

La solution chimie et accessoires

Pour la construction
et la préfabrication



Notre site internet



SOMMAIRE

INTRODUCTION	04	TIGES ET ACCESSOIRES DE COFFRAGES	155
CHIMIE DU BATIMENT	13	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
CLÉS DE COFFRAGE		ACCESOIRIES À FILET ROND	180
JOINTS	61	PRODUITS MAGNÉTIQUES	182
JOINTS MOUSSE	62	ACCESSOIRES À FILET ROND	184
WATERSTOP	66	PROFILS	187
JOINTS HYDROGONFLANTS	71	PROFILS PLASTIQUE	188
WATERSTOP METALLIQUE	72	PROFILS BÉTON	191
COUVE JOINT	74	BAGUETTES MÉTALLIQUES	192
JOINT COUPE FEU	78	PROFILS MAGNÉTIQUES	193
APPUIS ET GOUJONS	83	COFFRAGE ET FONDATION	197
APPUIS LINÉAIRES	87	BOITES DE RÉSERVATIONS	198
APPUIS PONCTUELS	89	ARRÊT DE BÉTONNAGE	200
DÉSOLIDARISATION PHONIQUE	93	COFFRAGES PERDUS	201
GOUJONS	96	COFFRAGES CARTON	202
FONDATIONS		FONDATIONS	204
CALES D'ARMATURES	103	BOITES D'ATTENTE ET COUPLEURS	207
CALES PLASTIQUE PONCTUELLES	104	BOITES D'ATTENTE	209
CALES PLASTIQUE LINÉAIRES	108	Coupleurs d'armatures	218
ÉCARTEURS DE NAPPES	111	PICOTS CROSSÉS	223
CALES BÉTON PONCTUELLES	113	SÉCURITÉ ET ÉQUIPEMENTS	225
CALES BÉTON LINÉAIRES	115	SECURITÉ	226
CALES PLASTIQUE VERTICALES	117	SUPPORT DE PLATEFORME	229
CALES ACIER VERTICALES	120	ÉQUIPEMENTS	230
CALES DIVERSES	121	AIMANT POUR BOITIER ÉLECTRIQUE	233
CALES BETON LAROCHE®	122	PRÉFABRICATION ET FIXATION	235
ESPACEURS DE COFFRAGE	135	SYSTÈMES DE LEVAGE	236
CÔNES ET ESPACEURS	136	SYSTÈMES DE FIXATION	260
SYSTÈME POUR ATTACHES VOLANTES	141	RAILS D'ANCRAGE	265
ÉTANCHÉITÉ ENTRE CÔNES (CP) ET COFFRAGES	142	RAILS DE BARDAGE	270
ACCESSOIRES POUR CP	143	LIGATURES	271
TALONS DE BANCHE	144	ACCESSOIRES DE PRÉFABRICATION	272
ENTRETOISE PLASTIQUE	145	FIXATION D'ISOLANTS	275
ENTRETOISE BÉTON FIBRÉ	148	FIXATION D'ISOLANTS	276
OUTILLAGE	150	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

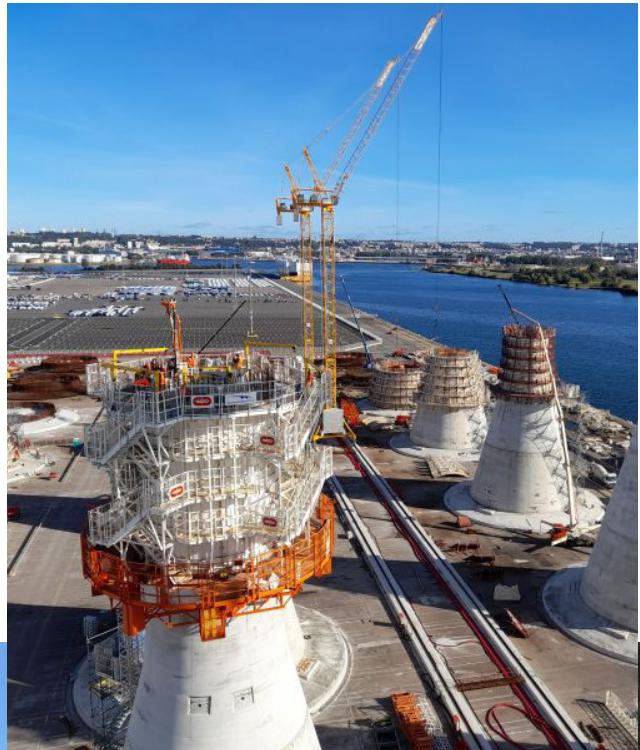
NOTRE HÉRITAGE

Individuellement, Arteon, Technique Béton, Mandelli-Setra et Ideoplast 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, approuvé 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**





- ▶ AGENTS DE DÉMOULAGE
- ▶ MORTIERS SPÉCIAUX
- ▶ ADJUVANTS
- ▶ PRODUITS DE CURE
- ▶ NETTOYAGE ET ENTRETIEN
- ▶ MASTICS



CLASSIFICATION DES AGENTS DE DÉMOULAGE

Définition

Les agents de démolage sont des produits destinés à être appliqués sur les surfaces des moules et coffrages pour faciliter la séparation des éléments en béton en réduisant l'adhérence entre eux. Cette fonction principale est nécessaire aussi bien en démolage différé qu'en démolage immédiat et pour tous les types de moules et coffrages (acier, bois, plastique...).

Champs d'application

Cette classification s'applique aux agents de démolage, sont exclus tous les produits non pulvérisables (exemple : cires pâteuses) et les agents de protection.



EXCELLENCE SYNAD

Le logo EXCELLENCE SYNAD est défini par les critères suivants :

- Les constituants utilisés sont par nature exempts de B[a]P. Sont exclus d'utilisation les constituants hydrotraités ou raffinés issus de la distillation du pétrole
- Les moyens utilisés lors de la fabrication et du conditionnement garantissent l'absence de pollution au B[a]P
- Seuls les produits conditionnés peuvent bénéficier du logo EXCELLENCE SYNAD
- Ces agents de démolage suivent les recommandations des organismes de prévention des risques professionnels (INRS, CARSAT et CRAMIF) avec un taux de B[a]P ≤ 10 ppb et sont sans pictogramme de danger

FAMILLE Appellations	CRITÈRES	NATURE DES CONSTITUANTS	SÉCURITÉ FEU
VÉGÉTALE			
Pur Végétal	<ul style="list-style-type: none"> ■ Concentration en constituants végétaux > 95 % ■ Aucun pictogramme de danger 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Triglycérides et esters d'origine végétal <p> Appellation disponible avec le logo EXCELLENCE SYNAD : constituants utilisés exempts par nature de B[a]P</p>	
Émulsion d'Huile Végétale*	<ul style="list-style-type: none"> ■ Concentration en constituants végétaux > 95 % dans la phase huileuse ■ Aucun pictogramme de danger 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Triglycérides et esters d'origine végétal + eau <p> Appellation disponible avec le logo EXCELLENCE SYNAD : constituants utilisés exempts par nature de B[a]P</p>	
Végétal	<ul style="list-style-type: none"> ■ Concentration en constituants végétaux > 75 % ■ Aucun pictogramme de danger 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Triglycérides et esters d'origine végétal avec ou sans solvant ** <p> Appellation disponible avec le logo EXCELLENCE SYNAD : constituants utilisés exempts par nature de B[a]P</p>	
BASE VÉGÉTALE			
Sans solvant **	<ul style="list-style-type: none"> ■ Concentration en constituants végétaux > 50 % ■ Aucun pictogramme de danger 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Triglycérides et esters d'origine végétal et huile pétrolière, sans solvant ** 	
Avec solvant **	<ul style="list-style-type: none"> ■ Concentration en constituants végétaux > 50 % 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Triglycérides et esters d'origine végétal avec solvant ** 	
SYNTHÈSE			
Synthèse		<ul style="list-style-type: none"> ■ Huile pétrolière hydrotraitée, huile végétale, sans solvant ** <p> Appellation disponible avec le logo EXCELLENCE SYNAD : constituants utilisés exempts par nature de B[a]P</p>	
Émulsion d'Huile de synthèse *		<ul style="list-style-type: none"> ■ Huile pétrolière hydrotraitée, huile végétale, sans solvant **+ eau <p> Appellation disponible avec le logo EXCELLENCE SYNAD : constituants utilisés exempts par nature de B[a]P</p>	
BASE SYNTHÈSE			
Base Synthétique		<ul style="list-style-type: none"> ■ Huile pétrolière hydrotraitée, huile végétale et solvant ** 	
Minéral neuf		<ul style="list-style-type: none"> ■ Huile pétrolière, huile végétale et/ou solvant ** 	
RECYCLÉ ET ÉMULSION RECYCLÉE(*)			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Taux de B[a]P < à 100 000 ppb ■ Non recommandé par les organismes de prévention des risques professionnels (INRS, CARSAT, CRAMIF) 		

* Pour les émulsions il existe des concentrés à diluer. Dans le cas des concentrés végétaux, le test de biodégradabilité sera fait sur le concentré. ** Le terme solvant désigne les solvants pétroliers

AGENTS DE DÉMOULAGE ET PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Famille VÉGÉTALE

Cette famille concerne les agents de démolage formulés entièrement ou en partie avec des constituants végétaux dont la biodégradabilité ultime à 28 jours est supérieure à 60 % en fonction de la nature de l'agent de démolage (soja, colza, ester méthylique,...) et selon les tests NF EN ISO 9408 et NF EN ISO 9439. Les produits de cette famille n'ont pas de pictogramme de danger et sont identifiés par le Trèfle SYNAD.



Les normes NF EN ISO 9408 et 9439

déterminent le % de biodégradabilité ultime en mesurant la consommation en dioxygène ou la production de dioxyde de carbone. Au-delà de 60 % à 28 jours, ces normes considèrent le produit comme biodégradable.



Biodégradabilité

La biodégradabilité est la capacité d'une substance à subir une transformation en produits simples par l'intermédiaire d'organismes vivants. La classification SYNAD a choisi la biodégradabilité ultime, soit une dégradation complète d'un composé organique par les micro-organismes, conduisant à la production de CO₂, d'eau, de sels minéraux...



Point éclair

Température à laquelle un produit s'enflamme au contact d'une flamme. Un produit n'est pas considéré comme inflammable pour un point éclair supérieur à 60 °C.

Dans ce cas, les membres du SYNAD ont choisi la méthode de détermination PENSKY MARTENS en vase clos selon la norme NF EN ISO 2719 de juin 2018.

Le B[a]P (Benzo[a]pyrène)

est le principal représentant de la famille des HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques). Le B[a]P est une impureté issue du raffinement des hydrocarbures d'origine fossile.

UTILISATEURS / ENVIRONNEMENT

HYGIÈNE	COV	BIODÉGRADABILITÉ
◆◆◆	◆	◆
◆◆◆	◆ à ◇	◆
◆◆◆ ◇ à ◆◇◆◇	◆ à ◇	◆
◆◆◆ ◇ à ◆◇◆◇	◆	◇
◆◆◆ ◇ à ◆◇◆◇	◇	◆
◆◆◆ ◇ à ◆◇◆◇	◆	◇
◆◆◆ ◇ à ◆◇◆◇	◆ à ◇	◇
◆◆◆ ◇ à ◆◇◆◇	◇	◇
◆◆◆ ◇ à ◆◇◆◇	◇	◇

LÉGENDE

Critères d'information basés sur une classification correspondant à un classement comparatif où :

- ◆ Critère favorable
- ◇ Critère défavorable

Pour la sécurité feu :

- ◆◆ Point éclair > 100 °C
- ◆◇ Point éclair > 60 °C et ≤ 100 °C
- ◇◇ Point éclair ≤ 60 °C

Pour l'hygiène de l'utilisateur :

Le critère hygiène a pour but d'informer l'utilisateur des risques encourus lors d'une utilisation répétée de l'agent de démolage. À ce titre, ce critère est basé sur la section 2, mentions de danger, de la FDS. Le nombre de gouttes sera déterminé par la mention de danger la plus défavorable

- ◆◆◆ Pas de mention de danger
- ◆◆◆ ◇ H315, H317, H319, H335, H413
- ◆◆◆ ◇ ◇ H304, H336, H412
- ◆◆◆ ◇ ◇ ◇ H302, H332
- ◇◇◇ ◇ ◇ ◇ H301, H314, H318, H334, H411

et selon les critères suivants cumulés :

- Et une goutte noire en moins si présence de solvant **,
- Et une goutte noire en moins si présence d'huile minérale neuve,
- Et zéro goutte noire si présence d'huiles recyclées.

Ce critère tient compte des mentions de danger relatives aux dangers pour la santé [H3XX] et aux dangers pour l'environnement [H4XX] liés à la formulation et à l'utilisation des agents de démolage.

Les mentions de danger sont reprises dans le règlement CLP [Classification, Labelling, Packaging] 1272/2008/CE et ses ATP. Les règles élémentaires d'hygiène doivent être respectées : ne pas fumer, ne pas manger, se laver les mains et porter les EPI adaptés lors de l'utilisation (voir la fiche de données sécurité du produit).

Pour les COV :

Selon le décret 2006-623, les Composés Organiques Volatils, COV, sont des substances formées d'au moins un atome de carbone, caractérisées par un point d'ébullition ≤ 250°C à pression atmosphérique :

- ◆ ≤ 1% de COV
- ◇ > 1% de COV

Les agents de démolage MINÉRAL NEUF ou RECYCLÉ sont par défaut considérés > 1% de COV

Pour la biodégradabilité :

- ◆ Biodégradabilité ultime à 28 jours > 60%,
- ◇ Biodégradabilité ultime à 28 jours ≤ 60%,

Le fait qu'un produit soit biodégradable ne dispense pas de l'utilisation de bacs de rétention comme pour tous produits liquides afin d'éviter les rejets massifs dans l'environnement.

Pour les familles VÉGÉTALE et BASE VÉGÉTALE avec solvant **, le test de biodégradabilité est réalisé après évaporation du solvant **.

AGENTS DE DÉMOULAGE ET PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Dans un souci d'innover de manière permanente vers des produits plus efficaces et plus performants, les agents de démoulage de TAM GROUPE, issus de sa Recherche & Développement, répondent aux principaux besoins des utilisateurs' la qualité des parements, la mise en oeuvre, l'environnement et la sécurité. TAM Groupe est adhérent du SYNAD, Syndicat National des Adjuvants pour Bétons et Mortiers.

Guide :

Démoulage efficace : supprimer l'adhérence coffrage-béton, en choisissant l'agent de démoulage adapté à votre application.

TAM Groupe est adhérent du SYNAD, Syndicat National des Adjuvants pour Bétons et Mortiers.

Consommation :

La consommation des agents de démoulage est très variable et dépend de nombreux facteurs :

- La composition du produit
- La porosité et le caractère absorbant des coffrages (bois, métal, polyuréthane, ...)
- L'état de surface du moule : une surface rugueuse demande plus de produit qu'une surface lisse
- Le temps de décoffrage
- La forme du coffrage

Application :

Le produit doit être appliqué en couche très mince. Dans le cas d'une mise en œuvre par pulvérisation, il est très important d'utiliser les appareils adaptés, munis de buses avec filtres pour arrêter les impuretés.

Dans tous les cas il faut éviter une surépaisseur du film dont les principales conséquences sont :

- Risque d'arrachements
- Farinage
- Tâches et différences de teinte du béton
- Bullage
- Mauvais accrochage d'un éventuel revêtement

Conseil :

Enlever l'excès d'agent de démoulage car cela nuit à l'efficacité.

CHOIX DE LA NATURE DE L'AGENT DE DÉMOULAGE

	Végétal	Synthèse	Minéral Neuf	Recyclé
Hauteur de chute du béton				
Standard	4	4	4	4
Haute	4	5	3	3
Température				
< 5° C	2	5	3	3
de 5 à 30° C	5	5	3	3
> 30° C	2	5	3	3
Nature du coffrage				
Bois	3	3	5	5
Métallique	5	5	4	4
Matrice PU*	3	2	0	0
Type de banche				
Rôdée	5	5	3	3
Neuve	5	5	3	3
Sécurité feu				
Hygiène	Consultez la classification SYNAD pour chaque produit, dans les pages suivantes			
COV**				
Biodégradabilité				

*Polyuréthane

**Composés Organiques Volatils

de 0 à 2 : A éviter ou peu adapté

de 3 à 5 : A utiliser, de plus en plus performant



Fabriqué en France

GUIDE DE CHOIX HUILE DE DÉMOULAGE TECHNIQUE BETON

	DÉMOULAGE DIFFÉRÉ										DÉMOULAGE IMMÉDIAT		
	Végétal			Synthétique			Minéral neuf			Minéral recyclé		Synthèse	
BIODEM HQE		BIODEM PV		BIODEM SI3	BIODEM S11	BIODEM S12	DECOSYNTEC 2002	DECOSYNTEC 2003	DECOSYNTEC 2005	DECOSYNTEC 2005 SP	NEODEM 3000	CIRTEC	SEP DALLE
Banches neuves		x		x	x		x	x	x				
Bétons architectoniques	x	x	x	x	x	x			x	x		x	
BAP/BAN	x		x		x		x		x	x	x	x	
Bétons banchés verticaux/horizontaux	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Bétons blancs	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Béton colorés	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Bétons précontraints	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Blocs béton / parpaings												x	x
Chantiers HQE	x	x	x										
Dalles provisoires (coulage dalle sur dalle)											x		
Etuvage < 40° c	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Etuvage < 50° c	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Etuvage < 60° c	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Etuvage < 80° c							x	x	x	x		x	
Industrie du plâtre	x						x	x				x	
Long temps de ferraillage	x		x		x	x	x	x	x	x		x	x
Matrices élastomères	x												
Ouvrage d'art (piles de pont, voussoirs...)	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Prédalles	x			x		x	x	x	x	x		x	x
Température < 5°c	x		x		x						x	x	x
Voile de grande hauteur	x		x		x	x	x	x	x	x		x	x



TECHNIQUE BETON

BIODEM® HQE

Agent de démoulage conçu et fabriqué en France :

- Hautes performances à l'utilisation
- Excellente biodégradabilité
- Non dangereux pour la santé humaine et les milieux aquatiques

Certifié ÉCOLABEL EUROPÉEN FR/027/012



VÉGÉTAL

- Biodégradable
- Respect de l'hygiène et sécurité pour les utilisateurs
- Haute qualité des parements

Produit	Code	Conditionnement en litres	Caractéristiques													
BIODEM HQE	912750 912751 912752	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Recommandé pour les pré-dalles Ne tâche pas le béton Assure la propreté des coffrages Protection contre la corrosion Très bonne accroche sur les coffrages Etuvage < 600C Résiste à l'abrasion Liquide ambré <p>Consommation : 40 m² par litre environ. Par pulvérisation, au chiffon.</p>	Plus 95% de matières premières biosourcées Faible impact environnemental selon les tests OCDE 201, 202 et 203												
BIODEM® PV	Hiver 910976 910977 910978 Eté 909425 909426 909427	1000 215 30 1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Pur végétal Non dangereux** Adapté aux ouvrages eau potable Parements de très bonne qualité Ne tâche pas le béton Biodégradabilité ultime supérieure à 60 % selon la norme NF EN ISO 9408 – OCDE 301 F Ne convient pas aux températures extrêmes Liquide jaune paille à ambré Existe en version été / hiver <p>Consommation : 30 à 35 m² par litre. Pulvérisation avec une pression minimale de 5 bars, au chiffon.</p>	<p>Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</p> <table border="1"> <tr> <td>Sécurité feu</td> <td>● ●</td> </tr> <tr> <td>Utilisateurs / Environnement</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ● ●</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>● Critère favorable</td> <td>○ Critère défavorable</td> </tr> </table>	Sécurité feu	● ●	Utilisateurs / Environnement	<table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ● ●</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table>	Hygiène	● ● ●	COV	●	Biodégradabilité	●	● Critère favorable	○ Critère défavorable
Sécurité feu	● ●															
Utilisateurs / Environnement	<table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ● ●</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table>	Hygiène	● ● ●	COV	●	Biodégradabilité	●									
Hygiène	● ● ●															
COV	●															
Biodégradabilité	●															
● Critère favorable	○ Critère défavorable															
BIODEM® SI3	912480 912481 912482	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Végétal Non dangereux** Parements de très bonne qualité Ne tâche pas le béton Biodégradabilité ultime supérieure à 60 % selon la norme NF EN ISO 9408 – OCDE 301 F Etuvage < 60°C Bonne tenue aux températures < 5°C Liquide jaune <p>Consommation : 30 à 35 m² par litre. Par pulvérisation, au chiffon.</p>	<p>Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</p> <table border="1"> <tr> <td>Sécurité feu</td> <td>● ●</td> </tr> <tr> <td>Utilisateurs / Environnement</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ● ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>● Critère favorable</td> <td>○ Critère défavorable</td> </tr> </table>	Sécurité feu	● ●	Utilisateurs / Environnement	<table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ● ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table>	Hygiène	● ● ○	COV	○	Biodégradabilité	●	● Critère favorable	○ Critère défavorable
Sécurité feu	● ●															
Utilisateurs / Environnement	<table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ● ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table>	Hygiène	● ● ○	COV	○	Biodégradabilité	●									
Hygiène	● ● ○															
COV	○															
Biodégradabilité	●															
● Critère favorable	○ Critère défavorable															
BIODEM® SI1	909408 909410 909412	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Base végétale Parements de très bonne qualité Ne tâche pas le béton Biodégradabilité ultime supérieure à 60 % selon la norme NF EN ISO 9408 – OCDE 301 F après évaporation du solvant Etuvage < 60°C Liquide jaune foncé Utilisation pour des températures > 5°C <p>Consommation : 40 à 50 m² par litre. Par pulvérisation, au chiffon</p>	<p>Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</p> <table border="1"> <tr> <td>Sécurité feu</td> <td>● ○</td> </tr> <tr> <td>Utilisateurs / Environnement</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ○ ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>● Critère favorable</td> <td>○ Critère défavorable</td> </tr> </table>	Sécurité feu	● ○	Utilisateurs / Environnement	<table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ○ ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table>	Hygiène	● ○ ○	COV	○	Biodégradabilité	●	● Critère favorable	○ Critère défavorable
Sécurité feu	● ○															
Utilisateurs / Environnement	<table border="1"> <tr> <td>Hygiène</td> <td>● ○ ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>●</td> </tr> </table>	Hygiène	● ○ ○	COV	○	Biodégradabilité	●									
Hygiène	● ○ ○															
COV	○															
Biodégradabilité	●															
● Critère favorable	○ Critère défavorable															
BIODEM® SI2	909418 909419 909420	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Base végétale Adaptée aux BAP/BAN, voiles de grande hauteur et aux températures < 5°C <p>Consommation : 40 à 50 m² par litre. Par pulvérisation, au chiffon.</p>													

*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.

** Selon règlement CLP

L'utilisation des huiles végétales n'est pas recommandée pour protéger les banches et le matériel de chantier.

Les composants d'origine végétale ne sont pas issus de l'agriculture biologique.

Retrouver ici nos FDS

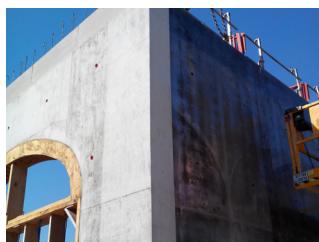


DÉMOULAGE DIFFÉRÉ

SYNTHÈSE

- Haute qualité des parements
- Adapté aux hautes et basses températures
- Béton architectonique, voile grande hauteur

Produit	Code	Conditionnement en litres	Caractéristiques	Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019													
DECOSYNTEC® 2002	909339 909340 909344	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Recommandé pour les pré-dalles Ne tâche pas le béton Assure la propreté des coffrages Protection contre la corrosion Très bonne accroche sur les coffrages Etuvage < 60°C Résiste à l'abrasion Liquide ambré <p>Consommation : 40 m² par litre environ. Par pulvérisation, au chiffon.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sécurité feu</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène</td> <td>● ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>● Critère favorable</td> <td>○ Critère défavorable</td> </tr> </table>	Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019		Sécurité feu		Utilisateurs / Environnement	Hygiène	● ○ ○ ○	COV	○	Biodégradabilité	○	● Critère favorable	○ Critère défavorable
Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019																	
Sécurité feu																	
Utilisateurs / Environnement	Hygiène	● ○ ○ ○															
	COV	○															
	Biodégradabilité	○															
	● Critère favorable	○ Critère défavorable															
DECOSYNTEC® 2003	909351 909352 909355	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Adapté aux décoffrages soignés, difficiles (grande hauteur, long temps de ferraillage, banches neuves) Bonne tenue à l'eau Amélioration des parements Protection contre la corrosion Ne tâche pas le béton - Résiste à l'abrasion Excellent accroche sur les coffrages Etuvage < 80°C Liquide jaune clair à ambré <p>Consommation : 40 m² par litre environ. Par pulvérisation, au chiffon.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sécurité feu</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène</td> <td>● ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>● Critère favorable</td> <td>○ Critère défavorable</td> </tr> </table>	Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019		Sécurité feu		Utilisateurs / Environnement	Hygiène	● ○ ○ ○	COV	○	Biodégradabilité	○	● Critère favorable	○ Critère défavorable
Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019																	
Sécurité feu																	
Utilisateurs / Environnement	Hygiène	● ○ ○ ○															
	COV	○															
	Biodégradabilité	○															
	● Critère favorable	○ Critère défavorable															
DECOSYNTEC® 2005	910900 910890 910916	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Pur synthèse Adapté pour les forts étuvages (< 80 °C) Adapté aux décoffrages difficiles (voiles de grande hauteur, long temps de ferraillage) Très bonne tenue à l'eau Protection contre la corrosion Ne tâche pas le béton Résiste à l'abrasion Liquide ambré <p>Consommation : Environ 35 m² par litre. Par pulvérisation avec une pression minimale de 4 bars, chiffon.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sécurité feu</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène</td> <td>● ○ ○ ○</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>● Critère favorable</td> <td>○ Critère défavorable</td> </tr> </table>	Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019		Sécurité feu		Utilisateurs / Environnement	Hygiène	● ○ ○ ○	COV	●	Biodégradabilité	○	● Critère favorable	○ Critère défavorable
Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019																	
Sécurité feu																	
Utilisateurs / Environnement	Hygiène	● ○ ○ ○															
	COV	●															
	Biodégradabilité	○															
	● Critère favorable	○ Critère défavorable															
DECOSYNTEC® 2005 SP	912571 912572 912573	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Pur synthèse, Sans solvant, Non dangereux** Adapté aux décoffrages difficiles (voiles de grande hauteur, long temps de ferraillage) Très bonne tenue à l'eau Protection contre la corrosion Ne tâche pas le béton Résiste à l'abrasion Etuvage < 80°C Liquide jaune clair à ambré <p>Consommation : 35 m² par litre environ. Par pulvérisation, chiffon.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sécurité feu</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène</td> <td>● ● ● ●</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>● Critère favorable</td> <td>○ Critère défavorable</td> </tr> </table>	Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019		Sécurité feu		Utilisateurs / Environnement	Hygiène	● ● ● ●	COV	●	Biodégradabilité	○	● Critère favorable	○ Critère défavorable
Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019																	
Sécurité feu																	
Utilisateurs / Environnement	Hygiène	● ● ● ●															
	COV	●															
	Biodégradabilité	○															
	● Critère favorable	○ Critère défavorable															



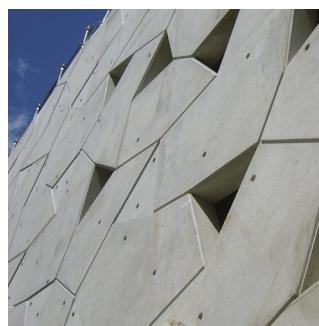
Retrouver ici nos FDS



MINÉRAL NEUF

Produit	Code	Conditionnement en litres	Caractéristiques											
NEODEM® 3000	909280 909281 909283	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Assure la propreté des moules Insensible à l'eau Protection contre la corrosion Viscosité élevée pour une bonne tenue sur les coffrages Liquide jaune clair à ambre <p>Consommation :</p> <p>30 à 40 m² par litre. Par pulvérisation, au chiffon.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sécurité feu</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène COV Biodégradabilité</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>○ ○</td> </tr> <tr> <td>● Critère favorable</td> <td>○ Critère défavorable</td> </tr> </tbody> </table>	Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019		Sécurité feu	●	Utilisateurs / Environnement	Hygiène COV Biodégradabilité	●	○ ○	● Critère favorable	○ Critère défavorable
Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019														
Sécurité feu	●													
Utilisateurs / Environnement	Hygiène COV Biodégradabilité													
●	○ ○													
● Critère favorable	○ Critère défavorable													
CIRTEC®	909437	30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Cire de démoulage Parements de haute qualité (bétons colorés) Adapté aux formes difficiles de moules Facilite le décoffrage des nervures Très bonne résistance à l'eau Protection contre la corrosion Ne tâche pas le béton Résistance à l'abrasion Pâte souple blanche <p>Consommation :</p> <p>30 à 40 m² par litre, au chiffon.</p>	<p>NB : La classification SYNAD des agents de démoulage ne concerne que les liquides</p> <p>Tonnelet 30 kg</p>										
SEP DALLE	909430 909431 909432	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Agent anti-adhérence - spécifique pour le coulage dalle sur dalle Désolidarisation uniforme entre la dalle provisoire et la dalle définitive Liquide incolore <p>Consommation :</p> <p>5 à 10 m² par litre. Par pulvérisation.</p>											

*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.



Retrouver ici nos FDS



DÉMOULAGE DIFFÉRÉ

MINÉRAL RECYCLÉ

Produit	Code	Conditionnement en litres	Caractéristiques													
DEMOTEC® 200	909111 909113 909118	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protection contre la corrosion • Etuvage < 50°C • Liquide ambré foncé <p>Consommation :</p> <p>35 à 40 m² par litre. Par pulvérisation, au chiffon.</p>	<table border="1"> <caption>Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</caption> <tr> <td colspan="2">Sécurité feu</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>💧 Critère favorable</td> <td>💧 Critère défavorable</td> </tr> </table>	Sécurité feu		💧	Utilisateurs / Environnement	Hygiène	💧	COV	💧	Biodégradabilité	💧	💧 Critère favorable	💧 Critère défavorable
Sécurité feu		💧														
Utilisateurs / Environnement	Hygiène	💧														
	COV	💧														
	Biodégradabilité	💧														
💧 Critère favorable	💧 Critère défavorable															
DEMOTEC® 201	909182 909183 909188	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protection contre la corrosion • Bonne tenue sur les coffrages • Adapté aux décoffrages difficiles • Etuvage < 60°C • Liquide ambré foncé <p>Consommation :</p> <p>35 à 40 m² par litre. Par pulvérisation, au chiffon.</p>	<table border="1"> <caption>Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</caption> <tr> <td colspan="2">Sécurité feu</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>💧 Critère favorable</td> <td>💧 Critère défavorable</td> </tr> </table>	Sécurité feu		💧	Utilisateurs / Environnement	Hygiène	💧	COV	💧	Biodégradabilité	💧	💧 Critère favorable	💧 Critère défavorable
Sécurité feu		💧														
Utilisateurs / Environnement	Hygiène	💧														
	COV	💧														
	Biodégradabilité	💧														
💧 Critère favorable	💧 Critère défavorable															

AUTRE

Produit	Code	Conditionnement en kilogramme	Caractéristiques	
PROTECBOI	909104	5	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peinture polyuréthane pour bois brut ou assimilés • Bonne tenue aux intempéries et aux produits chimiques • Huiler la surface peinte une fois sèche avant coulage du béton • Liquide semi-brillant gris à diluer avec SOLVANOL (voir index) • Tonnelet 5 kg <p>Consommation :</p> <p>8 à 12 m² par kg.</p>	

DÉMOULAGE IMMÉDIAT

Produit	Code	Conditionnement en litres	Caractéristiques													
DEMOULPLANCHE®	909263 909264	1000 215	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minéral recyclé • Spécifique pour le décoffrage des blocs bétons / parpaings • Ne tâche pas le béton • Liquide ambré <p>Consommation :</p> <p>30 m² par litre environ.</p>	<table border="1"> <caption>Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</caption> <tr> <td colspan="2">Sécurité feu</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>💧 Critère favorable</td> <td>💧 Critère défavorable</td> </tr> </table>	Sécurité feu		💧	Utilisateurs / Environnement	Hygiène	💧	COV	💧	Biodégradabilité	💧	💧 Critère favorable	💧 Critère défavorable
Sécurité feu		💧														
Utilisateurs / Environnement	Hygiène	💧														
	COV	💧														
	Biodégradabilité	💧														
💧 Critère favorable	💧 Critère défavorable															
DECOSYNTEC® V2004	909365 909366 909367	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Synthèse • Eléments de clôture (poteaux, plaques) • Préfabrication légère (bordures, agglos,...) • En général tout élément à démolition immédiate • Facilite le démolition des bétons secs vibrés <p>Consommation* :</p> <p>40 à 50 m² par litre.</p>	<table border="1"> <caption>Classification SYNAD des Agents de Démoulage Version 2019</caption> <tr> <td colspan="2">Sécurité feu</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Utilisateurs / Environnement</td> <td>Hygiène</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>Biodégradabilité</td> <td>💧</td> </tr> <tr> <td>💧 Critère favorable</td> <td>💧 Critère défavorable</td> </tr> </table>	Sécurité feu		💧	Utilisateurs / Environnement	Hygiène	💧	COV	💧	Biodégradabilité	💧	💧 Critère favorable	💧 Critère défavorable
Sécurité feu		💧														
Utilisateurs / Environnement	Hygiène	💧														
	COV	💧														
	Biodégradabilité	💧														
💧 Critère favorable	💧 Critère défavorable															

*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.

PROTECTION DU MATÉRIEL

Protège le matériel de chantier de la rouille et des projections de béton / mortier / enduit en cours d'utilisation ou stocké

Produit	Code	Conditionnement en litres	Caractéristiques
PROTEMAT SP	912517 912518 912519	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Mixte végétal/ synthèse, sans solvant, non dangereux** Appliquer sur le matériel nettoyé avec DECAMAT : 1 à 2 fois par mois / matériel stocké Avant réutilisation des coffrages, éliminer PROTEMAT SP au nettoyeur haute pression <p>Consommation* : 20 à 30 m² par litre environ.</p>
PROTEMAT	909066 909067 909071	1000 215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Appliquer sur le matériel nettoyé avec DECAMAT : <ul style="list-style-type: none"> - 1 fois par semaine / matériel en utilisation - 1 à 2 fois par mois / matériel stocké Avant réutilisation des coffrages, éliminer PROTEMAT avec SOLVANOL (voir index) <p>Consommation* : 20 à 30 m² par litre.</p>
PROTEMAT LD	909083 909087	215 30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> Appliquer sur le matériel nettoyé avec DECAMAT : <ul style="list-style-type: none"> - 1 à 2 fois par mois / matériel en utilisation - 1 fois par mois / matériel stocké Avant réutilisation des coffrages, éliminer PROTEMAT LD avec SOLVANOL (voir index) <p>Consommation* : 10 à 20 m² par litre.</p>

*Consommation : dépend de la nature et de la forme du coffrage, voir le guide en début de chapitre.

**Selon règlement CLP



Retrouver ici nos FDS





Fabriqué en France

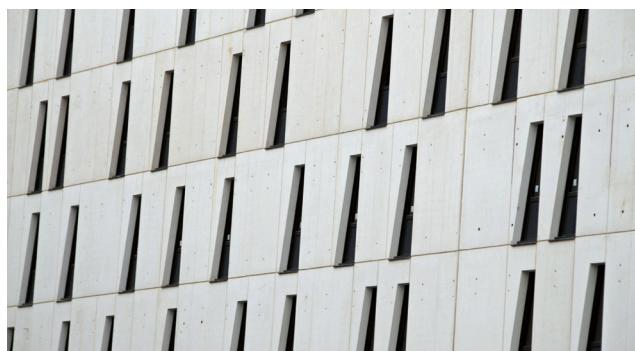
TECHNIQUE BETON

LES MORTIERS TECHNIQUE BETON SONT PRÊTS À L'EMPLOI POUR ASSURER :

Régularité. Qualité. Gain de temps (évite l'approvisionnement et le stockage des composants sur le chantier)

Les mortiers industriels de la gamme TECHNIQUE BETON répondent aux exigences techniques du Gros-Oeuvre, du Génie Civil, de la Maçonnerie... et ont des performances garanties après leur mise en œuvre.

Notre large gamme de mortiers comprend notamment des bi-composants qui apportent des avantages notables à l'ouvrage : résistance élevée aux chocs et imperméabilité à l'eau.



TAM GROUPE fabrique 8 grandes familles de mortier et une large gamme pour répondre à de nombreux domaines d'application et aux différentes configurations :

Mortiers

- Réparation
- Scellement - Calage
- Cuvelage et étanchéité
- Protection feu
- Sols
- R agréage mural
- Aménagement urbain
- Hydrofugation de surface

Spécificités

- Teintes variées : gris foncé, gris, gris clair, ton pierre et blanc
- Epaisseurs d'application : de 0 mm à 60 mm
- Temps de prise : rapide ou normal
- Mono composant : gâchage avec de l'eau
- Bi composant : gâchage avec de la résine
- Mortiers hydrauliques innovants avec la Technologie PTI : gamme IR 4020® et IR 4010®
- Protection au feu des bétons

En accord avec le décret N°95-354
Coordonnées de l'organisme certificateur

AFNOR CERTIFICATION
11 avenue Francis de Pressensé
93571 Saint-Denis La Plaine Cedex

Référentiel de certification de la marque NF « Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique »
N° d'identification NF 030

www.marque-nf.com

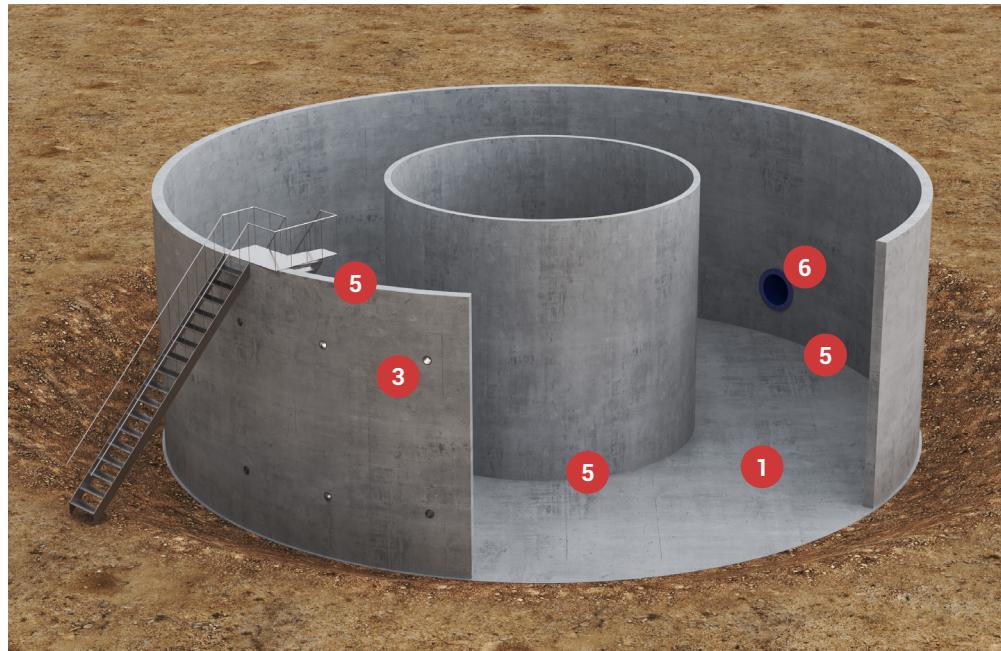
Le marquage CE est une obligation réglementaire pour la libre circulation des produits dans l'espace européen. Les produits Technique Béton des gammes réparation, protection de surface, sols, scellement et protection feu bénéficient du marquage CE.

Reconnaissance et préparation du support :

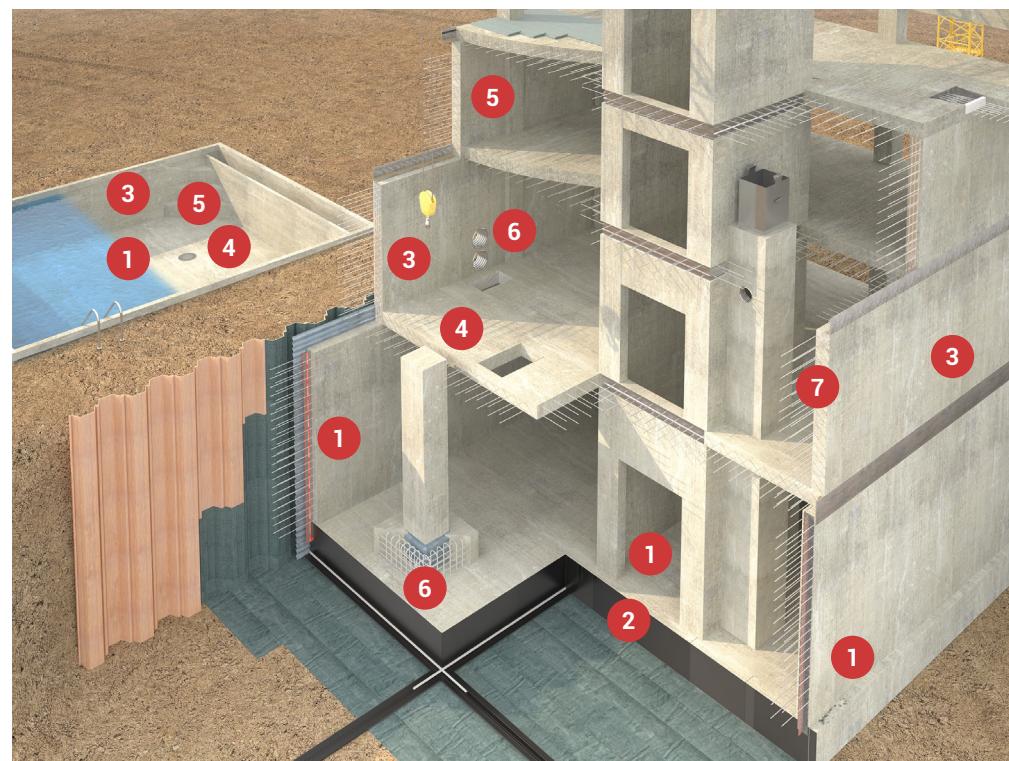
Avant d'appliquer un mortier hydraulique, s'assurer que le support est :

- compatible avec le mortier à appliquer,
- dépoussiéré et débarrassé de toutes parties friables,
- sain et de cohésion suffisante (dépend de l'application et du mortier),
- propre, exempt de traces de graisses et non gelé,
- rugueux ou rendu rugueux si nécessaire,
- préalablement humidifié à refus mais sans flaques,
- recouvert par un primaire adapté si nécessaire

EXEMPLES D'APPLICATIONS DES MORTIERS TECHNIQUE BETON



1. Mortier de cuvelage et imperméabilisation
3. Scellement des cônes de rebouchage
5. Mortier de réparation
6. Mortier de scellement



1. Mortier de cuvelage et imperméabilisation
2. Noir de fondation
3. Ragrégation mural
4. Ragrégation de sol
5. Mortier de réparation
6. Mortier de scellement
7. Scellement chimique

MORTIERS BI-COMPOSANTS - IMPERMÉABILISANT

- Excellent adhérence
- Résistance à l'abrasion et aux chocs

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC® CE NF NF EN 1504-3 Classe R4 	<ul style="list-style-type: none"> Réparation en général, en milieux agressifs ou non : piliers, poteaux, voûtes, radiers, linteaux, nez de marches, balcons... Travaux de Génie Civil Travaux d'étanchéité 	<ul style="list-style-type: none"> Excellent résistance aux chocs et à l'abrasion Etanche à l'eau et perméable à la vapeur Autorisé au contact avec l'eau potable Bonne ouvrabilité Résistance en compression à 28 jours : 50 MPa Adhérence sur béton : 2,7 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 h à 20°C. Caractère normalisé à 3,2 kg de résine par sac de 25 kg. 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 1,25 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 à 30 mm par passe, <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché. <p>Kit de 30kg:</p> <ul style="list-style-type: none"> 25kg de poudre + 5kg de résine
Code : 909467			
RAVALCHOC® 0/5 CE NF EN 1504-3 Classe R3	<ul style="list-style-type: none"> Réparations en général nécessitant un grain fin Ragrèages Joints de prémurs Reprofilages Traitement des fissures non évolutives Protection des armatures 	<ul style="list-style-type: none"> Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans fluage Excellent résistance aux chocs et à l'abrasion Etanche à l'eau et perméable à la vapeur Résistance en compression à 28 jours : 40 MPa Adhérence sur béton = 2,5 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 h à 20°C 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 à 30 mm par passe <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,8 à 2,2 kg/m²/mm d'épaisseur de produit gâché <p>Kit de 30kg:</p> <ul style="list-style-type: none"> 25kg de poudre + 5kg de résine
Code : 909502			
RAVALCHOC® 0/5 PMES CE NF EN 1504-3 Classe R3	<ul style="list-style-type: none"> Réparations en milieux agressifs (béton de classe XS1 à XS3, XD1 à XD3 et XA1 à XA3) tel que : station d'épuration, réseaux d'assainissement, ... Ragrèages et réparations nécessitant un grain fin Reprofilages Traitement des fissures non évolutives Protection des armatures 	<ul style="list-style-type: none"> Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans fluage Excellent résistance aux chocs et à l'abrasion Etanche à l'eau et perméable à la vapeur Résistance en compression à 28 jours : 50 MPa Adhérence sur béton > 2,5 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 h à 20°C 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 à 30 mm par passe <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,8 à 2,2 kg/m²/mm d'épaisseur de produit gâché <p>Kit de 30 kg :</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 kg de poudre + 5 kg de résine
Code : 912107			
RAVALCHOC® 0/5 POTABLE CE NF EN 1504-3 Classe R3	<ul style="list-style-type: none"> Réparations en général nécessitant un grain fin et/ou une compatibilité eau potable Etanchéité de bassins d'eau potable Ragrèages Reprofilages Traitement des fissures non évolutives Réparations en milieux agressifs Protection des armatures 	<ul style="list-style-type: none"> Compatible contact eau potable et alimentarité, Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans fluage Excellent résistance aux chocs et à l'abrasion Etanche à l'eau et perméable à la vapeur Résistance en compression à 28 jours : 40 MPa Adhérence sur béton > 2,5 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 h à 20°C 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 à 30 mm par passe <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,8 à 2,2 kg/m²/mm d'épaisseur de produit gâché <p>Kit de 30 kg :</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 kg de poudre + 5 kg de résine
Code : 912102			
RAVALCHOC® GC CE NF EN 1504-3 Classe R4	<ul style="list-style-type: none"> Réparations en général nécessitant une teinte claire Ragrèages Reprofilages Traitement des fissures non évolutives Protection des armatures 	<ul style="list-style-type: none"> Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans fluage Excellent résistance aux chocs et à l'abrasion Etanche à l'eau et perméable à la vapeur Résistance en compression à 28 jours : 50 MPa Adhérence sur béton = 3 MPa – NF EN 1542 Durée d'utilisation : 1 h à 20°C 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 1,25 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 à 30 mm par passe <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,8 à 2,2 kg/m²/mm d'épaisseur de produit gâché <p>Kit de 30 kg :</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 kg de poudre + 5 kg de résine
Code : 909483			

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC® BLANC CE NF EN 1504-3 Classe R3	<ul style="list-style-type: none"> Réparations en général nécessitant une teinte claire Ragrégages Reprofilages Traitement des fissures non évolutives Réparations en milieux agressifs Protection des armatures 	<ul style="list-style-type: none"> Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans flUAGE Excellent résistance aux chocs et à l'abrasion Etanche à l'eau et perméable à la vapeur Résistance en compression à 28 jours : 30 MPa Adhérence sur béton = 2,9 MPa – NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 h à 20°C 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 1,25 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 à 30 mm par passe <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,8 à 2,2 kg/m²/mm d'épaisseur de produit gâché <p>Kit de 30 kg :</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 kg de poudre + 5 kg de résine
Code : 909563			
RAVALCHOC® BLANC 0/5 CE NF EN 1504-3 Classe R3	<ul style="list-style-type: none"> Réparations en général nécessitant un grain fin Ragrégages Reprofilages Traitement des fissures non évolutives Réparations en milieux agressifs Protection des armatures 	<ul style="list-style-type: none"> Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans flUAGE Excellent résistance aux chocs et à l'abrasion Etanche à l'eau et perméable à la vapeur Résistance en compression à 28 jours : 33 MPa Adhérence sur béton = 1,9 MPa – NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 h à 20°C 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 à 30 mm par passe <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,8 à 2,2 kg/m²/mm d'épaisseur de produit gâché <p>Kit de 30 kg :</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 kg de poudre + 5 kg de résine
Code : 909576			
RAVALCHOC® PR CE NF EN 1504-3 Classe R3	<ul style="list-style-type: none"> Réparation en général demandant une remise en service réduite : nez de marche, poutres, poteaux, quais de déchargement Reprofilages Scellement 	<ul style="list-style-type: none"> Temps de prise réduit Thixotropie qui permet une utilisation verticale sans flUAGE Excellent résistance aux chocs et à l'abrasion Etanche à l'eau et perméable à la vapeur Résistance en compression à 28 jours : 45,7 MPa Adhérence sur béton > 1,5 MPa – NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 min à 20°C 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> max 1,25 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 à 30 mm par passe <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,8 à 2,2 kg/m²/mm d'épaisseur de produit gâché <p>Kit de 30 kg :</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 kg de poudre + 5 kg de résine
Code : 909519			
RAVALCHOC® PROTECTOR AC	<ul style="list-style-type: none"> Protection des aciers en attente Traitement des aciers corrodés dans les cas suivants : recouvrement insuffisant, bétons armés en milieux agressifs (environnement maritime, sels de dé verglaçage, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> Très forte adhérence aux aciers Activation passante Etanchéité à l'eau amélioration de l'adhérence des mortiers de réparation (gamme FIBRALCHOC® et RAVALCHOC®) <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 min à 1h selon la température 	<p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,5 à 1,8 kg/m²/mm d'épaisseur de produit gâché <p>Kit de 9 kg</p>
Code : 912818			

Retrouver ici nos FDS



MORTIER MONO-COMPOSANT - FIBRÉS

- Thixotrope
- Application sur forte épaisseur

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FIBRALCHOC® CE NF NF EN 1504-3 Classe R4 	<ul style="list-style-type: none"> • Réparation et rebouchage d'épaufures, nez de marches, trous, saignées, carottages, poteaux, voiles, balustres, acrotères, poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres • Ragrégation de sous faces de tabliers de ponts, de sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtements • Joints de prémurs • Restructuration d'ouvrages dégradés : piliers, dalles, poteaux, voûtes, radiers (ponts, viaducs) • Ouvrage soumis à une réglementation au feu 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcalins donc assure une protection maximale des armatures bétons. • Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres • Adapté au transport pneumatique et au trafic intense • Résistance en compression à 28 jours : 66 MPa • Adhérence sur béton : 2,5 MPa - NF EN 1542 • Classement au feu : A1 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 h à 20°C • Caractère normalisé à 3,84 L d'eau par sac 	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : • 5 à 60 mm par passe Consommation : • 2 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché Sac de 25 kg
Code : 909596			
FIBRALCHOC® NV CE NF EN 1504-3 Classe R3	<ul style="list-style-type: none"> • Réparation en général demandant une teinte claire et un raidissement rapide • En sol, mur et plafond : à l'intérieur ou à l'extérieur • Reprofilage de la surface des bétons • Rebouchage ponctuels d'épaufures, de nez de marches, de trous, de saignées, de carottages, de poteaux, de balustres, de voiles, d'acrotères, de poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres • Réparation des sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtement • Scellements courants : pattes de fixation, gonds 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcalins donc assure une protection maximale des armatures bétons. • Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres • Adapté au transport pneumatique et au trafic intense • Résistance en compression à 28 jours : 52 MPa • Adhérence sur béton > 1,5 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 à 25 min à 20°C • 3,9 à 4,5 L d'eau par sac 	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : • 3 à 60 mm par passe Consommation : • 2 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché Sac de 25 kg
Code : 912705			
FIBRALCHOC® FIN CE NF EN 1504-3 Classe R3	<ul style="list-style-type: none"> • Réparation en général nécessitant un grain fin. En sol, mur ou plafond : à l'intérieur ou à l'extérieur. • Réparation et rebouchage d'épaufures, nez de marches, trous, saignées, carottages, poteaux, balustres, voiles, acrotères, poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres • Ragrégation de sous faces de tabliers de ponts, des sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtement • Joints de prémurs avec TECHNALATEX® pour gobetis d'accroche 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcalins donc assure une protection maximale des armatures bétons • Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres • Adapté au transport pneumatique et au trafic intense • Résistance en compression à 28 jours : 65,4 MPa • Adhérence sur béton > 2 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • environ 1h30 à 20°C • 3,8 à 5 L d'eau par sac 	Charges : 0 à 0,5 mm Epaisseur d'application : • 2 à 60 mm par passe Consommation : • 2 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché Sac de 25 kg
Code : 909598			
FIBRALCHOC® CLAIR CE NF EN 1504-3 Classe R4	<ul style="list-style-type: none"> • Réparation en générale nécessitant une teinte claire. En sol, mur ou plafond : à l'intérieur ou à l'extérieur. • Réparation et rebouchage d'épaufures, nez de marches, trous, saignées, carottages, poteaux, balustres, voiles, acrotères, poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres • Ragrégation de sous faces de tabliers de ponts, des sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtements 	<ul style="list-style-type: none"> • Alcalins donc assure une protection maximale des armatures bétons. • Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres • Adapté au transport pneumatique et au trafic intense • Résistance en compression à 28 jours : 58 MPa • Adhérence sur béton = 2,5 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • environ 1h30 à 20°C • 3,8 à 5 L d'eau par sac 	Charges : 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : • 4 à 60 mm par passe Consommation : • 2 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché Sac de 25 kg
Code : 909600			



Retrouver ici nos FDS



Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FIBRALCHOC® FIN CLAIR CE NF EN 1504-3 Classe R4	<ul style="list-style-type: none"> Réparation en général nécessitant un grain fin et une teinte claire. En sol, mur ou plafond : à l'intérieur ou à l'extérieur. Réparation et rebouchage d'épaufures, nez de marches, trous, saignées, carottages, poteaux, balustres, voiles, acrotères, poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres Ragréage de sous faces de tabliers de ponts, des sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtements Joints de prémurs avec TECHNALATEX® pour gobetis d'accroche 	<ul style="list-style-type: none"> Alcalins donc assure une protection maximale des armatures bétons Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres Adapté au transport pneumatique et au trafic intense Résistance en compression à 28 jours : 59 MPa Adhérence sur béton = 1,8 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> environ 1h30 à 20°C 3,8 à 5 L d'eau par sac 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 2 à 60 mm par passe Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché Sac de 25 kg
Code : 909602			
FIBRALCHOC® FCR CE NF EN 1504-3 Classe R2	<ul style="list-style-type: none"> Réparation en général nécessitant un grain fin, une teinte claire et un raidissement rapide. En sol, mur : à l'intérieur ou à l'extérieur. Reprofilage de la surface des bétons Rebouchage ponctuels d'épaufures, de nez de marches, de trous, de saignées, de carottages, de poteaux, de balustres, de voiles, d'acrotères, de poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres Réparation des sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtements Scellements courants : pattes de fixation, gonds 	<ul style="list-style-type: none"> Alcalins donc assure une protection maximale des armatures bétons Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres Adapté au transport pneumatique et au trafic intense Résistance en compression à 28 jours : 62 MPa Adhérence sur béton > 0,8 MPa - NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> environ 20 à 25 min à 20°C 3,9 à 4,5 L d'eau par sac 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 2 à 60 mm par passe Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché Sac de 25 kg
Code : 911595			

COULABLE

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
REPSTAR CE NF EN 1504-3 Classe R4	<ul style="list-style-type: none"> Scellement de petite maçonnerie Collage de cônes béton, couvertines, Mortier multi-usage de rebouchage et calfeutrement à retrait compensé 	<ul style="list-style-type: none"> Adhérence et résistances élevées Possibilité de le travailler en consistance plastique ou coulable Résistance en compression à 28 jours : > 58 MPa Adhérence sur béton : 3,3 MPa – NF EN 1542 Classement au feu : A1 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> environ 90 min à 20 °C 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 2 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 10 à 75 mm Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché. Sac de 25kg
Code : 909775			
RAVAFLUID CE NF EN 1504-3 Classe R4	<ul style="list-style-type: none"> Restructuration et réparation d'ouvrages dégradés : poteaux, piliers, dalles, voûtes, radiers, nécessitant un mortier coulable 	<ul style="list-style-type: none"> Mortier fluide à hautes performances Retrait compensé. Excellent résistances mécaniques finales Facilité de mise en œuvre par sa coulabilité Résistance en compression à 28 jours : 59 MPa Adhérence sur béton : 2,85 MPa – NF EN 1542 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 5 à 70 mm en une passe, Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché. Pour des épaisseurs >70mm, veuillez consulter notre service technique Sac de 25 kg
Code : 911458			

[Retrouver ici nos FDS](#)


DURCISSEMENT ET PRISE RAPIDES

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
STARFIX® CE NF EN 1504-3 Classe R2 Code : 909791	<ul style="list-style-type: none"> Réparation en général nécessitant une remise en service rapide : éléments préfabriqués, poteaux, poutres, sols industriels, voies de circulation Scellement, ancrage : mobilier urbain, tampons Solins, gorges en travaux de cuvelage 	<ul style="list-style-type: none"> Développement rapide des résistances mécaniques initiales et finales. Résistance en compression à 2h : 14 MPa, à 28 jours : 43 MPa Adhérence sur béton : 1,3 MPa – NF EN 1542 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 à 15 min à 20°C. 	<p>Charges :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 1,25 mm <p>Epaisseur d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 à 30 mm en ponctuel. <p>Consommation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché. <p>Sac de 25 kg</p>

COLLES, RÉSINES ET MORTIERS SYNTHÉTIQUES - EPOXY

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
COPOX COLLE REPRISE Code : 909854 (1 KG) Code : 909855 (2 KG) Code : 909856 (3 KG)	<ul style="list-style-type: none"> Reprise de bétonnage Primaire d'adhérence Collage en milieu humide béton / béton, béton / acier Revêtement pelliculaire étanche, résistant aux produits chimiques Rebouchage de fissures non évolutives sur dalle béton 	<ul style="list-style-type: none"> Système époxy à 2 composants, qui polymérise en milieu sec ou humide. Sans solvant Adhérence sur béton 2,6 MPa Résistance en compression à > 24 MPa Module d'élasticité: 2400 MPa <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 25mn à 20°C. 	<p>Reprise de bétonnage :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,5 à 0,8 kg / m² selon le support. <p>Collage :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,2 kg / m².
COPOX COLLE 2/1 Code : 909840 (3 KG) Code : 912925 (6 KG)	<ul style="list-style-type: none"> Tous collages de béton durci en général : béton / béton, béton / métal, bois / béton, bouchon béton / tuyau PVC Réparation de fissures non évolutives 	<ul style="list-style-type: none"> Système époxy à 2 composants, qui polymérise en milieu sec. Sans solvant <p>Performances à 28 jours :</p> <ul style="list-style-type: none"> Adhérence à l'acier : 10 MPa Adhérence au béton : supérieur à la cohésion du matériaux Résistance en compression : >10 MPa Résistance à la flexion > 10 MPa <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 min à 20°C. 	<ul style="list-style-type: none"> En moyenne 1,5 kg de mélange / m² et par mm d'épaisseur.
POXI RESINE Code : 909877 (2.5 KG)	<ul style="list-style-type: none"> Traitement général des fissures non évolutives au sol 	<ul style="list-style-type: none"> Système époxy à 2 composants, d'une grande fluidité. Sans solvant Dureté Shore D > 80 <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 min à 20°C. 	<ul style="list-style-type: none"> Environ 1,3 kg de mélange / L à remplir.
RESICHOC RAPIDE Code : 912869 Coulable Code : 912870 Talochable	<p>Temps d'immobilisation minimal pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réparations structurelles Scellements Collages Reprofilages Joints de dallage 	<ul style="list-style-type: none"> Mortier bi-composant à durcissement rapide à base de résine PU méthacrylate. Résistance en compression 70 MPa Adhérence de la COULABLE sur béton lisse : 2,2 MPa Résistance à la flexion: 26,5 MPa Module d'Young: 6900 MPa <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 à 7 min à 20°C. 25mn à 5° 	<ul style="list-style-type: none"> Environ 1,8 kg de mortier gâché / m² / mm d'épaisseur. <p>Existe en 2 versions :</p> <ul style="list-style-type: none"> COULABLE : Kit de 10 kg TALOCHABLE : Kit de 10 kg

Retrouver ici nos FDS



SCELLEMENT HYDRAULIQUE - CALAGE

- Retrait compensé
- Mortier fluide à hautes performances
- Résistance mécanique élevée à jeune âge

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
MASTAR® CE NF NF EN 1504-6 	<ul style="list-style-type: none"> • Scellement de fers à bétons (acières HA ou lisses), de tiges filetées (boulons d'ancrage), de poteaux • Matage pour appuis • Assemblage d'éléments préfabriqués 	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier à hautes performances sans particules métalliques. • Retrait compensé • Résistance aux eaux à haute teneur en sulfates (PV CEBTP n°31114.6.076 JM/CVG) • Consistance fluide sans ségrégation • Très grande adhérence aux bétons et aux aciers • Résistance en compression à 24 h : 50 MPa, à 28 jours : 80 MPa • Caractère normalisé à 4,7 L d'eau par sac de 25 kg. 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> • 0 à 2 mm Volume maximal à remplir : <ul style="list-style-type: none"> • 30 L. Au delà possibilité de faire un BETON MASTAR® (voir fiche technique du MASTAR®) Consommation : <ul style="list-style-type: none"> • 1 sac de 25 kg + 5,6 L d'eau • = 14,5 L de coulis Sac de 25 kg
Code : 909774			
CALSTAR® CE NF NF EN 1504-6 Avec rupture de type 1 NF P 18 821 Calage Catégorie 8 	<ul style="list-style-type: none"> • Calage en général : platines, machines... • Scellement en général 	<ul style="list-style-type: none"> • Mortier à hautes performances sans particules métalliques. • Retrait compensé • Résistance à l'eau de mer et à l'ambiance marine et aux eaux sulfatées. • Dosage calage : Résistance en compression à 24 h : 13 MPa, à 28 jours : 72 MPa • Dosage scellement : Résistance en compression à 24 h : 22 MPa, à 28 jours : 79 MPa <p>Durée d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 h à 20°C. <p>Caractère normalisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • calage à 3,85 L d'eau par sac de 25 kg, scellement en plancher à 3,25 L d'eau par sac de 25 kg 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> • 0 à 2 mm Epaisseur de calage : <ul style="list-style-type: none"> • 1 à 10 cm. Au delà possibilité de faire un BETON CALSTAR® (consulter notre service technique) Consommation : <p>1 sac de 25 kg + 3,5 L d'eau = 13,25 L de coulis</p> Sac de 25 kg
Code : 909822			

SCELLEMENT CHIMIQUE

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
TECHNIFIX CE	<ul style="list-style-type: none"> • Scellements d'armatures rapportées, de tiges filetées, de fers à béton, de chevilles en acier inoxydable et en acier galvanisé, de machines outils • Collages structurels en béton • Fixations de garde corps, équerres, etc. • ETE* 15/0228 pour scellement d'armatures rapportées disponible sur demande. 	<ul style="list-style-type: none"> • Résine bi composant à base d'époxy-acrylate sans styrène • Mise en service des scellements selon la température, dans des délais très courts 	Cartouche : <ul style="list-style-type: none"> • 410 ml. Sachet : <ul style="list-style-type: none"> • 10 buses.
Code : 911916			

Retrouver ici nos FDS



CUVELAGE ET ÉTANCHÉITÉ

MORTIERS DE CUVELAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ

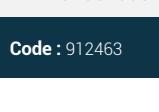
- Résistant à la pression et contre-pression
- Forte adhérence sur support béton
- Peut rester nu

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC® AL CE NF EN 13813 CT-C30-F7	 <ul style="list-style-type: none"> Cuvelage en horizontal Réfection de sols Adapté locaux P4/P4S Sols industriels Parkings Balcons Dallages Fosses d'ascenseur Travaux d'étanchéité 	Mortier bi composant auto lissant pour ragréage de sols : <ul style="list-style-type: none"> Insensibilité aux cycles gel-dégel Imperméabilité à l'eau Résistance aux sels de dé verglaçage Résistance aux chocs et à l'abrasion Résistance en compression à 28 jours : 34 MPa Adhérence sur béton lisse : > 2 MPa 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 2 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 4 à 20 mm, Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché. Kit de 30 kg : <ul style="list-style-type: none"> 25 kg poudre + 5 kg résine
Code : 909543			
RAVALCHOC® BPC CE	 <ul style="list-style-type: none"> Cuvelage Etanchéité sous carrelage Imperméabilisation de bassins, piscines, réservoirs, soubassements Protection d'ouvrage en béton contre les sels de dé verglaçage, l'atmosphère marine et les milieux agressifs 	Mortier bi-composant flexible et étanche <ul style="list-style-type: none"> Adhérence sur support béton : 2,4 MPa Résistance à la pression : 2,1 MPa Résistance à la contre-pression : 1 MPa CLP eaux potables (en cours) 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 2 à 4 mm en 2 couches croisées. Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 1 à 1,5 kg de mortier gâché / m² / mm d'épaisseur et par couche. Kit de 25 kg : <ul style="list-style-type: none"> 20 kg de poudre et 5 kg de résine.
Code : 909487			

SOLINS, GORGES

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
STARFIX® CE NF EN 1504-3 Classe R2	 <ul style="list-style-type: none"> Solins, gorges en travaux de cuvelage 	<ul style="list-style-type: none"> Développement rapide des résistances mécaniques initiales et finales. Résistance en compression à 2h : 14 MPa, à 28 jours : 43 MPa Adhérence sur béton : 1,3 MPa – NF EN 1542 Durée d'utilisation : 10 à 15 min à 20°C. 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 1,25 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 5 à 30 mm en ponctuel. Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 2 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché. Sac de 25 kg

ETANCHÉITÉ DE JOINTS

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC® SOUPLE	 <ul style="list-style-type: none"> Etanchéité des joints (joint max 15 mm) Traitement des fissures actives 	Mortier bi composant souple étanche <ul style="list-style-type: none"> Durée d'utilisation : 45 min à 1 h à 20°C 	Kit de 29 kg en seau : <ul style="list-style-type: none"> 18 kg de poudre et 10,8 kg de résine

Pour l'étanchéité par Mastics acrylique, silicone et polyuréthane : voir Index.

[Retrouver ici nos FDS](#)



IMPÉRMÉABILISANT

- Applicable direct maçonnerie
- Collage de cônes béton
- Bonne adhérence sur support béton

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC® FE CE NF EN 1504-2 	<ul style="list-style-type: none"> Cuvelage Etanchéité sous carrelage Etanchéité de bassins, réservoirs, piscines Soubassements Collage de cônes béton PV CEBTP, SBX6.D.0140 	Mortier bi composant étanche <ul style="list-style-type: none"> Adhérence sur béton à : 1,2 MPa – NF EN 1542 Tenue à la pression : 10 bars, soit 30 m de hauteur d'eau Perméabilité à l'eau < 0,1 kg / m² / h^{1/2} : classe III selon EN ISO 1062-3 Durée d'utilisation : 45 min à 1 h à 20°C 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 2 à 4 mm en 2 couches croisées. Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 1 à 1,5 kg de mortier gâché / m² / mm d'épaisseur et par couche. Kit de 23 kg : <ul style="list-style-type: none"> 18 kg poudre + 5 kg résine
Code : 909659			
MINERALCHOC® POUDRE CE NF EN 1504-2 	<ul style="list-style-type: none"> Imperméabilisation de surface par minéralisation. 	Mortier minéralisant agissant par procédé de cristallisation <ul style="list-style-type: none"> Obturation des pores du support Création d'une barrière étanche Maintien des échanges gazeux 	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm Application : <ul style="list-style-type: none"> 2 couches croisées. Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 1 kg de mortier gâché / m² et par couche. Sac de 25 kg
Code : 910008			
PLASTIVO 180 	<ul style="list-style-type: none"> Imperméabilisation de bassins, piscines CCT* SOCOTEC 181068080000006 Balcons, Corniches, gouttières en béton, jardinières, puits, Cuisines, salles de bains, douches Protection des ouvrages d'art 	Mortier d'étanchéité élastique <ul style="list-style-type: none"> Adhérence au support : > 0,8 MPa Résistance à la fissuration : classe A4 et A5 avec armature de renfort (Flexonet) Sd > 50 m 	Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> 2 mm en 2 couches. Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 1 à 2 kg/m²/mm d'épaisseur et par couche. Kit de 20 kg : <ul style="list-style-type: none"> 15 kg de poudre et 5 kg de résine.
Code : 912260			
CORAL CE NF EN 1504-2	<ul style="list-style-type: none"> Collage imperméable de cônes béton (voir index) Soubassements et arases de fondation Traitement des infiltrations et des remontées capillaires 	<ul style="list-style-type: none"> Bonne adhérence Imperméabilisation et maintien des échanges gazeux Adhérence sur béton à : 1,2 MPa – NF EN 1542 Perméabilité à l'eau < 0,1 kg / m² / h^{1/2} : classe III selon EN ISO 1062-3 <p>Durée d'utilisation : • 1 h à 20°C</p>	Charges : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 0,5 mm Epaisseur d'application : <ul style="list-style-type: none"> > 3 mm en 2 couches croisées. Consommation : <ul style="list-style-type: none"> 2 kg de mortier gâché / m² / mm d'épaisseur. Sac de 25 kg
Code : 909970			

*CCT : Cahier des Clauses Techniques

OBTURATION DE VENUES D'EAU

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
STARFIX® PLUG	Obturation de voies d'eau	Durcissement du mortier de 30 s à 1 min.	Seau de 10 kg (2 sacs de 5 kg)
Code : 912582			

Retrouver ici nos FDS



CUVELAGE ET CUVELAGE

MORTIER ET NOIRS DE FONDATIONS

- Bonne protection des bétons
- Résistance aux agents agressifs contenus dans les sols

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
EMULBLACK NV Code : 912673 (25 KG) Code : 912674 (190 KG)	<ul style="list-style-type: none">FondationsSoubassements en bétonEnduits et mortiersMurs de soutènementPiles d'ouvrage d'artBois enterrésCiternes et réservoirs métalliques	Emulsion de bitume semi-fluide dans l'eau <ul style="list-style-type: none">Protège et imperméabilise les fondations et soubassementsObture le réseau capillaire du supportAbsence de flUAGEInsensitive aux variations de température et résistant aux agents agressifs	Sur bétons et maçonneries humidifiés : 3 à 5 m ² / couche / L selon la porosité du support. Fût de 190 L Tonnelet de 25 L
BLACKSOL NV Code : 912675 (23 KG) Code : 912677 (180 KG)	<ul style="list-style-type: none">FondationsSoubassements en bétonMurs de soutènementPiles d'ouvrages d'artBois enterrésCiternes et réservoirs métalliques enterrés	Mélange liquide de bitume et de solvants <ul style="list-style-type: none">Obturation du réseau capillaire du supportInsensitive aux variations de températureRésistance aux agents atmosphériquesTempérature de service: -40 ° à +70 °	Sur mortiers et bétons : 4 à 6 m ² / L / couche soit 0,15 à 0,25 L / m ² Sur métal : 8 à 10 m ² / L / couche Sur bois : 4 à 5 m ² / L / couche Fût de 180 L Tonnelet de 23 L
COLBLACK NV Code : 912678 (25 KG)	<ul style="list-style-type: none">Fondations et soubassements (agglos, parpaings)Cuves, réservoirs, citernes enterrésProtection aux agents chimiques (fosses à lisier)Tabliers de pontCollage de matériaux isolants	Enduit bitumineux en phase aqueuse <ul style="list-style-type: none">Obturation du réseau capillaire du supportAbsence de flUAGEInsensitive aux variations de températureRésistance aux agents atmosphériques et aux agents chimiques (acides dilués)	Imperméabilisation et protection : 0,5 à 1 kg / m ² Tonnelet de 25 kg



Retrouver ici nos FDS



SYSTÈME DE BOUCLIER FEU

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
IR 4020® + IR 4010® CE NF EN 1504-2	<ul style="list-style-type: none"> Protection au feu de parois de rétentions, bassins, structures et parois en béton armé ou précontraint, maçonnerie industrielle, charpente métallique... 	Système bouclier feu <ul style="list-style-type: none"> 40 mm minimum de bouclier thermique mono composant IR 4020® + revêtement d'étanchéité mince bi composant IR 4010® Application par projection Tenue au feu 6 h : PV CSTB n° RS15 - 100 	IR 4020® : 0,85 kg / m ² / par mm d'épaisseur Sac de 12 kg Big bag 636 kg IR 4010® : 2 kg / m ² / mm d'épaisseur Kit de 30 kg de résine pour 3 sacs de 23 kg de poudre Kit de 100 kg: 3 sacs de 23kg de poudre pour 1 bidon de 30kg de résine
Code : 911577 (12 KG) IR4020			
IR 4010® CE NF EN 1504-2	<p>Le mortier hydraulique bi composant IR 4010® CE peut être utilisé seul comme revêtement étanche et résistant aux produits chimiques dans les dépôts pétroliers ou stockage de produits chimiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> PV INSA de perméabilité à l'eau liquide no 2131/32 6 P1 PV INSA comportement au contact des hydrocarbures no 13 7 P1 Perméabilité à l'eau < 0,1 kg / m² / h^{1/2} : classe III selon EN ISO 1062-3 Autres PV disponibles sous HC* et HCM** 	<p>Homologation des applicateurs spécialisés par un consultant externe pour le respect de la Directive SEVESO II. Nous consulter.</p>	
Code : 911526 (23 KG) Code : 911546 (100 KG) Code : 911545 (3524 KG)			

* Hydrocarbure Courbe

** Hydrocarbure Courbe Majorée



Retrouver ici nos FDS



RÉSINES D'ADHÉRENCE - PRIMAIRES

Préparation des supports pour les mortiers de sol.

Les supports doivent être âgés d'au moins 28 jours, sains, non gelés, cohésifs, dépoussiérés et dégraissés.

Selon le mortier employé et l'aspect du support béton (rugueux, semi-rugueux, lisse), le primaire à utiliser devra être adapté (Cf. fiche technique des produits) : barbotine, Technalatex®, Techna Acryl, Copox Colle Reprise, etc.

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
TECHNA ACRYL Code : 908487 (30 KG) Code : 908484 (215 KG)	Primaire d'adhérence sur supports béton pour l'application des mortiers auto lissants FINISOL®	<ul style="list-style-type: none"> Liquide vert Phase aqueuse*, sans solvant Séchage rapide : application de FINISOL® après environ 2 h 	En moyenne 160 g / m ² selon la porosité du support
TECHNA PRIM Code : 911949 (30 KG)	Primaire d'adhérence sur chape anhydrite pour l'application du mortier auto lissant rapide FINISOL® R	<ul style="list-style-type: none"> Liquide rose Phase aqueuse*, sans solvant Séchage rapide : application du FINISOL® R après environ 2 h 	En moyenne 160 g / m ²
TECHNALATEX® Code : 908500 (30 LT) Code : 908493 (215 LT) Code : 908492 (1000 LT)	Additif et primaire d'adhérence pour bétons et mortiers. <ul style="list-style-type: none"> Barbotines / Gobetis pour ciment et plâtre Mortiers de chapes, de pose, de réparation Reprise de bétonnage Enduits d'imperméabilisation 	<ul style="list-style-type: none"> Liquide blanc Phase aqueuse*, sans solvant Augmentation de l'adhérence, des résistances mécaniques Meilleure tenue à l'abrasion Meilleure ouvrabilité Amélioration de l'étanchéité 	Barbotine : 0,15 à 0,5 kg / m ² Chapes rapportées : 0,35 à 0,8 kg / m ² / cm d'épaisseur. Primaire : 0,15 à 0,2 L / m ² .
TECHNALATEX® M Code : 908548 (30 LT) Code : 908543 (215 LT) Code : 908542 (1000 LT)	Additif et primaire d'adhérence hautes performances pour bétons et mortiers. <ul style="list-style-type: none"> Barbotines / Gobetis pour ciment et plâtre Mortiers de chapes, de pose, de réparation Reprise de bétonnage Enduits d'imperméabilisation 	<ul style="list-style-type: none"> Liquide blanc Phase aqueuse*, sans solvant Augmentation de l'adhérence, des résistances mécaniques Résistances chimiques élevées Meilleure tenue à l'abrasion Diminution du retrait Excellent maniabilité Amélioration de l'étanchéité Adhérence d'une chape sur béton : 2,5 MPa (rupture dans le support) 	Chapes : 0,32 à 0,4 kg / m ² / cm d'épaisseur. Réparation – gobetis : 0,35 kg / m ² / cm d'épaisseur. Primaire : 0,15 à 0,2 L / m ² (dilution 1/1).
STASAL Code : 909999 (30 LT) Code : 909997 (215 LT) Code : 909995 (1000 LT)	<ul style="list-style-type: none"> Fixateur de fond Durcissement et assainissement des fonds friables Hydrofugation Etanchéité sous carrelage Primaire d'adhérence Bouche pores Résine de bétonnage 	<ul style="list-style-type: none"> Liquide blanc Phase aqueuse*, sans solvant Hydrofugation, anti-salissant Maintien des échanges gazeux Protection contre les micro-organismes, les intempéries Amélioration de l'adhérence des revêtements 	Suivant le support 0,1 à 0,25 L par m ² et par couche

* On appelle produit/liquide/solution en phase aqueuse, un produit que l'on peut diluer à l'eau. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit peut être nettoyé à l'eau.

Retrouver ici nos FDS



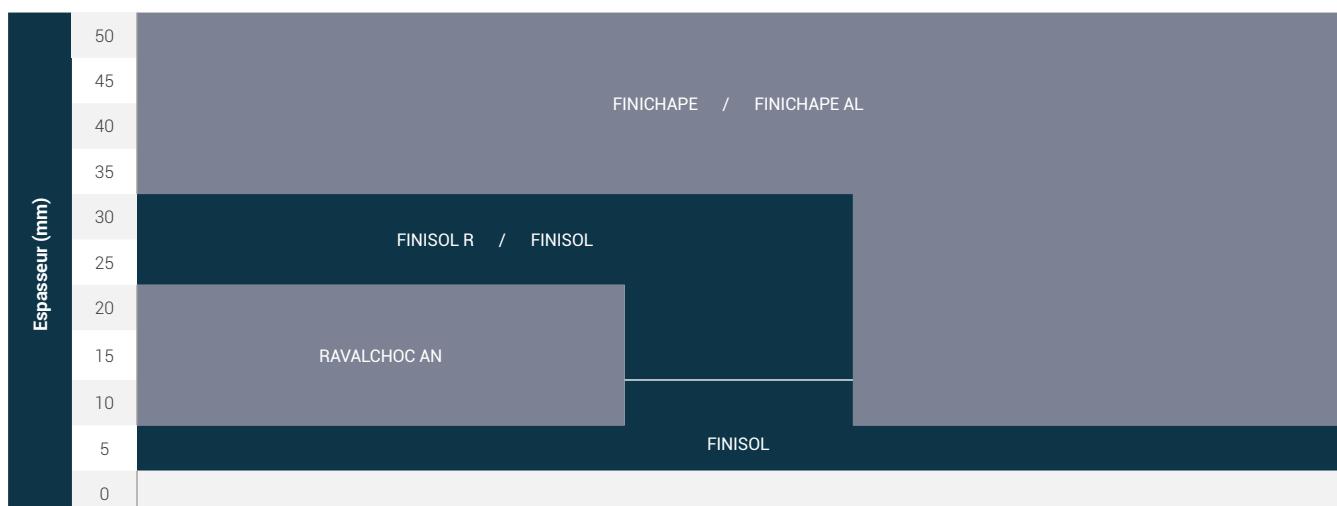
Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
COPOX COLLE REPRISE	<ul style="list-style-type: none"> Reprise de bétonnage Primaire d'adhérence 	<p>Système époxy à 2 composants, qui polymérisé en milieu sec ou humide.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sans solvant Adhérence sur béton: 2,6 MPa Résistance en compression > 24 MPa Appliquer le mortier ou béton frais sur COPOX COLLE REPRISE poisseuse. Ne pas la laisser sécher. Durée d'utilisation : 25mn à 20°C. 	Reprise de bétonnage : <ul style="list-style-type: none"> 0,5 à 0,8 kg / m² selon le support. Kit de 1 / 2 / 5 / 25 kg

* On appelle produit/liquide/solution en phase solvant, un produit que l'on peut diluer avec un solvant organique, par exemple, le white-spirit. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit est nettoyé avec un solvant.

RAGRÉAGES AUTO LISSANTS

Produit	Type de Produit	Destination	Neuf	Rénovation	Etanchéité
FINSOL	Autolissant	P4/P4S	X		
FINSOL FIN	Autolissant	P3	X		
FINSOL R	Autolissant, rapide	P3	X	X	
FINICHAPE	Fibré	Forme de pente	X	X	
FINICHAPE AN	Autonivelant, fibré	P4/P4S	X	X	
RAVALCHOC AL	Autolissant, bicomposant	P4/P4S	X		X

GUIDE DE CHOIX SELON ÉPAISSEURS D'APPLICATION



ROULEAU DÉBULLEUR / RACLETTE



Retrouvez nos accessoires page 222

Retrouver ici nos FDS



MORTIERS ET RÉSINES POUR SOLS

MORTIERS BI COMPOSANTS

- Forte résistance à la compression
- Peut rester nu ou être recouvert

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVALCHOC AL® CE NF EN 13813  Code : 909543	<ul style="list-style-type: none"> • Réfection de sols • Adapté locaux P4/P4S • Sols industriels • Parkings • Balcons • Dallages • Fosses d'ascenseur • Travaux d'étanchéité • Cuvelage en horizontal 	Mortier bi composant auto lissant pour ragréage de sols béton : <ul style="list-style-type: none"> • Résistances mécaniques élevées • Insensibilité aux cycles gel-dégel • Imperméabilité à l'eau • Résistance aux sels de déverglaçage • Résistance aux chocs et à l'abrasion • Résistance en compression à 28 jours: 34 MPa • Adhérence sur béton lisse w> 2 MPa • Peut être recouvert. 	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 4 à 20 mm, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché. Kit de 30 kg : 25 kg de poudre et 5 kg de résiné

MORTIERS MONO COMPOSANTS

- Forte résistance à la compression
- Peut rester nu ou être recouvert

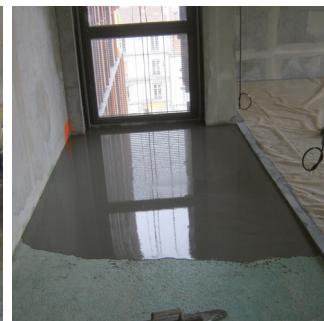
Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FINISOL® CE NF EN 13813  Code : 909553	<ul style="list-style-type: none"> • Ragréage des sols intérieurs et extérieurs neufs ou anciens dans les locaux à trafic modéré ou intense • Adapté locaux P4/P4S • Peut être recouvert 	Mortier mono composant auto lissant pour ragréage de sols béton <ul style="list-style-type: none"> • Résistance en compression à 28 jours : 41 MPa • Adhérence sur béton > 1,8 MPa • Résistance à la flexion 28j : 10 MPa <p>FINISOL® s'applique sur primaire TECHNA ACRYL sec.</p>	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 5 à 30 mm, Consommation : 1,9 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché. Sac de 25 kg
FINISOL FIN CE NF EN 13813 Code : 909555	<ul style="list-style-type: none"> • Ragréage des sols intérieurs et extérieurs neufs ou anciens dans les locaux à trafic modéré ou intense nécessitant un grain fin • Adapté aux locaux P3 • Peut être recouvert 	Mortier mono composant auto lissant pour ragréage de sols béton <ul style="list-style-type: none"> • Résistance en compression à 28 jours : 35 MPa • Adhérence sur béton > 2 MPa • Résistance à la flexion 28 jours : 8,5 MPa • 4 à 4,3 L d'eau par sac <p>FINISOL® FIN s'applique sur primaire TECHNA ACRYL sec</p>	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 5 à 30 mm, Consommation : 1,9 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché. Sac de 25 kg
FINISOL R CE NF EN 13813 Code : 911655	<ul style="list-style-type: none"> • Ragréage des sols intérieurs neufs ou anciens dans les locaux à trafic modéré ou intense nécessitant une prise rapide • Adapté aux locaux P3 • Peut être recouvert 	Mortier mono composant auto lissant pour ragréage de sols béton <ul style="list-style-type: none"> • Résistance en compression à 28 jours : 25 MPa • Adhérence sur béton > 1 MPa • Résistance à la flexion 28 jours : 7 MPa • Durée d'utilisation à 20°C : environ 30 min • 4 à 4,5 L d'eau par sac <p>FINISOL® R s'applique sur primaire TECHNA ACRYL sec sur béton. FINISOL® R s'applique sur primaire TECHNA PRIM sec sur chape anhydrite</p>	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 5 à 30 mm, Consommation : 1,9 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché. Sac de 25 kg

Retrouver ici nos FDS



CHAPES HYDRAULIQUES

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FINICHAPE® CE NF EN 13813	 <ul style="list-style-type: none"> Chapes rapportées ou incorporées sur sols intérieurs ou extérieurs, neufs ou anciens Formes de pente, rampes Trafic modéré et intense Balcons, terrasses Passerelles pour accessibilité Peut être recouvert 	Mortier mono composant fibré pour chapes rapportées, pour formes de pente <ul style="list-style-type: none"> Résistance en compression à 28 jours : 41 MPa Adhérence sur béton : 2 MPa <p>FINICHAPE® s'applique sur supports bétons rugueux ou rendus rugueux (voir fiche technique pour la préparation du support).</p>	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 5 à 50 mm, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché. Sac de 25 kg
Code : 909560			
FINICHAPE® AN CE NF EN 13813	 <ul style="list-style-type: none"> Chapes rapportées ou incorporées sur sols intérieurs ou extérieurs, neufs ou anciens : Nivellement de grandes surfaces Sols de locaux à trafic modéré et intense Adapté locaux P4/P4S Peut être recouvert 	Mortier mono composant fibré auto niveling pour chapes rapportées <ul style="list-style-type: none"> Résistance en compression à 28 jours : 47 MPa Adhérence sur béton : 1,6 MPa <p>FINICHAPE® AN s'applique sur supports bétons rugueux ou rendus rugueux (voir fiche technique pour la préparation du support).</p>	Charges : 0 à 2 mm Epaisseur d'application : 5 à 50 mm, Consommation : 2 kg / mm d'épaisseur / m ² de produit gâché. Sac de 25 kg
Code : 911444			



Retrouver ici nos FDS

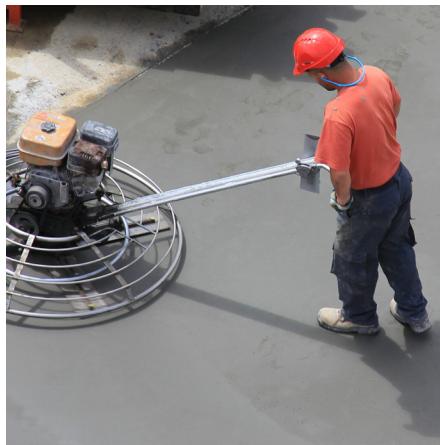


MORTIERS ET RÉSINES POUR SOLS

DURCISSEURS DE SURFACE

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
TECHNISOL	<ul style="list-style-type: none"> Sols industriels Parkings Chapes, dallages Sols soumis à l'atmosphère marine, aux produits chimiques 	<p>Durcisseur chimique liquide</p> <p>Phase aqueuse*</p> <ul style="list-style-type: none"> Suppression du poudrage des sols Diminution de la porosité et de la capillarité Augmentation du durcissement superficiel Meilleure résistance chimique (huiles, graisses, acides et bases diluées) 	Selon porosité du support : 0,3 à 0,6 kg / m ² pour les 2 couches.
BLINDAR MINERAL	<p>Code : 909059 (30 KG) Code : 909057 (226 KG) Code : 909055 (1 000 KG)</p> <p>Code : 909829</p> <p>En général, tous les sols soumis à de fortes sollicitations :</p> <ul style="list-style-type: none"> Parkings, Entrepôts, Quais de déchargement, Chapes anti-usure, Voies de circulation, Sols antidérapants 	<p>Mélange de granulats très durs et de ciment prêt à saupoudrer sur les surfaces béton non durcies :</p> <ul style="list-style-type: none"> Amélioration de la résistance à l'abrasion Augmentation des résistances mécaniques Meilleure tenue aux chocs Réduction du poussiérage 	Utilisation modérée : 4 à 5 kg / m ² . Utilisation lourde : 5 à 8 kg / m ² . Sac de 25 kg
BLINDAR GRANULAT	<p>Code : 909834</p> <p>En général, tous les sols soumis à de fortes sollicitations :</p> <ul style="list-style-type: none"> Parkings, Entrepôts, Quais de déchargement, Chapes anti-usure, Voies de circulation, Sols antidérapants 	<p>Granulats très durs, d'origine minérale, calibrés, prêts à mélanger à du ciment. Saupoudrer le mélange sur les surfaces béton non durcies :</p> <ul style="list-style-type: none"> Amélioration de la résistance à l'abrasion Augmentation des résistances mécaniques Meilleure tenue aux chocs Réduction du poussiérage 	Utilisation modérée : 2,6 à 4 kg / m ² . Utilisation lourde : 3 à 5 kg / m ² . Sac de 25 kg

*On appelle produit/liquide/solution en phase aqueuse, un produit que l'on peut diluer à l'eau. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit peut être nettoyé à l'eau.



Retrouver ici nos FDS



POUDRE

- Très bonne adhérence
- Disponible en gris, gris clair et blanc
- Peut être recouvert

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FINENDUIT® GROS OU FIN 	<p>Ragrégation des murs et plafonds sur support :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Béton, • Enduit traditionnel, • Briques creuses, parpaings, <p>Existe en 2 versions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • FINENDUIT® FIN • FINENDUIT® GROS <p>Peut être recouvert</p>	<p>Enduit de finition prêt à gâcher</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grande facilité et rapidité d'application • Finition très lisse • Bon pouvoir garnissant • Consistance pâte onctueuse • Très bonne adhérence aux supports • Bonne résistance à l'humidité et aux intempéries • Sans retrait, ni fissuration • Bonne résistance aux chocs 	<p>Epaisseur d'application : 0 à 4 mm pour le FIN 4 à 8 mm pour le GROS</p> <p>Consommation : 0,8 kg / m² / mm d'épaisseur</p> <p>Sac de 20 kg poignée</p>
Code : 912154 (gros) Code : 912150 (fin)			
FINIMUR® GROS 	<p>Ragrégation des murs et plafonds sur supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Béton • Enduit traditionnel • Briques creuses, parpaings <p>Peut être recouvert</p>	<p>Mortier mono composant prêt à gâcher</p> <ul style="list-style-type: none"> • Très bonne adhérence aux supports • Bonne résistance aux variations de températures • Sans retrait, ni fissuration • Bonne résistance aux chocs • Durée d'utilisation : environ 1 h à 20°C 	<p>Charges : 0 à 1,25 mm</p> <p>Epaisseur d'application : 5 à 20 mm</p> <p>Consommation : 1,7 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché.</p> <p>Sac de 25 kg</p>
Code : 908590			
FINIMUR® FIN	<p>Ragrégation des murs et plafonds nécessitant un grain fin sur supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Béton • Enduit traditionnel • Briques creuses, parpaings <p>Peut être recouvert</p>	<p>Mortier mono composant prêt à gâcher</p> <ul style="list-style-type: none"> • Très bonne adhérence aux supports • Bonne résistance aux variations de températures • Sans retrait, ni fissuration • Bonne résistance aux chocs • Durée d'utilisation : environ 1 h à 20°C 	<p>Charges : 0 à 0,5 mm</p> <p>Epaisseur d'application : 0 à 10 mm</p> <p>Consommation : 1,7 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché</p> <p>Sac de 25 kg</p>
Code : 908582			
FINIMUR® FIN BLANC	<p>Ragrégation des murs et plafonds nécessitant un grain fin et une teinte blanche sur supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Béton • Enduit traditionnel • Briques creuses, parpaings <p>Peut être recouvert</p>	<p>Mortier mono composant prêt à gâcher</p> <ul style="list-style-type: none"> • Très bonne adhérence aux supports • Bonne résistance aux variations de températures • Sans retrait, ni fissuration • Bonne résistance aux chocs • Durée d'utilisation : environ 1 h à 20°C 	<p>Charges : 0 à 0,5 mm</p> <p>Epaisseur d'application : 0 à 10 mm</p> <p>Consommation : 1,7 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché</p> <p>Sac de 25 kg</p>
Code : 908588			
FINIMUR® FIN CLAIR	<p>Ragrégation des murs et plafonds nécessitant un grain fin et une teinte claire sur supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Béton • Enduit traditionnel • Briques creuses, parpaings <p>Peut être recouvert</p>	<p>Mortier mono composant prêt à gâcher</p> <ul style="list-style-type: none"> • Très bonne adhérence aux supports • Bonne résistance aux variations de températures • Sans retrait, ni fissuration • Bonne résistance aux chocs • Durée d'utilisation : environ 1 h à 20°C 	<p>Charges : 0 à 0,5 mm</p> <p>Epaisseur d'application : 0 à 10 mm</p> <p>Consommation : 1,7 kg / mm d'épaisseur / m² de produit gâché</p> <p>Sac de 25 kg</p>
Code : 908584			

Retrouver ici nos FDS



RAGRÉAGE MURAL

PÂTE

- Bonne adhérence sur support lisse
- Finition très lisse
- Application mur et plafond
- Peut-être recouvert

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
REVET CRYL®	<ul style="list-style-type: none"> Tous les ragréages en général <p>Existe en 2 versions :</p> <ul style="list-style-type: none"> REVET CRYL® GROS REVET CRYL® FIN <p>Peut être recouvert</p>	<ul style="list-style-type: none"> A mélanger avec du plâtre : en intérieur A mélanger avec du ciment : en extérieur abrité Bonne adhérence même sur supports lisses Suppression du poudrage Durée d'utilisation : avec ciment : 1h à 20°C, avec plâtre : 20 min à 20°C. 	<p>Epaisseur d'application : 0 à 4 mm pour le FIN 4 à 8 mm pour le GROS</p> <p>Consommation : 0,8 kg de pâte pure / m² / mm d'épaisseur</p> <p>Seau de 25 kg</p>
REVET CRYL® HP	<ul style="list-style-type: none"> Tous les ragréages en général et en cas d'humidité excessive <p>Existe en 2 versions :</p> <ul style="list-style-type: none"> REVET CRYL® HP GROS REVET CRYL® HP FIN <p>Peut être recouvert</p>	<p>Enduit Hautes Performances</p> <ul style="list-style-type: none"> A mélanger avec du plâtre : en intérieur A mélanger avec du ciment : en extérieur Très bonne adhérence même sur supports très lisses Bonne résistance à l'humidité Suppression du poudrage Durée d'utilisation : avec ciment : 1h à 20°C, avec plâtre : 20 min à 20°C. 	<p>Epaisseur d'application : 0 à 4 mm pour le FIN 4 à 8 mm pour le GROS</p> <p>Consommation : 0,8 kg de pâte pure / m² / mm d'épaisseur</p> <p>Seau de 25 kg</p>

REBOUCHAGE DE JOINTS DE PRÉ-DALLES ET PRÉMURS

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
FINIJOINT®	<ul style="list-style-type: none"> Joints de pré-dalles et prémurs Intérieur et extérieur 	<p>Pâte de jointoient pour pré-dalles et prémurs prête à mélanger au ciment</p> <ul style="list-style-type: none"> Forte adhérence au support Bonne résistance à l'humidité Absence de poudrage Durée d'utilisation : 1 h à 20°C 	<p>Largeur du joint : 5 à 20 mm</p> <p>Consommation : 1 seau de FINIJOINT + ciment = 230 m linéaires de joint 1 cm x 1 cm Application en 1 passes.</p> <p>Seau de 20 kg</p>

Retrouver ici nos FDS



VOIRIE

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
RAVACOL	<ul style="list-style-type: none"> Collage de bordures sur bitume et béton Scellement de mobilier urbain 	Mortier mono composant à prise rapide. <ul style="list-style-type: none"> Diminution du retrait et de la fissuration Remise en service rapide Résistance en compression à 3 h : 6 MPa, à 28 jours : 41 MPa Durée d'utilisation : 20 à 30 min à 20°C 	Charges : 0 à 1,25 mm Consommation : 2 kg par mm d'épaisseur et par m ² de produit gâché Sac de 25 kg

DÉSACTIVATION DE SURFACE

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
TECHNA RETARD DE SURFACE N°1 BLEU (agrégats de 5 à 10mm)	<ul style="list-style-type: none"> Bétonnage à granulats apparents Bétons de voirie Zones piétonnes Bétons architectoniques Reprise de bétonnage horizontal 	Liquide coloré opaque <ul style="list-style-type: none"> Bloque les réactions d'hydratation de la couche superficielle du béton frais Sans effet sur la masse du béton Protège les bétons de la dessication pendant la phase de durcissement Protection des abords de dallage, des soubassements et des bordures par TECHNA PROTECT 	4 à 5 m ² / L Jerrycan de 20 L Existe en 3 degrés de désactivation en fonction du diamètre maximal des agrégats et de l'effet recherché : <ul style="list-style-type: none"> n° 1 = bleu (agrégats de 5 à 10mm) n° 2 = bleu ou jaune (agrégats de 10 à 14mm) n° 3 = bleu (agrégats de 14 à 20mm)
TECHNA RETARD DE SURFACE N°2 BLEU (agrégats de 10 à 14mm)			
Code : 908204 (5 L) Code : 912278 (20 L) Code : 911106 (215 L)			
TECHNA RETARD DE SURFACE N°2 C JAUNE (agrégats de 5 à 10mm)			
Code : 908217 (5 L) Code : 912276 (20 L) Code : 908209 (215 L)			
TECHNA RETARD DE SURFACE N°3 BLEU (agrégats de 10 à 14mm)			
Code : 908227 (5 L) Code : 912274 (20 L) Code : 908223 (215 L)			
TECHNA PROTECT	<ul style="list-style-type: none"> Protection des abords de coulage contre les projections diverses (béton, désactivant, produit de cure) 	Liquide épais incolore Phase aqueuse* <ul style="list-style-type: none"> Evite l'incrustation des éclaboussures Elimination du film protecteur par lavage à l'eau sous pression 	Selon la rugosité du support et de sa porosité de 0,2 kg à 0,35 kg par m ² . Seau de 7 kg
Code : 908247			



Retrouver ici nos FDS



HYDROFUGATION DE SURFACE

Produit	Domaines d'application	Propriétés	Caractéristiques
 Code : 911981 (1000 L) Code : 911052 (215 L) Code : 910010 (20 L)	<ul style="list-style-type: none"> Traitement anti-acide des bétons Traitement des remontées capillaires Imperméabilisation des bétons (piscines, bassins) Imperméabilisation d'enduits (caves, fosses..) Traitement des pierres calcaires Traitement des bétons contre le sel de mer, et les sels de dé verglaçage 	Minéralisant liquide de surface. Phase aqueuse*, sans solvant <ul style="list-style-type: none"> Protection contre l'humidité (le gel, les intempéries), la pollution (les pluies acides, les fumées), l'abrasion (vent, sel, l'abrasion mécanique), les tâches (huile, graisse, sirop) 	Consommation selon application, consulter la fiche technique. <ul style="list-style-type: none"> Bidons de 20 L Fût de 215 L Container de 1000 L
 Code : 908780 (30 L) Code : 908775 (215 L)	<ul style="list-style-type: none"> Enduits extérieurs traditionnels Bétons architectoniques Pierre de taille Mobilier urbain Briques de parement 	Liquide incolore pour l'hydrofugation de surface Phase solvant** <ul style="list-style-type: none"> Très bonne hydrofugation Auto-lavabilité Maintien de l'échange gazeux Arrêt des phénomènes de carbonatation 	Suivant porosité du support 1 L pour 3 à 6 m ² Jerrycan de 5 et 30 L Fût de 215 L
 Code : 908806 (30 L) Code : 908804 (215 L)	<ul style="list-style-type: none"> Enduits Bétons, maçonnerie Injection Plâtre 	Liquide d'injection pour le traitement des remontées capillaires Phase aqueuse* <ul style="list-style-type: none"> Arrêt de tout phénomène d'absorption et d'infiltration Maintien des échanges gazeux Très bonne hydrofugation Résistance aux agents atmosphériques agressifs <p>Possibilité d'application en surface sur le mobilier urbain (bétons désactivés, bétons blancs).</p>	Suivant porosité du support 4 à 6 m ² / L En injection et selon la nature du support 0,1 L / trou Jerrycan de 30 L Fût de 215 L
ANTIGRAPH 30 TGS Code : 909028	<ul style="list-style-type: none"> Traitement sacrificiel préventif anti-graffitis Hydrofugation de supports poreux 	Liquide pour protection incolore Phase aqueuse* <ul style="list-style-type: none"> Résiste aux intempéries, aux UV Evite l'incrustation des salissures et micro-organismes Evite la pénétration des huiles et des graisses Maintient les échanges gazeux Elimination des graffitis à l'aide du DECAPANT RPE. 	Sur supports lisses et peu absorbants : 0,3 à 0,5 L / m ² Sur supports absorbants, crépis : 0,4 à 0,8 L / m ² Bidon de 20 L
DECAPANT RPE Code : 911969	Décapant façade pour peintures, vernis, encres, colles, graffitis, revêtements organiques type Revêtement Plastique Epais (RPE).	Gel à base aqueuse* pour nettoyer les graffitis sur le support protégé par ANTIGRAPH 30 TGS Avant application protéger le caoutchouc, le polystyrène, les dalles plastiques, l'aluminium et le zinc	0,25 à 0,5 L / m ² selon la nature du support. Tonneau de 20 kg

* On appelle produit/liquide/solution en phase aqueuse, un produit que l'on peut diluer à l'eau. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit peut être nettoyé à l'eau.

** On appelle produit/liquide/solution en phase solvant, un produit que l'on peut diluer avec un solvant organique, par exemple, le white-spirit. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit est nettoyé avec un solvant.

Retrouver ici nos FDS



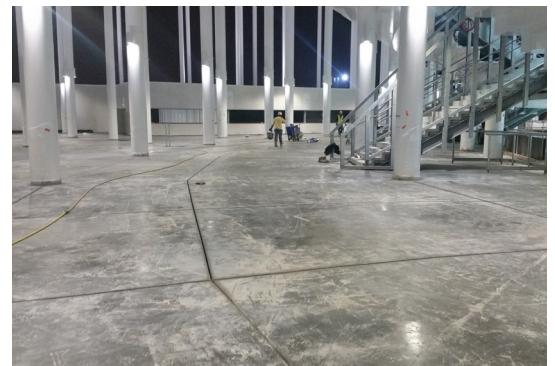


TECHNIQUE BETON

EN PARTENARIAT AVEC VOTRE CHANTIER, TAM GROUPE

Élabore la formule béton adjuvanté adaptée à vos besoins, en fonction de vos composants : ciment, sable, gravier,...

- Réalise des essais de convenance
- Effectue les installations de dosage en adjuvants pour centrale ou toupie



ADJUVANTS ET PRODUIT DE CURE



Fabriqué en France

TAM GROUPE propose des solutions permettant d'obtenir des formulations bétons performantes. Notre gamme d'adjuvants permet d'optimiser les caractéristiques essentielles des bétons telles que la mise en place, le pompage, le décoffrage rapide, l'aspect esthétique, la durabilité..

MAÎTRISE DES CARACTÉRISTIQUES DU BÉTON FRAIS ET DURCI :

	Ouvrabilité	Temps de prise	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)	Air occlus	Absorption capillaire	Résistance au gel du béton durci	Compacité
Effets sur le béton frais								
Réducteurs d'eau			↗	↗		↘		↗
Plastifiants	↗					↘		↗
Superplastifiants	↗		↗	↗		↘		↗
Accélérateurs de durcissement			↗					
Effets sur la prise et le durcissement								
Accélérateurs de prise		↗	↗					
Retardateurs de prise		↗	↘	↗				
Effets sur le comportement du béton durci								
Entraîneurs d'air / Agents bullants	↗		↘	↘	↗			↗
Hydrofuges de masse						↘		
Légende : ↗ augmente ↘ diminue								

Air occlus : quantité d'air contenue dans un béton et/ou mortier

Absorption capillaire : phénomène d'absorption d'eau due à la porosité du béton et/ou mortier

Les adjuvants de la gamme

TAM GROUPE :

- bénéficient du marquage **CE** selon la norme NF EN 934-2.
- sont compatibles entre eux.

Il est possible de combiner plusieurs adjuvants pour obtenir les caractéristiques finales attendues.

Afin de répondre aux attentes de ses clients, TECHNIQUE BETON s'investit dans une démarche volontaire d'obtention de la marque NF pour certains de ses adjuvants.



LA SÉRÉNITÉ
CERTIFIÉE

Les propriétés et caractéristiques des produits présentés dans cette brochure peuvent être amenées à évoluer.

En accord avec le décret N°95-354
Coordonnées de l'organisme certificateur

Organisme certificateur pour la marque NF des adjuvants et produits de cure:
CERIB - CS 10010 - 28233 EPERNON CEDEX

Référentiel de certification pour la marque « Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - produits de cure » **NF**
N°d'identification NF 085
www.cerib.com

Une liste à jour des produits TAM GROUPE titulaires de la marque **NF** « Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - produits de cure », est disponible auprès de notre service commercial

ACCÉLÉRATEURS LIQUIDES NON CHLORÉS

Produit	Code	Conditionnement en litres	Dosage ⁽¹⁾	Mise en oeuvre	Densité	Temps de prise	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)
TECHNIPRISE® 25 CE NF	908384	1000	0,5 à 5 % du poids de ciment.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -15°C	1,44	+ + +	+ + +	Égale au béton sans adjvant
	908386	215						
	908389	20	Dosage conseillé : 2,5 %.					
TECHNADUR CE NF	908397	1000	0,5 à 5 % du poids de ciment.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -15°C	1,35	+ + +	+ + +	Égale au béton sans adjvant
	908398	215						
	908400	20	Dosage conseillé : 2,5 %.					

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

BPE : Béton prêt à l'emploi

Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.

ACCÉLÉRATEURS LIQUIDES CHLORÉS

Produit	Code	Conditionnement en litres	Dosage ⁽¹⁾	Mise en oeuvre	Densité	Temps de prise	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)
CRD® 21 CE	912319	1000 215 20	0,5 à 4 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 2 %.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -10°C	1,47	+ + +	+ + +	+ + +
	912320							
	912321							
CRD® 19 CE	908338	1000 215 20	0,5 à 4 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 2 %.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -15°C	1,35	+ + +	+ + +	+ + +
	908342							
	908344							
CRD® 16 CE	908327	1000 20	1 à 4 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 3 %.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage Point de congélation : -10°C	1,33	+ +	+ +	+ +
	908332							
CRD® 210 CE	912855	1000 215 20	0,5 à 4 % du poids de ciment. Dosage conseillé : 3 %	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage. Point de congélation : -10 °C	1,43	+ + +	+ + +	+ + +
	912856							
	912857							

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

BPE : Béton prêt à l'emploi

Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.

Retrouver ici nos FDS



ADJUVANTS ET ADDITIFS POUR BÉTON

PLASTIFIANTS / RÉDUCTEURS D'EAU

Produit	Code	Conditionnement en litres	Dosage ⁽¹⁾	Mise en oeuvre	Densité	Temps de prise	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)
ADDIFOR® 2015 CE NF	912365	1000	0,3 à 3 % du poids de ciment.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur en début de malaxage. Craint le gel	1,03	+	+	+
	912366	215						
	912367	30	Dosage conseillé : 1 %,					
TECHNAPLAST® CE NF	908070	1000	0,2 à 1 % du poids de ciment.	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur en début de malaxage. Craint le gel	1,19	+		+
	908071	215	Dosage conseillé : 0,3 %.					
	908075	20	Pour dosage > 0,4 % : possible léger effet retardateur selon le type de béton					
ADDIFOR® 2000 CE NF	912365	1000	0,6 à 5 % du poids de ciment.	Introduction dans l'eau de gâchage en totalité ou fractionné Craint le gel	1,16	+	+	+
	912366	215						
	912367	20	Dosage conseillé : 0,6 %					

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

(2) selon conditions chantier (température, dosage, béton...)

BHP : Béton hautes performances - BAP : Béton auto plaçant - BAN : Béton auto niveling

SUPER PLASTIFIANTS / HAUT RÉDUCTEURS D'EAU

Produit	Code	Conditionnement en litres	Dosage ⁽¹⁾	Mise en oeuvre	Densité	Temps de prise	Résistance à court terme (3 jours)	Résistance à long terme (>28 jours)
ADDIFOR® 2005 CE NF	908086	1000	0,2 à 3 % du poids de ciment.	Introduction en fin de malaxage ou en différé Point de congélation : -4°C	1,05	+	+	+
	908087	215						
	908088	20	Dosage conseillé : 0,5 à A,2 % BAP : 0,8-0,9 %					
ADDIFOR® 2001 CE NF	908058	1000	0,6 à 2,5 % du poids de ciment.	Introduction dans l'eau de gâchage en totalité ou en fractionné ou en différé Point de congélation : -4°C	1,16	+	+	+
	908060	215						
	908061	20	Dosage conseillé : 0,8 %,					

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

BAP : Béton auto plaçant - BAN : Béton auto niveling - BHP : Béton hautes performances - BPE : Béton prêt à l'emploi

Conditionnement : container de 1000L, fût de 215L, jerrycan de 30kg.

Retrouver ici nos FDS



ADJUVANTS ET ADDITIFS POUR BÉTON

Produit	Code	Conditionnement en litres	Domaines d'application	Mise en oeuvre	Densité
ADDIFOR RETARD® CE NF	908413	1000	• Bétons de grande masse • Bétonnage par temps chaud • Bétons pompés/transportés sur des grandes distances • Reprise de bétonnage • Pieux et parois moulés • Enduits	Précautions: Introduction dans l'eau de gâchage Craint le gel Dosage⁽¹⁾: 0,2 à 2,2 % du poids de ciment. Dosage normalisé : 0,3 %.	1,25
	908418	215			
	908420	20			

Retarde le début de prise du béton.

Des essais de convenance peuvent être réalisés afin de déterminer le dosage en ADDIFOR RETARD en fonction du ciment utilisé, de la température ambiante et du retard recherché.



Retrouver ici nos FDS



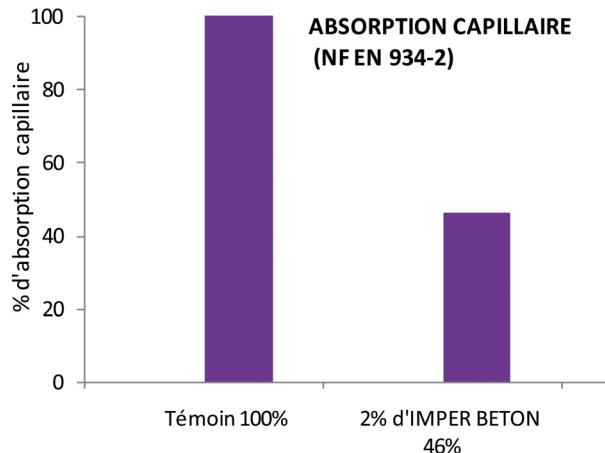
ADJUVANTS ET ADDITIFS POUR BÉTON

HYDROFUGE DE MASSE

Produit	Code	Conditionnement	Domaines d'application	Mise en oeuvre	Densité
IMPER BETON® CE NF liquide	908833 908834 908838	1000 L 215 L 30 KG	<ul style="list-style-type: none"> Bétons de fondation, radiers, Bétons pour piscines, réservoirs, bassins de retenue, Enduits et mortiers hydrofuges, Bétons en milieux agressifs. 	Dosage : IMPER BETON liquide : 0,5 à 2 % du poids de ciment	Liquide d = 1,02

EFFET

Réduit l'absorption capillaire du béton



Dosage normalisé : 2 %

Critère de la norme : % d'absorption capillaire < 50 % après 7j à l'air + 7j dans l'eau.

Essais réalisés en laboratoire sur mortier AFNOR (éprouvettes 4 x 4 x 16).

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

Conditionnement : container de 1000 L, fût de 215 L, jerrycan de 30 kg.



AGENT BULLANT

Produit	Code	Conditionnement en litres	Domaines d'application	Mise en oeuvre	Densité	Effets
AIR BETON	908308 908310	215 30	<ul style="list-style-type: none"> Bétons soumis au gel Bétons routiers Pistes d'aéroport Mortiers et enduits Bétons pompés BPE Béton de haute montagne Préfabrication 	Introduction dans l'eau de gâchage Craint le gel Dosage⁽¹⁾ : 0,2 à 1 % du poids de ciment	1,01	<ul style="list-style-type: none"> Entraîne la formation de bulles d'air microscopiques stables et réparties de façon homogène : passage de l'air occlus de 2 à 5 % Améliore l'ouvrabilité, le pompage Améliore la résistance au gel des bétons durcis

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

BPE : Béton prêt à l'emploi

Retrouver ici nos FDS



ADDITIFS POUR BÉTONS ET MORTIERS PROJETÉS

Produit	Code	Conditionnement	Domaines d'application	Mise en oeuvre	Nature
RC 6000	908638 908640 908644	160 KG 40 KG 20 KG	PLASTIFIE ET ALLEGE <ul style="list-style-type: none">• Mortiers de chapes• Enduits hydrauliques projeté• Enduits bâtarde Améliore la stabilité et l'adhérence des mortiers.	Introduction dans le malaxeur, en le saupoudrant sur les constituants secs (sable, ciment, chaux). L'eau nécessaire est rajoutée ensuite. Dosage⁽¹⁾ : Selon l'effet recherché : de 0,5 à 2 % du poids des constituants (ciment, sable, chaux).	Poudre
RC 6000H	908650 908651 908654	100 KG 30 KG 15 KG	PLASTIFIE, ALLEGE ET HYDROFUGE <ul style="list-style-type: none">• Mortiers de chapes• Enduits hydrauliques projetés	Introduction dans le malaxeur, en le saupoudrant sur les constituants secs (sable, ciment, chaux). L'eau nécessaire est rajoutée ensuite. Dosage⁽¹⁾ : Selon l'effet recherché : de 0,5 à 2 % du poids des constituants (ciment, sable, chaux).	Poudre
AROMAC E	908619 908620 911566	100 KG 30 KG 70 G	ALLEGE <ul style="list-style-type: none">• Mortiers ciment, mortiers bâtarde• Préfabrication dalles, margelles• Sous enduits• Barrière anti-salpêtre	Introduction dans le malaxeur avec l'eau de gâchage et le sable. Dosage⁽¹⁾ : 1 dose de 70 g pour 200 kg d'enduit.	Poudre

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

ADDITIFS POUR BÉTONS ET MORTIERS LÉGERS

Produit	Code	Conditionnement	Domaines d'application	Mise en oeuvre	Nature
ISOFOR	908682 908687	40 KG 4 KG	ADDITIF POUR BETONS ET MORTIERS LEGERS <ul style="list-style-type: none">• BPE ou sur site• Rénovation (chapes, remplissage)• Correction thermique et phonique• Préfabrication lourde ou légère• Enduits	Introduction dans le malaxeur après le ciment, éventuellement le sable et l'eau. Malaxer puis rajouter les granulats légers. Dosage⁽¹⁾ : 1 à 2 kg / m ³	Poudre

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

BPE : Béton prêt à l'emploi

Retrouver ici nos FDS



ADJUVANTS ET ADDITIFS POUR BÉTON

AUTRES ADDITIFS

Produit	Code	Conditionnement	Domaines d'application	Mise en oeuvre	Effets
MOSAR	908437 908439	215 L 20 L	STABILISE, ALLEGÉ, RETARDE les mortiers <ul style="list-style-type: none"> • Mortiers de pose pour briques et parpaings • Mortiers projetés en machine, enduits appliqués manuellement, enduits grattés 	Introduction dans l'eau de gâchage. Dosage⁽¹⁾ : 0,3 à 3 % du poids de ciment	<ul style="list-style-type: none"> • Très bonne rétention d'eau qui évite la dessication • Stabilité de l'air occlus • Grande maniabilité • Adhérence parfaite au support • Diminution du retrait • Tenue des mortiers au cycle gel-dégel • Bonne pompabilité <p>Les mortiers fabriqués avec MOSAR ont, selon le dosage, une durée d'emploi de 24 à 48 h.</p>
ADDIFOR® MICROSIL RC	908742	27 KG	MILIEUX AGRESSIFS /RESISTANCE A L'EROSION : <ul style="list-style-type: none"> • Industries chimiques, agricoles (ensilage, élevage) • Stations d'épuration • Dallages • Quais de déchargement • Déversoirs • BHP • BPE • Bétons en bord de mer • Stockage de sels de dé verglaçage 	Introduire la totalité du ou des sacs et malaxer à sec avec les autres constituants du béton. Rajouter l'eau et continuer le malaxage jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Dosage⁽¹⁾ : Un kit de 27 kg / m ³ de béton	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation de la compacité du béton • Amélioration de la résistance chimique • Réduction importante de l'eau, à ouvrabilité égale • Augmentation des résistances mécaniques du béton
CRD® FACADE	912362 912546 912363	1000 L 215 L 20 L	ADDITIF POUR ENDUITS DE FACADES ACCELERES <ul style="list-style-type: none"> • Mortiers et enduits • Préfabrication légère : accélère la rotation des moules, diminue le temps d'étuvage • Contre-indications : bétons précontraints, planchers chauffants, bétons armés 	Introduction dans l'eau de gâchage dans le malaxeur, en début de malaxage. Dosage⁽¹⁾ : 0,5 à 4 % du poids de ciment.	Augmentation des résistances mécaniques en bas âge tout en les conservant à long terme.

(1) Le dosage exact adapté sera déterminé par des essais de convenance selon l'effet recherché

BPE : Béton prêt à l'emploi, BHP : Bétons hautes performances



Retrouver ici nos FDS



FIBRES

Produit	Code	Conditionnement	Domaines d'application	Mise en oeuvre	Effets
FIBRES POLYPROPYLENE CE	912844	600 GR Carton de 20 doses	<ul style="list-style-type: none"> • Dallages • Parkings • Bétons projetés • Préfabrication • Sols industriels • Chapes • Cuves, réservoirs, silos • Bétons pompés • Enduits et mortiers 	<p>Incorporation dans le malaxeur, ou le camion toupie.</p> <p>Afin de garder la maniabilité du béton, associer les fibres à un super plastifiant</p> <p>Pour les dallages prévoir une cure</p> <p>Dosage⁽¹⁾ : 1 dose de 600 g / m³ de béton</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diminution des fissurations de retrait • Amélioration de la compacité et de la cohésion • Réduction de la perméabilité

Retrouver ici nos FDS



PRODUITS DE CURE

Cure : Indispensable pour assurer un béton de qualité et durable.

La pulvérisation du produit de cure crée un film imperméable à la surface du béton.

Ce film permet d'assurer la protection du béton contre la perte d'eau due à des conditions atmosphériques défavorables : vent, pluie, soleil, variation de l'hygrométrie, etc. ; et à la réaction exothermique d'hydratation du béton.

Sans cure, la dessication altère la peau ainsi que la résistance du béton en surface, ceci se traduisant par l'apparition de fissures. Sa durabilité en est alors diminuée.

Application

- Respecter les dosages préconisés.
- Pulvériser sur toute surface non coffrée de béton frais, dès la disparition de l'eau de ressage, c'est-à-dire à l'aspect mat du béton.
- Eviter les flaques.

Revêtements ultérieurs :

- Eliminer le produit de cure par des moyens mécaniques (sablage, grenaillement) avant d'appliquer le revêtement final.

Afin de répondre aux attentes de ses clients, TAM GROUPE s'investit dans une démarche volontaire d'obtention de la marque NF pour l'un de ses produits de cure.

Organisme certificateur pour la marque NF des adjuvants et produits de cure:

CERIB - CS 10010 - 28233 EPERNON CEDEX



Béton sans produit de cure



Béton avec produit de cure



PHASE AQUEUSE*

Produit	Code	Conditionnement en litres	Domaines d'application	Protection	Propriétés
PROTECSOL® NF GE 08	911718	1000	• Ouvrages d'art (tunnels, viaducs, ponts...)	Coefficients de protection selon la norme NF P 18-370 : > 90 % à 6 h et > 85 % à 24 h.	d = 0,98
	912263	215	• BHP		Liquide blanc
	911587	30	• Bâtiment • Dallage • Protection des scellements à base de liant hydraulique.	Dosage : 4 à 10 m ² / L Dosage normalisé : 200 g / m ² soit 4,4 m ² / L	Craint le gel
PROTECSOL® E	911275	1000	• Bétons classiques	PRODUIT ANTI EVAPORATION	d = 1,03
	908274	215	• Mortiers	Revêtements ultérieurs : Application possible, après essais de convenance, sans élimination du PROTECSOL® E : rôle de primaire.	Liquide blanc
	908277	30	• Chapes	Dosage : 4 à 7 m ² / L	Craint le gel

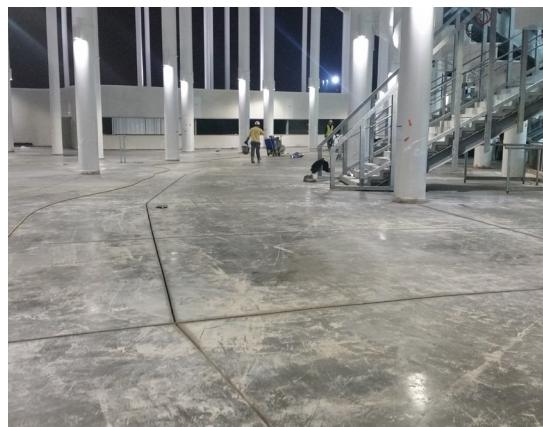
*On appelle produit/liquide/solution en phase aqueuse, un produit que l'on peut diluer à l'eau. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit peut être nettoyé à l'eau.

PHASE SOLVANT*

Produit	Code	Conditionnement en litres	Domaines d'application	Protection	Propriétés
PROTECDAL	908296	215	• Bétons classiques	Coefficients de protection : 94 % à 6 h et 83 % à 24 h	d = 0,83
	908298	30	• Dallages, sols industriels • Mortiers • Chapes • Tabliers de pont	Dosage : 3,3 à 5,5 m ² / L 250 g / m ² soit 3,3 m ² / L	Liquide incolore
PROTECSOL® FA	908262	1000	• Bétons classiques	Coefficients de protection : 67 % à 6 h et 50 % à 24 h	d = 0,80
	908263	215	• Dallages, sols industriels	Dosage : 3,2 à 5,3 m ² / L	Liquide incolore
	908267	30	• Mortiers • Chapes • Tabliers de pont	 250 g / m ² soit 3,2 m ² / L	

BHP : Bétons hautes performances

*On appelle produit/liquide/solution en phase solvant, un produit que l'on peut diluer avec un solvant organique, par exemple, le white-spirit. Le matériel utilisé pour l'application de ce type de produit est nettoyé avec un solvant.



Retrouver ici nos FDS



NETTOYAGE ET ENTRETIEN

ENTRETIEN DU MATERIEL

Produit	Code	Conditionnement en litres	Caractéristiques
SOLVABIO	912552	30	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOLVANT 100% VEGETAL • Dissout le polystyrène • Nettoie le matériel d'application pour la peinture (pinceaux, brosses, ...)
VG NET	912466 912502	20 215	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NETTOYANT MATERIEL • Elimine les résidus de béton, ciment, huiles de démolition et/ou stockage.
SOLVANOL	908969	20	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOLVANT • Elimine les tâches d'huiles, graisses, colles, peintures • Dissout le polystyrène
DECAMAT	908901 908899	20 215	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DECAPANT • Elimine la rouille et les salissures dues au béton/mortier (laitance, efflorescences, dépôts superficiels de béton) • Neutraliser avec NEUTRAL, protéger avec PROMAT
NEUTRAL	908933 908930 908931	10 20 30 KG	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NEUTRALISANT • Neutralise les restes d'acide après utilisation de DECAMAT • Evite la formation de rouille
TECHNAFAC PH	908941 908939	20 215	<p>Propriétés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DEROUILLENT ET PHOSPHATANT POUR METAUX • Dissout la rouille, la laitance et passe les aciers

Les composants d'origine végétale ne sont pas issus de l'agriculture biologique.

BÉTON

Produit	Code	Conditionnement	Propriétés	Consommation et Conditionnement
DECAPANT PIERRE	911063	20 L	<p>DECAPANT ET NETTOYANT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dissout les salissures dues à la pollution atmosphérique des ouvrages hydrauliques (béton, enduits) et pierres 	En moyenne : 0,2 à 0,4 L / m ²
DECAPANT RPE	911969	20 KG	<p>DECAPANT FACADES BASE AQUEUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elimine les peintures, vernis, encres, colles, graffitis, revêtements organiques type RPE • S'applique avant protection du support avec ANTIGRAPH 30 TGS <p>Avant application protéger le caoutchouc, le polystyrène, les dalles plastiques, l'aluminium et le zinc</p>	En moyenne : 400 à 700 g/m ²

Retrouver ici nos FDS



MASTIC PU

Domaines d'application	Code	Multiple de vente	Caractéristiques
POLYFLEX 442 – Blanc	912118	Cartouche de 300 ml	<ul style="list-style-type: none"> Mastic élastomère mono-composant à base de polyuréthane. Produit certifié Façade classe 25E. Le mastic POLYFLEX 442 est destiné au collage et à l'étanchéité. Conditionnement standard : carton de 25 cartouches.
POLYFLEX 442 – Gris	912117	Cartouche de 300 ml	
Illbruck PU 902 – Gris	906508	Sachet de 600 ml	<ul style="list-style-type: none"> Mastic élastomère mono-composant à base de polyuréthane. Produit certifié Façade classe 25E. Le mastic Illbruck PU 902 est à utiliser pour tous types de joint de liaison et de dilatation du bâtiment et de la construction. Peut être peint après séchage par des peintures acryliques. Vérifier la compatibilité pour des peintures solvantes. Conditionnement standard : carton de 20 cartouches.
MP 50 CL Cartouche	912119	Cartouche de 300 ml	<ul style="list-style-type: none"> Mastic polyuréthane mono-composant, coulable. Le mastic MP 50 CL est à utiliser pour tous types de joint et le traitement des fissures actives sur surfaces horizontales. Peut être peint après séchage par des peintures acryliques. Vérifier la compatibilité pour des peintures solvantes. Conditionnement standard : carton de 25 cartouches ou de 3 poches.
MP 50 CL Poche	912309	Poche de 4 L	

MASTIC HYBRIDE

Domaines d'application	Code	Multiple de vente	Caractéristiques
HYBRISEAL FAÇADE GRIS	912125	Cartouche de 300ml	<ul style="list-style-type: none"> Mastic hybride universel à faible module d'élasticité pour des joints allant à 50mm certifié SNJF F25.

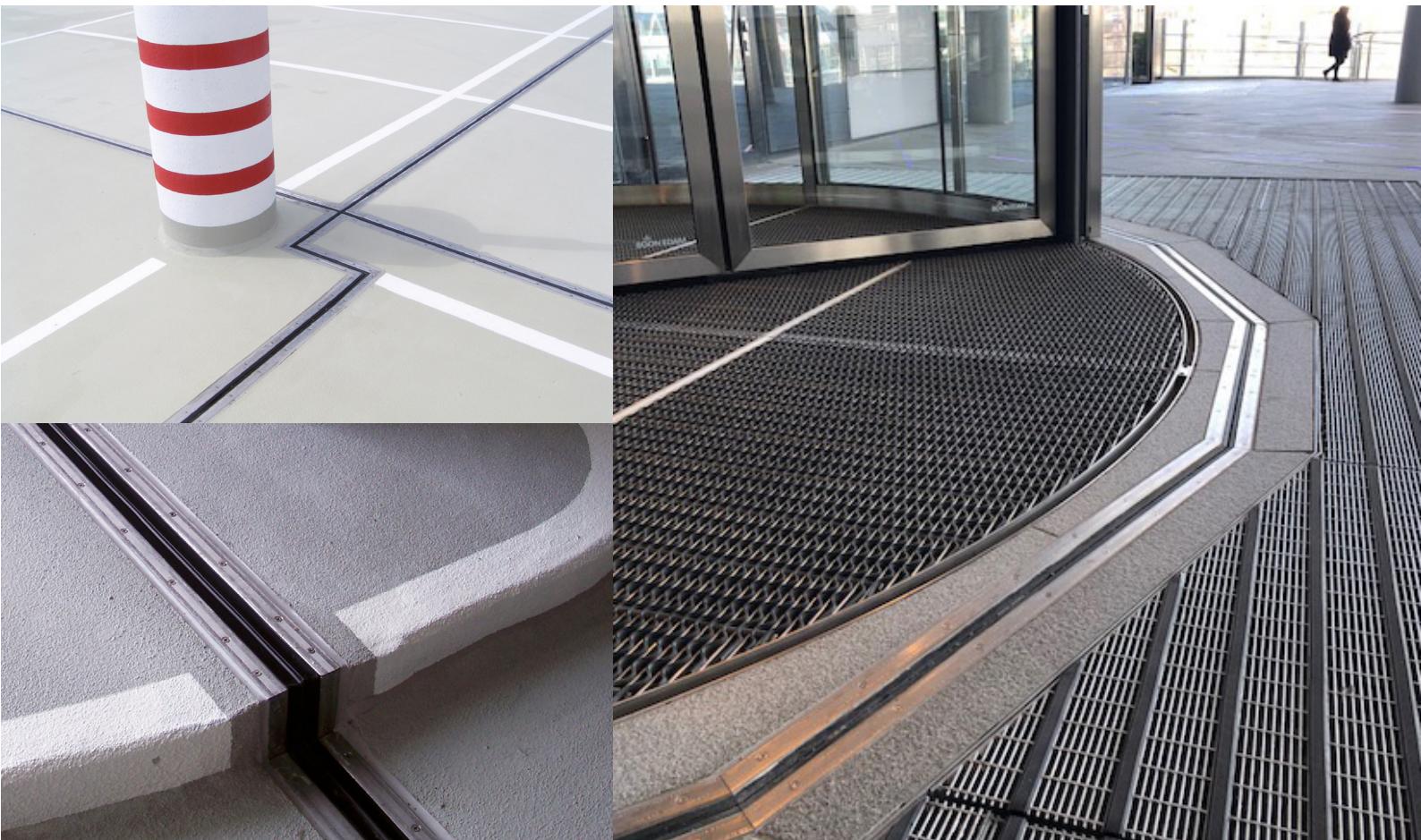
MASTIC SILICONE

Domaines d'application	Code	Multiple de vente	Caractéristiques
ILLBRUCK FA101 Gris	912122	Cartouche de 310 ml	<ul style="list-style-type: none"> Mastic élastomère silicone neutre mono-composant. Produit certifié Façade 25E. S'utilise pour toutes les applications d'étanchéité et de collage dans la construction et la miroiterie. Contient un antifongique contre les moisissures. Conditionnement standard : carton de 20 cartouches.
ILLBRUCK FA101 Transparent	912123	Cartouche de 310 ml	
ILLBRUCK FA101 Blanc sur AS 40	912124	Cartouche de 310 ml	
SIL SANITAIRE et CARRELAGE Blanc	912120	Cartouche de 310 ml	<ul style="list-style-type: none"> Mastic élastomère silicone acétique mono-composant. S'utilise pour les joints de salle de bain, pour le raccordement de carrelage. Protège le joint contre le développement des moisissures. Conditionnement standard : carton de 20 cartouches.
SIL SANITAIRE et CARRELAGE Translucide	912121	Cartouche de 310 ml	

MASTIC ACRYLIQUE

Domaines d'application	Code	Multiple de vente	Caractéristiques
PARACRYL Gris	912115	Cartouche de 310 ml	<ul style="list-style-type: none"> Mastic acrylique mono-composant. Destiné à la réalisation des joints d'étanchéité et de collages. S'utilise pour des joints de finition avant peintures et pour le bouchage de fissures. Conditionnement standard : carton de 25 cartouches.
PARACRYL Blanc	912116	Cartouche de 310 ml	

- ▶ JOINTS MOUSSE
- ▶ WATERSTOP
- ▶ COUVRE-JOINTS
- ▶ JOINTS COUPE-FEU
- ▶ JOINTS HYDROGONFLANTS



JOINTS MOUSSE

JOINT POLYÉTHYLÈNE

Code	Désignation	Ø en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
009301	JOINT POLYÉTHYLÈNE 6 MM	6	2500 ml	0.16	<ul style="list-style-type: none"> Mousse à cellules fermées à parois lisses.
009303	JOINT POLYÉTHYLÈNE 10 MM	10	1150 ml	0.40	<ul style="list-style-type: none"> Ces profils sont destinés à être utilisés comme fonds de joints et régulateurs de profondeur, pour le scellement postérieur de joints de dilatation et d'étanchéité, entre des matériaux de construction identiques ou différents.
009307	JOINT POLYÉTHYLÈNE 15 MM	15	550 ml	0.89	
009309	JOINT POLYÉTHYLÈNE 20 MM	20	350 ml	1.51	
009311	JOINT POLYÉTHYLÈNE 25 MM	25	200 ml	2.45	
009313	JOINT POLYÉTHYLÈNE 30 MM	30	160 ml	3.44	
009315	JOINT POLYÉTHYLÈNE 40 MM	40	270 ml	6.74	
009317	JOINT POLYÉTHYLÈNE 50 MM	50	180 ml	10.56	



JOINT DE COFFRAGE

Code	Désignation	Largeur x épaisseur en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
018544	JOINT COFFRAGE PO-PU 10 x 10	10 x 10	570 ml	0.63	Joint de coffrage PO-PU à cellules ouvertes
018545	JOINT COFFRAGE PO-PU 15 x 10	15 x 10	390 ml	0.95	<ul style="list-style-type: none"> Mousse polyester/polyuréthane très souple à cellules ouvertes.
018547	JOINT COFFRAGE PO-PU 20 x 10	20 x 10	300 ml	1.20	<ul style="list-style-type: none"> S'écrase facilement entre les coffrages.
018546	JOINT COFFRAGE PO-PU 15 x 15	15 x 15	260 ml	1.35	<ul style="list-style-type: none"> Autres sections sur demande et avec délai de fabrication.
018548	JOINT COFFRAGE PO-PU 20 x 15	20 x 15	200 ml	1.65	<ul style="list-style-type: none"> Couleur grise.
018549	JOINT COFFRAGE PO-PU 20 x 20	20 x 20	160 ml	2.07	<ul style="list-style-type: none"> Adhésif disposé sur la largeur du joint.
018551	JOINT COFFRAGE PO-PU 30 x 20	30 x 20	96 ml	3.31	
018550	JOINT COFFRAGE PO-PU 25 x 25	25 x 25	96 ml	2.93	
018552	JOINT COFFRAGE PO-PU 30 x 25	30 x 25	72 ml	4.06	
018666	JOINT COFFRAGE PO-PU 50 x 30	50 x 30	48 ml	6.31	



ADHECELL

Code	Désignation	Largeur x épaisseur en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
907566	ADHECELL 10 x 10	10 x 10	800 ml	0.38	Joint de coffrage PO-PU à cellules ouvertes
907568	ADHECELL 15 x 10	15 x 10	500 ml	0.58	<ul style="list-style-type: none"> Mousse polyester/polyuréthane très souple à cellules ouvertes.
907569	ADHECELL 15 x 15	15 x 15	350 ml	0.80	<ul style="list-style-type: none"> S'écrase facilement entre les coffrages.
907570	ADHECELL 20 x 10	20 x 10	400 ml	0.82	<ul style="list-style-type: none"> Autres sections sur demande et avec délai de fabrication.
907572	ADHECELL 20 x 20	20 x 20	250 ml	1.50	<ul style="list-style-type: none"> Couleur grise.
907575	ADHECELL 30 x 30	30 x 30	230 ml	2.02	<ul style="list-style-type: none"> Adhésif disposé sur la largeur du joint.



Autres dimensions sur demande

JOINT DE COFFRAGE PE

Code	Désignation	Largeur x épaisseur en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
014271	JOINT COFFRAGE PE 10 x 3	10 x 3	625 ml	0.22	Joint de coffrage PE à cellules fermées • Mousse polyéthylène à cellules fermées, garantissant une bonne étanchéité à la laitance sous pression des coffrages.
014273	JOINT COFFRAGE PE 15 x 3	15 x 3	500 ml	0.33	• Autres sections sur demande et avec délai de fabrication. • Couleur blanche.
014274	JOINT COFFRAGE PE 20 x 3	20 x 3	375 ml	0.48	• Mousse auto-adhésive pour mise en œuvre plus facile.
014276	JOINT COFFRAGE PE 15 x 4	15 x 4	500 ml	0.40	
014277	JOINT COFFRAGE PE 20 x 4	20 x 4	375 ml	0.53	
014296	JOINT COFFRAGE PE 15 x 5	15 x 5	200 ml	0.50	Équivalences des épaisseurs PE PO-PU 3 mm 10 mm 4 mm 15 mm 5 mm 20 mm 6 mm 25 mm
014279	JOINT COFFRAGE PE 20 x 5	20 x 5	150 ml	0.66	
014280	JOINT COFFRAGE PE 30 x 5	30 x 5	100 ml	1.00	
014282	JOINT COFFRAGE PE 25 x 6	25 x 6	120 ml	0.94	



EXPANDAFOAM

Code	Désignation	Largeur x épaisseur en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
907559	EXPANDAFOAM BLANC 15 x 5	15 x 5	200 ml	1.00	Joint de coffrage PE à cellules fermées • Mousse polyéthylène à cellules fermées, garantissant une bonne étanchéité à la laitance sous pression des coffrages.
907562	EXPANDAFOAM BLANC 20 x 5	20 x 5	150 ml	1.33	• Autres sections sur demande et avec délai de fabrication. • Couleur blanche.
907563	EXPANDAFOAM BLANC 20 x 10	20 x 10	600 ml	1.33	• Mousse auto-adhésive pour mise en œuvre plus facile.



Autres dimensions sur demande

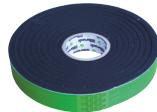


JOINT MOUSSE IMPRÉGNÉ

Code	Désignation	Plage d'utilisation en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
009602	JOINT ILLMOD 600 10/2	2	375.0 ml	1.60	Illumod 600 est un joint d'étanchéité précomprimé en mousse de polyuréthane imprégnée destiné à calfeutrer et étancher les joints à la pluie battante (jusqu'à 600 Pa décomprimée à sa référence maximale). ILLMOD 600 est précomprimé à 15 % (1/7) de son épaisseur initiale et conditionné sur rouleau.
912662	JOINT ILLMOD 600 15/3 - 7	3 à 7	160.0 ml	3.75	
912658	JOINT ILLMOD 600 20/3 - 7	3 à 7	120.0 ml	5.00	
912657	JOINT ILLMOD 600 15/5 - 11	5 à 11	112.0 ml	5.36	
912656	JOINT ILLMOD 600 20/5 - 11	5 à 11	84.0 ml	7.14	Avantages :
912655	JOINT ILLMOD 600 20/7 - 14	7 à 14	64.5 ml	9.30	• Auto extingible et difficilement inflammable.
912654	JOINT ILLMOD 600 20/8 - 18	8 à 18	49.5 ml	12.12	• Chimiquement neutre, donc non toxique.
009644	JOINT ILLMOD 600 30/8 - 18	8 à 18	33.0 ml	18.18	• Bon isolant acoustique de par sa forte densité (PV d'essais et courbes sur demande).
912653	JOINT ILLMOD 600 25/10 - 22	10 à 22	36.0 ml	26.60	• Classé parmi les produits isolants (conductivité thermique : ≈ 0.045 W m.K).
009652	JOINT ILLMOD 600 30/10 - 22	10 à 22	36.0 ml	29.50	• Compatible avec divers matériaux de construction (bois, aluminium, acier, bois). Non tachant sur PVC et alu.
912652	JOINT ILLMOD 600 40/13 - 29	13 à 29	36.4 ml	43.93	Précautions d'emploi :
912661	JOINT ILLMOD 600 40/17 - 36	17 à 36	28.0 ml	57.14	• Ne pas exposer ILLMOD 600 à des températures permanentes supérieures à 90°C.
912660	JOINT ILLMOD 600 40/24 - 40	24 à 40	18.9 ml	84.66	• Ne pas surcompresser ILLMOD 600 au-delà de son épaisseur sur le rouleau.
					• Éviter le contact avec certains silicones neutres. N'employer ILLMOD qu'avec l'accord du fabricant pour la pierre naturelle ou certains matériaux fortement solvatés.

Exemples d'application :

- Entre éléments en béton préfabriqué.
- Maçonnerie traditionnelle et béton banché (dans la limite des tolérances constructives DTU 36.1/37.1).
- Mur manteau, systèmes d'isolation par l'extérieur dans le cadre d'un Avis Technique.
- Mise en œuvre fenêtres ; alu, bois, PVC et coffres volets roulants.
- Façades légères et bardages.
- Constructions maisons à ossature bois.
- Rénovation joints de façade existants.



Durée de stockage :

2 ans à T +1 à +20°C . (Date de fabrication sur la paroi intérieure du noyau en carton : semaine et année).

- Coloris standard : gris.
- Autres dimensions possibles : nous consulter.

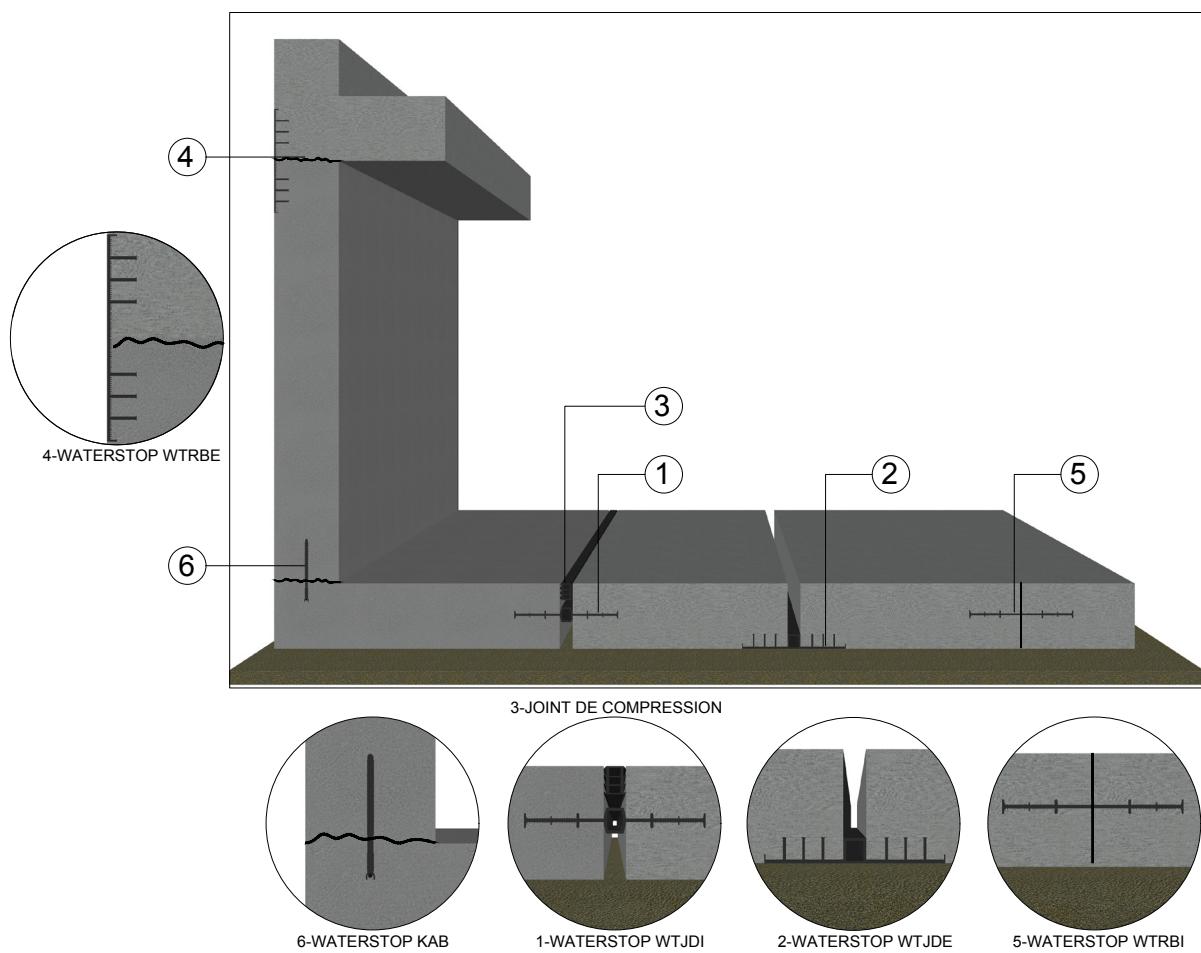
BANDE PÉRIPHÉRIQUE

Code	Désignation	Largeur x épaisseur en mm	Multiple de vente	Poids / rouleaux	Caractéristiques
018439	BANDE PÉRIPHÉRIQUE ADHESIVE BLANCHE	200 x 5	50 ml	1.12	<ul style="list-style-type: none"> • Bande de désolidarisation acoustique et dynamique des chapes et dallages béton. • Assurent la pérennité en permettant la dilatation des dalles et des chapes.
018427	BANDE PÉRIPHÉRIQUE NUE	200 x 5	50 ml	0.80	
Code	Désignation	Multiple de vente		Caractéristiques	
912540	JOINTODALLE	50 ml		Joint d'étanchéité pour les coffrages de planchers : JOINTODALLE <ul style="list-style-type: none"> • Mousse polyéthylène à cellules fermées, de couleur blanche. • Section 40 x 0,8 mm, adhésive la largeur. 	



WATERSTOP PVC GÉNÉRALITÉS

Nos waterstop PVC sont déclinés en plusieurs modèles permettant de répondre à l'ensemble de vos problématiques d'étanchéité.



1	Waterstop interne pour étanchéité des joints de dilatation	WATERSTOP WT JDI		
2	Waterstop externe pour étanchéité des joints de dilatation	WATERSTOP WTJDE		
3	Joint de compression pour obumation de joints de dilatation étanches à la pluie	JOINT DE COMPRESSION		
4	Waterstop externe pour étanchéité des parois béton au niveau des joints de construction / reprise de betonnage	WATERSTOP WTRBE		
5	Waterstop interne pour étanchéité des parois béton au niveau des joints de construction / reprise de betonnage (liaison voile/voile, dalle/voile)*	WATERSTOP WTRBI		
6	Waterstop interne pour étanchéité des parois béton au niveau des joints de construction / reprise de betonnage (liaison dalle/voile)*	WATERSTOP KAB / WATERSTOP SI		

*Autres solutions existantes :

- Waterstop interne à base de bentonite disponible
- Arrêt de bétonnage avec tôle d'étanchéité

QUALITÉS DES MATERIAUX

Nos waterstops PVC sont proposés en 3 qualités de matériaux dont les principales caractéristiques sont résumées ici. Pour de plus amples informations, consulter notre documentation technique.

PVC-R

Les WATERSTOP PVC-R sont composés de polychlorure de vinyle recyclé.

PVC-P

Les WATERSTOP PVC-P sont composés de polychlorure de vinyle de haute qualité.

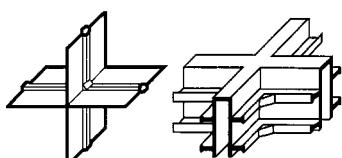
LECOTRIL

Les WATERSTOP LECOTRIL sont composées de copolymères thermoplastiques PVC/NBR (combinaison de polychlorure de vinyle et de caoutchouc nitrile-butadiène).

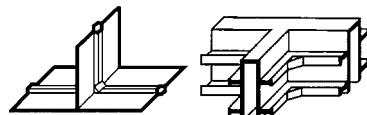
	PVC-R	PVC-P (sur demande)	LECOTRIL (sur demande)
contraintes techniques notamment la pression d'eau	faible	Faible à modéré	importante
Elasticité	modéré	importante	importante
Raccordement par soudure thermique	✓	✓	✓
Résistance aux agressions naturelles du béton	✓	✓	✓
Résistance aux eaux d'écoulements non chargées	✓	✓	✓
Résistance aux eaux souterraines, naturellement acides ou alcalines	✗	✓	✓
Résistance au bitume.	✗	✗	✓
Résistance à l'eau de mer, aux eaux sulfatées ou chargées	✗	✗	✓

PIÈCES D'INTERSECTIONS ET MANUFACTURÉES

Les raccords en bandes d'arrêts d'eau peuvent être exécutés sur chantier ou bien préfabriqués en usine afin de minimiser les raccords sur chantier et faciliter la mise en œuvre. Dans ce cas, chaque branche d'un raccord aura une longueur minimale de 0,5 m à partir du centre de la pièce.



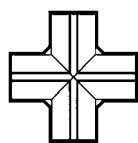
a. Croix verticale



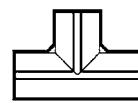
b. T vertical



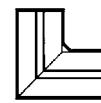
c. Angle droit vertical



d. Croix plate



e. T plat



f. Angle droit plat

Les pièces d'intersection sont fabriquées sur commande. D'autres intersections peuvent être réalisées (nous consulter). Dans ce cas, préciser le type de matériaux, la forme de l'intersection avec les dimensions souhaitées (raccords spécifiques entre différents types de Bandes d'arrêt d'eau, angles internes compris entre 60° et 175°). La longueur maximale d'un système préfabriqué est de 25 m en comptant toutes les longueurs de bandes.

WATERSTOP

WATERSTOP WTJDE PVC-R

Code	Désignation	Largeur en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
016731	WATERSTOP WTJDE PVC-R 190 MM	190	25 ml	1.50	<ul style="list-style-type: none"> Waterstop externe en PVC-R. Il est utilisé pour l'étanchéité des parois béton au niveau des joints de dilatation.
016734	WATERSTOP WTJDE PVC-R 240 MM	240	25 ml	1.60	<ul style="list-style-type: none"> Les jonctions entre waterstop doivent être réalisées par soudure à chaud à l'aide d'une épée thermique. Autres dimensions et qualités de matériaux possibles sur demande.
016735	WATERSTOP WTJDE PVC-R 320 MM	320	25 ml	2.20	



WATERSTOP WTJRBE PVC-R

Code	Désignation	Largeur en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
016753	WATERSTOP WTRBE PVC-R 190 MM	190	25 ml	1.20	<ul style="list-style-type: none"> Waterstop externe en PVC-R. Il est utilisé pour l'étanchéité des parois béton au niveau des reprises de bétonnage.
016756	WATERSTOP WTRBE PVC-R 240 MM	240	25 ml	1.55	<ul style="list-style-type: none"> Les jonctions entre waterstop doivent être réalisées par soudure à chaud à l'aide d'une épée thermique. Autres dimensions et qualités de matériaux possibles sur demande.
016757	WATERSTOP WTRBE PVC-R 320 MM	320	25 ml	2.10	



WATERSTOP WTJDI PVC-R

Code	Désignation	Largeur en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
016737	WATERSTOP WTJDI PVC-R 150 MM	150	25 ml	1.05	<ul style="list-style-type: none"> Waterstop interne en PVC-R. Il est utilisé pour l'étanchéité des parois béton au niveau des joints de dilatation.
016738	WATERSTOP WTJDI PVC-R 190MM	190	25 ml	1.10	<ul style="list-style-type: none"> Les jonctions entre waterstop doivent être réalisées par soudure à chaud à l'aide d'une épée thermique.
016741	WATERSTOP WTJDI PVC-R 240 MM	240	25 ml	1.60	<ul style="list-style-type: none"> Autres dimensions et qualités de matériaux possibles sur demande.
016746	WATERSTOP WTJDI PVC-R 320 MM	320	25 ml	2.20	



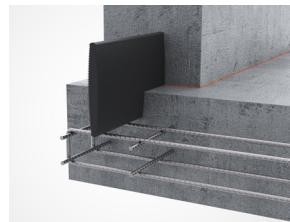
WATERSTOP WTRBI PVC-R

Code	Désignation	Largeur en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
016759	WATERSTOP WTRBI PVC-R 150 MM	150	25 ml	0.65	<ul style="list-style-type: none"> Waterstop interne en PVC-R. Il est utilisé pour l'étanchéité des parois béton au niveau des reprises de bétonnage.
016762	WATERSTOP WTRBI PVC-R 190 MM	190	25 ml	0.83	<ul style="list-style-type: none"> Les jonctions entre waterstop doivent être réalisées par soudure à chaud à l'aide d'une épée thermique.
016765	WATERSTOP WTRBI PVC-R 240 MM	240	25 ml	1.03	<ul style="list-style-type: none"> Autres dimensions et qualités de matériaux possibles sur demande.
016768	WATERSTOP WTRBI PVC-R 320 MM	320	25 ml	1.60	



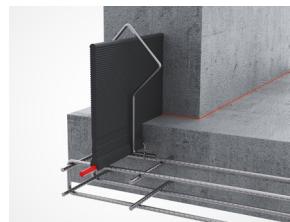
WATERSTOP SI

Code	Désignation	Largeur de joint en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
016770	WATERSTOP SI 80 MM	80	50 ml	0.65	<ul style="list-style-type: none"> Waterstop en PVC-R conseillé pour les joints de reprise pour silos. Le profilé SI est mis en place dans le béton frais. Il est conseillé de vibrer le béton après la mise en place du profilé tout en respectant la hauteur de mise en place dans le béton.
016771	WATERSTOP SI 120 MM	120	50 ml	1.23	



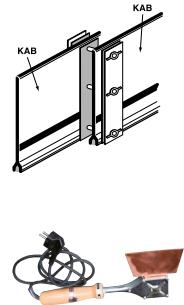
WATERSTOP KAB

Code	Désignation	Hauteur de joint en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
017380	KAB 125 SET	125	25 ml	1.20	<ul style="list-style-type: none"> Waterstop en PVC combiné avec un strip hydrogonflant. Le set KAB comprend 25 ml de KAB et 50 archets de fixations. Il est utilisé pour l'étanchéité des parois béton au niveau des joints de reprise de bétonnage. P.V. d'essai disponible sur demande. Simplicité de mise en œuvre et fiabilité.
017517	KAB 150 SET	150	25 ml	1.40	



ACCESOIRES DE RACCORDEMENT ET OUTILLAGES

Code	Désignation	Largeur de joint en mm	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
017400	JONCTION KS 12	120	1 p.	0.16	<ul style="list-style-type: none"> Système de raccordement conçu pour la jonction sans soudure thermique du profil KAB. La jonction KS est composée de 2 rails de montage, 3 strips hydrogonflants et 3 vis M5 avec écrous à oreilles.
017516	JONCTION KS 15	150	1 p.	0.23	<ul style="list-style-type: none"> Le fonctionnement est garanti par les strips hydro-gonflants à forte expansion.
016729	EPÉE THERMIQUE WTLC 300	-	1 p.	1.10	<ul style="list-style-type: none"> Épée thermique 300 W - 220 V. Pour le raccordement de 2 waterstops PVC par soudure thermique.



ÉTANCHÉITÉ RAPPORTÉE

JOINT DE COMPRESSION

Code	Désignation	Largeur de joint en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
018594	JOINT DE COMPRESSION KA 22/21 GRIS	13 à 17	25 ml	0.40	<ul style="list-style-type: none"> Profilés d'obturation de joints, étanches à la pluie et résistants aux UV.
018593	JOINT DE COMPRESSION KA 30/28 GRIS	20 à 24	25 ml	0.60	<ul style="list-style-type: none"> Les profilés KA Gris sont fabriqués en PVC-P/NBR résistant au bitume.
018612	JOINT DE COMPRESSION BN 15 NOIR	12 à 17	40 ml	0.50	<ul style="list-style-type: none"> Les profilés PS0 Noir sont composés de caoutchouc élastomère.
018606	JOINT DE COMPRESSION BN 20 NOIR	20 à 24	40 ml	0.60	<ul style="list-style-type: none"> Autres dimensions possibles sur demande.

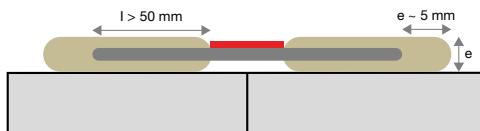


HYDROFLEX

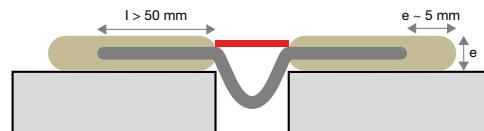
Code	Désignation	Largeur en mm	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
018654	HYDROFLEX L = 160 MM / E = 1.5 MM (1 RLX = 25 ML)	160	25 ml	7.50	<ul style="list-style-type: none"> Système d'étanchéité pour joint de dilatation (018655) et reprise de bétonnage/fissures (018654) composé de bandes d'élastomères et de colle à base de résine époxydique SILIPOX 826.
018655	HYDROFLEX L=200MM / E = 1.5 MM (1 RLX = 25 ML)	200	25 ml	10.00	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement des bandes d'élastomères par simple collage par chevauchement en utilisant la colle HYDROFLEX 275-S. Etanchéité durable en pression et contre-pression.
018658	COLLE HYDROFLEX COMP. A+B / SILIPOX 826 (KIT = 10 KG)	-	Kit 10 kg	10.00	<ul style="list-style-type: none"> Bonne résistance au vieillissement. Excellent adhérence, même sur le béton humide. Adhérence immédiate après contact. Poser simple et rapide à mettre en oeuvre.
018659	COLLE DE JONCTION HYDROFLEX 275-S (POT = 0.5 KG)	-	Boite 0.5 kg	0.50	<ul style="list-style-type: none"> Livrée en rouleaux de 25 ml. P.V. d'essai disponible sur demande. Simplicité de mise en œuvre et fiabilité.



Cas d'une fissure ou d'une reprise de bétonnage :

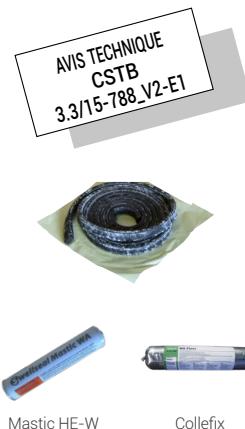


Cas d'un joint de dilatation :



BENTOJOINT

Code	Désignation	Section en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
912020	BENTOJOINT 20 x 10 MM	20 x 10	35 ml	0.55	<ul style="list-style-type: none"> BENTOJOINT est un joint d'étanchéité à base de bentonite naturelle de sodium et de caoutchouc de butyle hydrophile.
912021	BENTOJOINT 25 x 20 MM	25 x 20	30 ml	0.83	<ul style="list-style-type: none"> BENTOJOINT est destiné à éviter les infiltrations d'eau au droit des reprises de bétonnage. Pression admissible suivant AT: 20 x 10 : 3 bar 25 x 20 : 5 bar
015929	BENTOJOINT PLUS	25 x 20	30 ml	0.83	<ul style="list-style-type: none"> BENTOJOINT se pose collé et cloué. Pour les supports secs ou humides, utiliser le MS FIXER. Pour les supports mouillés, utiliser le MASTIC HE-W.
911385	COLLEFIX POCHE DE 400 ML - MS FIXER		400 ml	0.65	

**HYDROJOINT**

Code	Désignation	Section en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
911947	HYDROJOINT 20 x 5 MM	20 x 5	75 ml	0.16	<ul style="list-style-type: none"> HYDROJOINT est un joint d'étanchéité fabriqué à partir de caoutchouc et d'une résine hydrophile. HYDROJOINT est destiné à éviter les infiltrations d'eau au droit des reprises de bétonnage.
911948	HYDROJOINT 20 x 10 MM	20 x 10	50 ml	0.26	<ul style="list-style-type: none"> HYDROJOINT se pose collé et cloué. Pour les supports secs ou humides, utiliser le MS FIXER est utilisé. Pour les supports mouillés, utiliser le MASTIC HE-W.
911385	COLLEFIX POCHE DE 400 ML - MS FIXER		400 ml	0.65	

**MASTICS HYDROGONFLANTS**

Code	Désignation	Contenance [ml]	Conditionnement	Caractéristiques
907740	MASTIC HE	310	Carton de 12 cartouches	<ul style="list-style-type: none"> HE: Mastic hydro-gonflant pour l'étanchéité des reprises de bétonnage.
907741	MASTIC HE	600	Carton de 12 cartouches	<ul style="list-style-type: none"> HE-W: Mastic Hydro-gonflant applicable en milieu humide pour l'étanchéité des reprises de bétonnage.
912006	MASTIC HE-W	310	Carton de 12 cartouches	

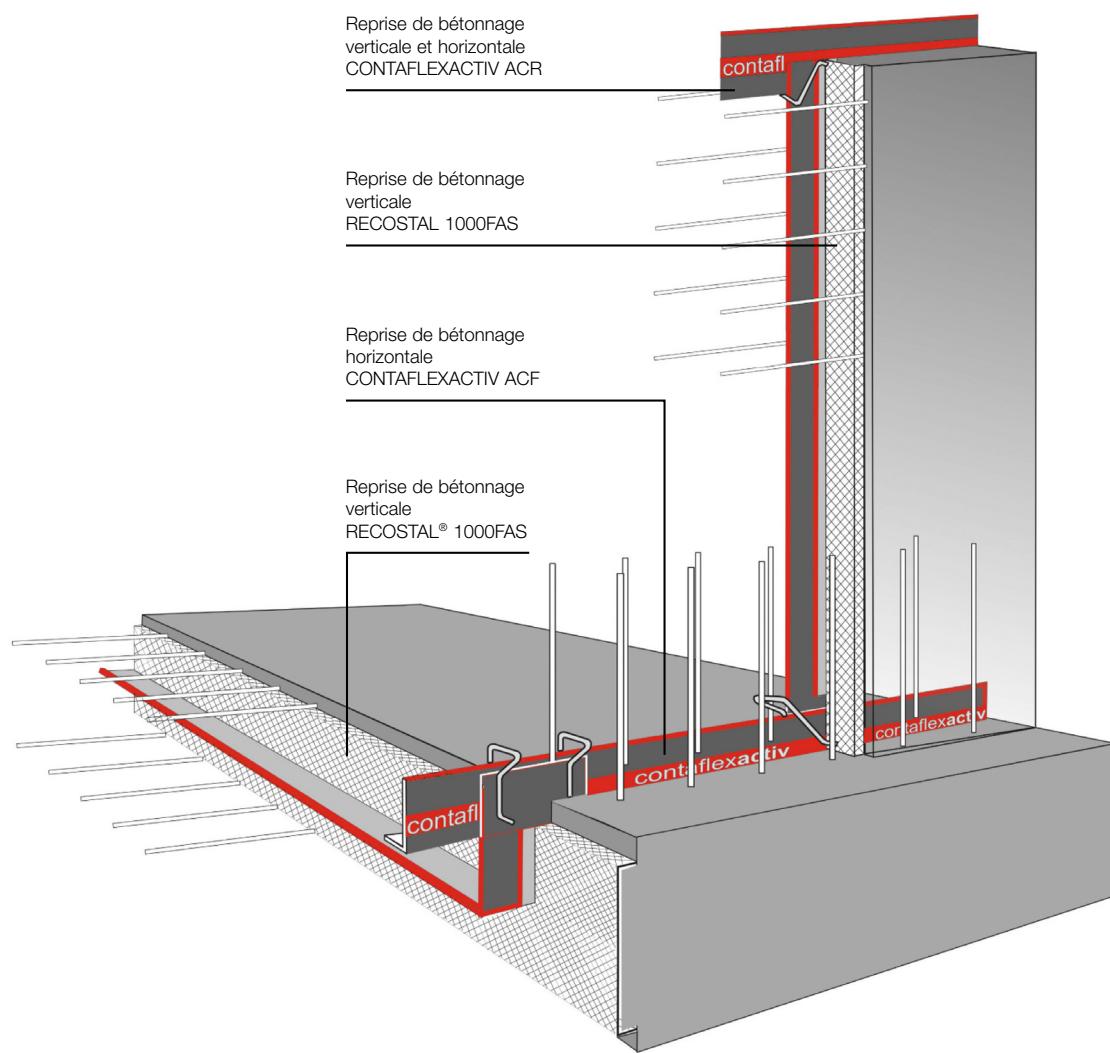
**GRILLE DE PROTECTION**

Code	Désignation	Cond. standard	Poids	Caractéristiques
907739	BENTOGRILLE 25 x 10	1 ml	0.10	<ul style="list-style-type: none"> Grille de protection en métal déployée à utiliser en complément des joints BENTOJOINT et HYDROJOINT en cas de fortes sollicitations lors du coulage du béton. Assure une mise en œuvre parfaite des joints hydrogonflants en les plaquant contre leur support. Mise en place par fixation mécanique au support tous les 20 cm.

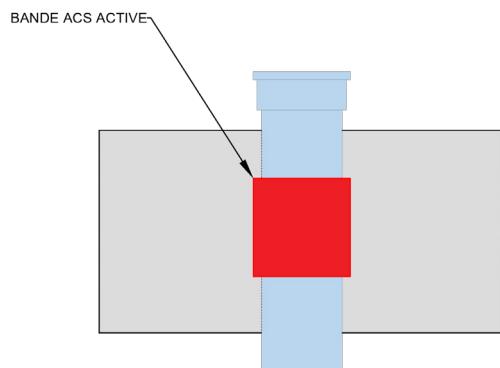


WATERSTOP MÉTALLIQUE - REPRISE DE BÉTONNAGE

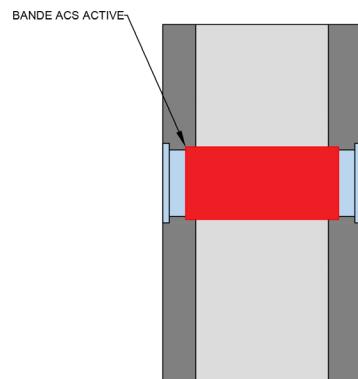
EXEMPLES D'APPLICATIONS



Étanchéité autour des canalisations traversants les dalles par bandes ACS active

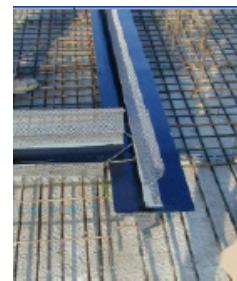


Étanchéité autour des canalisations traversants les pârmurs par bandes ACS active



RECOSTAL® 1000 FAS

Caractéristiques	
<ul style="list-style-type: none"> Eléments de coffrage intégrant des waterstops métalliques de 1.5 mm d'épaisseur revêtus de 2 mm de bentonite conçus pour étanchéifier les joints de construction dans les constructions de béton armé soumis à de l'eau sous pression. 	
Triple étanchéité :	
<ul style="list-style-type: none"> - Arrêt d'eau passif avec waterstop métallique ; - Effet d'étanchéité supplémentaire grâce au revêtement bentonite Contaflexactiv ; - Joints de recouvrement avec étanchéité active grâce à une couche de bentonite sur toute la surface. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Certifié par l'agrément technique allemand de l'organisme MFPA Leipzig pour 20 m de colonne d'eau (2.0 bars), testé jusqu'à une hauteur de 50 m de colonne d'eau 	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions selon les spécifications du chantier, nous consulter. 	



Agrément technique
MPA Leipzig

ACF CONTAFLEXACTIV

Code	Désignation	Caractéristiques
911748	ACF 125 PLUS	<ul style="list-style-type: none"> Waterstop métallique avec rebord de fixation couvert par une bande de bentonite de 2 mm d'épaisseur destiné à la reprise de bétonnage radier/voie. La bande de bentonite est protégée de l'humidité/pluie par un film organique qui se désagrége dans le béton. - Pose simple et rapide en une seule étape, - Double étanchéité : métal + bentonite, - Adaptable au treillis soudés, - Produit sans soudure, - Clips intégrés (10/botte).
018832	ACF 165 PLUS	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié par l'agrément technique allemand de l'organisme MFPA Leipzig pour 20 m de colonne d'eau (2.0 bars), testé jusqu'à une hauteur de 50 m de colonne d'eau. • Dimension : 100 × 0.70 mm (ACF 100), 125 × 0.70 mm (ACF 125), 165 × 0.70 mm (ACF 165). Unité de longueur : 2.25 m



Agrément technique
MPA Leipzig

BANDES ACS ACTIVE

Code	Désignation	Caractéristiques
018742	ACS 100	<ul style="list-style-type: none"> • Bande de bentonite de 2 mm d'épaisseur autocollante protégée de l'humidité/pluie par un film organique qui se désagrége dans le béton. • Produit fin et souple, à couper sur mesure utilisé, pour l'imperméabilisation des joints par recouvrement pour les constructions en béton étanche à l'eau sous pression ou non, le rebouchage ou réparation de revêtements de bentonite endommagés, et en complément du RECOSTAL® 1000 FAS ou d'un waterstop métallique classique. • Rouleau de 9ml



CONTAFLEXACTIV ACR

Caractéristiques	
<ul style="list-style-type: none"> • Elément métallique d'épaisseur 0.70 mm couvert par une bande de bentonite de 2 mm d'épaisseur pour des reprises de bétonnage voile / plafond 1000 FAS ainsi que pour raccords d'angles entre éléments ACF ou RECOSTAL®. 	
<ul style="list-style-type: none"> • La bande de bentonite est protégée de l'humidité/pluie par un film organique qui se désagrége dans le béton. 	
<ul style="list-style-type: none"> - Pose simple et rapide en une seule étape, - Double étanchéité : métal + bentonite, - Produit flexible, - Produit sans soudure. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Certifié par l'agrément technique allemand de l'organisme MFPA Leipzig pour 20 m de colonne d'eau (2.0 bars), testé jusqu'à une hauteur de 50 m de colonne d'eau 	
<ul style="list-style-type: none"> - Disponible en largeur 100, 125, 165 et 250 mm ; 	



Agrément technique
MPA Leipzig

JOINT DE PARKING ÉTANCHE MIGUTAN®

La gamme MIGUTAN offre une gamme complète de couvre-joints de haute qualité pour traiter des joints de dilatation étanches. Vous pouvez utiliser cette gamme de joints diversifiée pour :

- Le traitement d'étanchéité bitumineuse,
- Les revêtements étanches,
- Les étanchéités liquides (SEL),
- Traiter des joints incorporés pendant le coulage du béton.

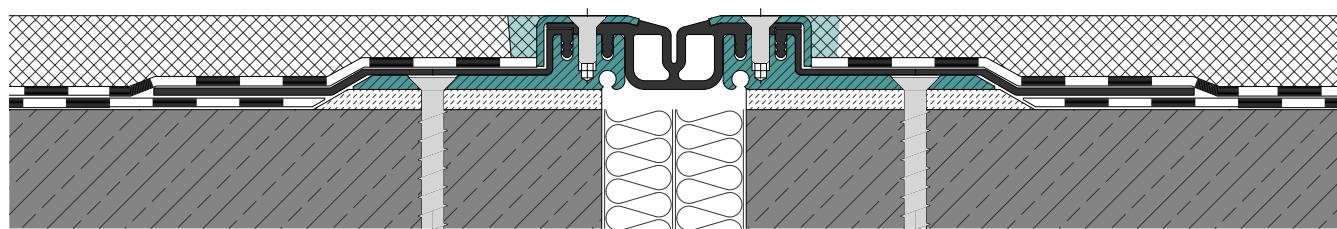
Avec plus de 100 ans d'expertise dans le développement, la fabrication et la distribution de systèmes pour joints de dilatation, les joints Migua sont des solutions innovantes et éprouvées.

Tam Groupe vous accompagne tout au long de votre projet. Dès la phase de préconisation, notre assistance technique réalise une étude afin de vous proposer le modèle le plus adapté quelle que soit votre configuration, standard ou spécifique, grandes largeurs, grandes hauteurs, double hauteur, version angulaire.... :

Afin d'assurer une étanchéité parfaite le long du cheminement du J.D. et aux extrémités, la gamme Migutan® est également composée de pièces spéciales : terminaisons, angles, croisements, pièce en T.

MIGUTAN®

Désignation	J.D.	HT installation	Charge	Description
MIGUTAN FP NI LF	De 0 à 95mm Largeur > disponibles sur demande	"de 35 à 110mm hauteur > disponibles sur demande"		Pour étanchéité bitumineuse Sous Avis Technique CSTB
MIGUTAN FP NI KF	De 0 à 95mm Largeur > disponibles sur demande	"de 25 à 110mm hauteur > disponibles sur demande"		Pour revêtement étanche
MIGUTAN NI XA	De 0 à 95mm Largeur > disponibles sur demande	de 35 à 110mm hauteur > disponibles sur demande		Pour résine d'étanchéité de type S.E.L.
MIGUTAN FP B NI avec tiges d'ancrages	De 21 à 118mm	91		Installation au coulage du béton avec revêtement étanche



MIGUTEC® - COUVRE JOINT POUR SOLS ET MURS AVEC INSERT ÉLASTOMÈRE FLEXIBLE

MIGUTEC® couvre une large gamme de couvre-joints pour des situations courantes, tout en répondant aux exigences architecturales, d'hygiène ou d'esthétisme.

J.D.	Charge	Caractéristiques	
De 20 à 100mm		Qualité et modernisme pour vos projets. <ul style="list-style-type: none"> • Aluminium ou acier inoxydable • Inserts lisses pour les zones d'hygiènes • Installation encastrée 	
de 20 à 80mm		Rénovation et modernisation facile et rapide. <ul style="list-style-type: none"> • Inserts de différents coloris • Connexion possible moquette ou PVC • Installation rapportée 	
5 à 25mm		Limitation efficace de contraintes sur la couche supérieure. <ul style="list-style-type: none"> • Solution efficace pour maîtriser la fissuration • Durables et esthétiques • Installation encastrée 	

MIGUTRANS® - COUVRE JOINT TOUT MÉTAL

Couvre joint en métal massif pour joints de dilatation - Conçus pour les trafics intenses très lourds. Également disponible pour trafics légers et piétons

J.D.	Charge	Caractéristiques	
De 0 à 250mm		Traitement des joints soumis au passage intense léger à lourd <ul style="list-style-type: none"> • Aluminium • Absorbe les mouvements dans 3 directions • Installation encastrée 	
De 0 à 60mm		Une puissance extrême pour vos projets <ul style="list-style-type: none"> • Gamme en acier/acier Inox • Charge très lourde et passage sans ressaut • Installation encastrée 	
De 0 à 290mm		Rénovation esthétique et robuste <ul style="list-style-type: none"> • Tout aluminium pour charges légères à lourdes • Évite l'accumulation de saleté • Surface striée : évite tout dérapage • Absorbe les mouvements dans 3 directions • Installation rapportée 	
De 0 à 130mm		Profilé FSX remplaçable <ul style="list-style-type: none"> • Avec éléments amovibles, réversibles et réglables en largeur • Excellente adhérence, évite tout dérapage • Système télescopique articulé • Couleurs anodisées disponibles • Installation encastrée 	

MIGUMAX® - COUVRE JOINT SISMIQUE

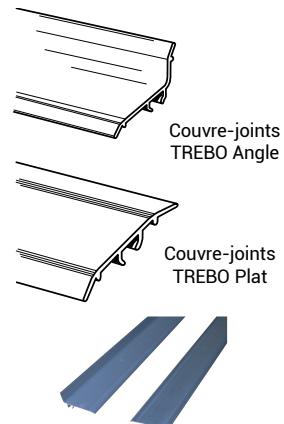
Les systèmes parasismique Migumax sont conçus pour éliminer ou minimiser les dommages structurels et surtout pour sauver des vies.

Désignation	J.D.	HT installation	Charge	Description	
MIGUMAX LSP	de 100 à 500mm	60		Pour parking VL <ul style="list-style-type: none"> • Haute capacité de mouvement • Absorbe les mouvements dans 3 directions 	
MIGUMAX SDPP	de 100 à 500mm	55		Très peu visible <ul style="list-style-type: none"> • Haute capacité de mouvement • Système rétractable MIGUMAX • Utilisation idéale avec tous les types de finition (granit, marbre, céramique...) • Installation encastrée 	

COUVRE JOINT

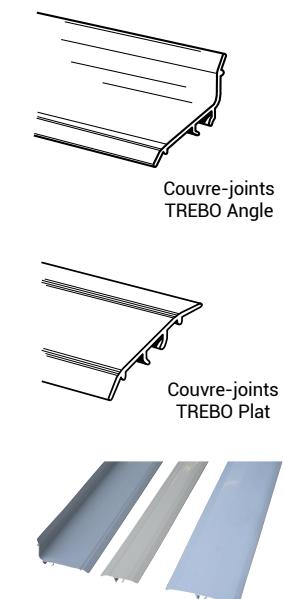
COUVRE JOINT TREBO ALU

Code	Désignation	Largeur du J.D. en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
012568	CVJ TREBO ALU ANGLE 050	10 à 35	3 ml	0.35	<ul style="list-style-type: none"> Couvre-joint en aluminium anodisé naturel.
012572	CVJ TREBO ALU ANGLE 070	30 à 45	3 ml	0.46	<ul style="list-style-type: none"> Permet de protéger et d'habiller les joints de façades, sols, murs et plafonds.
012573	CVJ TREBO ALU ANGLE 090	35 à 60	3 ml	0.61	<ul style="list-style-type: none"> Longueur standard : 3 ml. Conditionnement standard : 30 ml.
012575	CVJ TREBO ALU PLAT 050	10 à 35	3 ml	0.28	<ul style="list-style-type: none"> La sous face en queue d'aronde permet d'insérer des clips de fixation : <ul style="list-style-type: none"> - 4 clips par couvre-joint de 3 ml en mur et plafond.
012580	CVJ TREBO ALU PLAT 060	20 à 40	3 ml	0.35	<ul style="list-style-type: none"> 10 clips par couvre-joint de 3 ml en sol trafic léger piétons.
012582	CVJ TREBO ALU PLAT 070	30 à 45	3 ml	0.41	<ul style="list-style-type: none"> - Laquage possible avec délai et plus-value.
012583	CVJ TREBO ALU PLAT 090	35 à 60	3 ml	0.55	
012584	CVJ TREBO ALU PLAT 120	35 à 80	3 ml	0.75	
012585	CVJ TREBO ALU PLAT 140	35 à 80	3 ml	0.85	



COUVRE-JOINT TREBO PVC

Code	Désignation	Largeur du J.D. en mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
012590	CVJ TREBO PVC ANGLE 050 BLANC	10 à 35	3 ml	0.20	<ul style="list-style-type: none"> Couvre-joint en PVC blanc, beige ou gris.
012591	CVJ TREBO PVC ANGLE 050 BEIGE	10 à 35	3 ml	0.20	<ul style="list-style-type: none"> Permet de protéger et d'habiller les joints de façades, sols, murs et plafonds.
012592	CVJ TREBO PVC ANGLE 050 GRIS	10 à 35	3 ml	0.20	<ul style="list-style-type: none"> Longueur standard : 3 ml Conditionnement standard : 30 ml.
012593	CVJ TREBO PVC ANGLE 070 BLANC	30 à 45	3 ml	0.27	<ul style="list-style-type: none"> La sous face en queue d'aronde permet d'insérer des clips de fixation : <ul style="list-style-type: none"> - 5 clips par couvre-joint de 3 ml en mur et plafond.
012594	CVJ TREBO PVC ANGLE 070 BEIGE	30 à 45	3 ml	0.27	<ul style="list-style-type: none"> - 10 clips par couvre-joint de 3 ml en sol trafic léger piétons.
016890	CVJ TREBO PVC ANGLE 070 GRIS	30 à 45	3 ml	0.27	
017518	CVJ TREBO PVC ANGLE 090 BLANC	35 à 60	3 ml	0.35	
012595	CVJ TREBO PVC ANGLE 090 BEIGE	35 à 60	3 ml	0.35	
012596	CVJ TREBO PVC PLAT 050 BLANC	10 à 35	3 ml	0.19	
012597	CVJ TREBO PVC PLAT 050 BEIGE	10 à 35	3 ml	0.19	
012598	CVJ TREBO PVC PLAT 050 GRIS	10 à 35	3 ml	0.19	
012599	CVJ TREBO PVC PLAT 070 BLANC	30 à 45	3 ml	0.25	
012600	CVJ TREBO PVC PLAT 070 BEIGE	30 à 45	3 ml	0.25	
012601	CVJ TREBO PVC PLAT 070 GRIS	30 à 45	3 ml	0.25	
012602	CVJ TREBO PVC PLAT 090 BLANC	35 à 60	3 ml	0.35	
017519	CVJ TREBO PVC PLAT 090 BEIGE	35 à 60	3 ml	0.35	



ACCESSOIRES POUR COUVRE JOINT TREBO

Code	Désignation	Cond. standard	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
012588	CVJ TREBO CLIPS L 35 - 80 MM	50 p.	1 p.	0.02	<ul style="list-style-type: none"> Clip en acier inoxydable. Permet une fixation particulièrement stable du couvre-joint TREBO.
012589	CVJ TREBO CLIPS S 10 - 35 MM	50 p.	1 p.	0.01	
017019	CVJ TREBO PIÈCE DE RACCORDEMENT	100 p.	1 p.	0.05	<ul style="list-style-type: none"> Pièce facilitant le raccord des profilés TREBO.



JOINT COUPE FEU

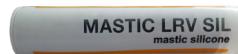
JOINT COUPE-FEU L.R.V.

Code	Désignation	Pour J.D. de x mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
014264	JOINT COUPE FEU LRV Ø 12 MM NOIR	8	50 ml	0.18	<ul style="list-style-type: none"> Bourrelets de fibres de roche minérale guipées de fils silicones. Les JOINTS COUPE FEU LRV calfeutrent les joints de construction et assurent une protection efficace contre les flammes et les gaz sans adjonction complémentaire de mastic.
014265	JOINT COUPE FEU LRV Ø 20 MM BLANC	13	30 ml	0.19	
014266	JOINT COUPE FEU LRV Ø 30 MM VERT	20	30 ml	0.26	<ul style="list-style-type: none"> Les JOINTS COUPE FEU LRV doivent être encollés avec de la COLLE SILICATE avant mise en place en force dans le joint.
014267	JOINT COUPE FEU LRV Ø 40 MM BLEU	25	30 ml	0.39	<ul style="list-style-type: none"> Les JOINTS COUPE FEU LRV doivent être raccordés entre eux à l'aide de la bande de raccordement. Les JOINTS COUPE FEU LRV sont classés de EI 120 à EI 240 selon procédures d'essai conforme à la réglementation en vigueur.
014297	JOINT COUPE FEU LRV Ø 50 MM GRIS	30	25 ml	0.55	
014298	JOINT COUPE FEU LRV Ø 60 MM JAUNE	40	25 ml	0.65	<ul style="list-style-type: none"> Documentation technique et rapport de classement CSTB fournis sur demande. Ø 70, 80, 150 et 170 disponibles sur demande.
018505	JOINT COUPE FEU LRV Ø 90 MM ORANGE	60	18 ml	1.50	<ul style="list-style-type: none"> Pour une pose côté opposée au feu : l'étanchéité à l'eau sera obtenue en remplissant la partie supérieure du joint avec le mastic LRV SIL GRIS (ref 018693) ou en utilisant les bandes d'étanchéités EPDM (018736) encollées à l'aide de la colle LRV EPDM (018737).
018508	JOINT COUPE FEU LRV Ø 100 MM JAUNE	70	10 ml	3.66	
014300	JOINT COUPE FEU LRV Ø 120 MM BLEU	80	2 ml	3.42	<ul style="list-style-type: none"> Condition de validité du système coupe feu: Diamètre de cordon $\geq 1,5 \times$ largeur du joint

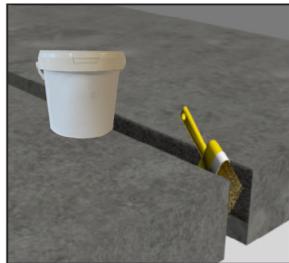


COLLE ET ACCESSOIRES

Code	Désignation	Pour J.D. de x mm	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
012644	COLLE SILICATE SEAU DE 7 KG	-	1 p.	7.00 kg/seau	<ul style="list-style-type: none"> Les JOINTS COUPE FEU LRV doivent être encollés avec la COLLE SILICATE.
012737	COLLE SILICATE SEAU DE 1.4 KG	-	1 p.	1.40 kg/seau	<ul style="list-style-type: none"> Pour une pose côté opposée au feu : l'étanchéité à l'eau sera obtenue en remplissant la partie supérieure du joint avec le mastic LITAFLEX SIL (ref 912553) ou en utilisant les bandes d'étanchéités EPDM (018736) encollées à l'aide de la colle LRV EPDM (018737).
018535	BANDE DE RACCORDEMENT LARGEUR 300	-	10 ml	0.27	
912553	MASTIC LITAFLEX SIL GRIS CART. 310 ML	-	1 p.	0.50	
018736	BANDE D'ETANCHEITE EPDM - LARG 200 MM EP 1MM	-	20 ml	0.25	
018737	COLLE LRV EPDM - CARTOUCHE 290ML	-	1 p.	0.56 kg/p.	



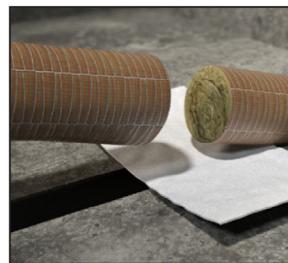
Guide d'installation



Encoller les 2 côtés du joint avec la colle silicate.



Introduire le joint coupe feu LRV avant que la colle ne sèche.



Raccordement de 2 longueurs avec la bande de raccordement.



Joint coupe feu LRV avec raccord.



Joint de dilatation sols, murs et plafonds.



Tête de maçonnerie.

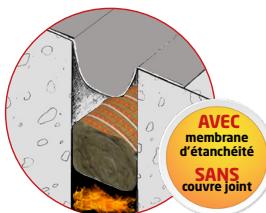
ETANCHÉITÉ À L'EAU

Mastic LITAFLEX SIL :

- Pose sur cordon simple du côté opposé au feu,
- Utilisable sur joints de largeur < 40 mm,
- Recouvrable par un couvre-joint sous conditions, nous consulter



AVEC
couvre
joint
SANS
mastic



AVEC
membrane
d'étanchéité
SANS
couvre joint

Bande d'étanchéité EPDM :

- Pose sur cordon simple du côté opposé au feu,
- Utilisable sur joints de grande largeur,
- Colle LRV EPDM nécessaire,
- Recouvrable par un couvre-joint sous conditions, nous consulter

JOINT COUPE FEU

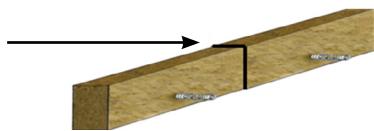
DILATAFEU®

Code	Désignation	Dimensions en mm	Multiple de vente	Poids	Caractéristiques
018661	DILATAFEU 200 x 20 mm (8 RESSORTS/BANDE DE 1M20)	200 x 1200 x 20	1.20 ml	0.80	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de coffrage à base de laine minérale. Traitemen coupe-feu des joints de dilatation horizontaux et verticaux
018663	DILATAFEU 200 x 40 mm (8 RESSORTS/BANDE DE 1M20)	200 x 1200 x 40	1.20 ml	1.59	<ul style="list-style-type: none"> PV d'essais PV 14-A-003251 disponible sur demande
018664	DILATAFEU 200 x 60 mm (8 RESSORTS/BANDE DE 1M20)	200 x 1200 x 60	1.20 ml	2.42	<ul style="list-style-type: none"> Fixation mécanique par ressort 8 ressorts par longueur de 1.20 ml (4 ressorts par face)
018662	DILATAFEU 250 x 20 mm (8 RESSORTS/BANDE DE 1M20)	250 x 1200 x 20	1.20 ml	0.99	<ul style="list-style-type: none"> Conformément aux essais réalisés, la validité de ce système coupe-feu implique l'utilisation systématique de COLLE SILICATE (012644 ou 012737) pour la jonction bout à bout des plaques
012644	COLLE SILICATE SEAU DE 7 KG	-	1 p.	7.00kg/seau	<ul style="list-style-type: none"> Autres dimensions sur demande
012737	COLLE SILICATE SEAU DE 1.4 KG	-	1 p.	1.40kg / seau	



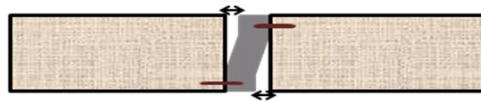
Colle silicate :

- Pour l'assemblage des plaques bout à bout



Ressorts de fixation :

- Fixation par simple vissage dans la plaque DILATAFEU,
- Fixations décalées d'une face à l'autre pour assurer le contact en cas de mouvement du joint.



MOUSSE ET MASTIC COUPE-FEU

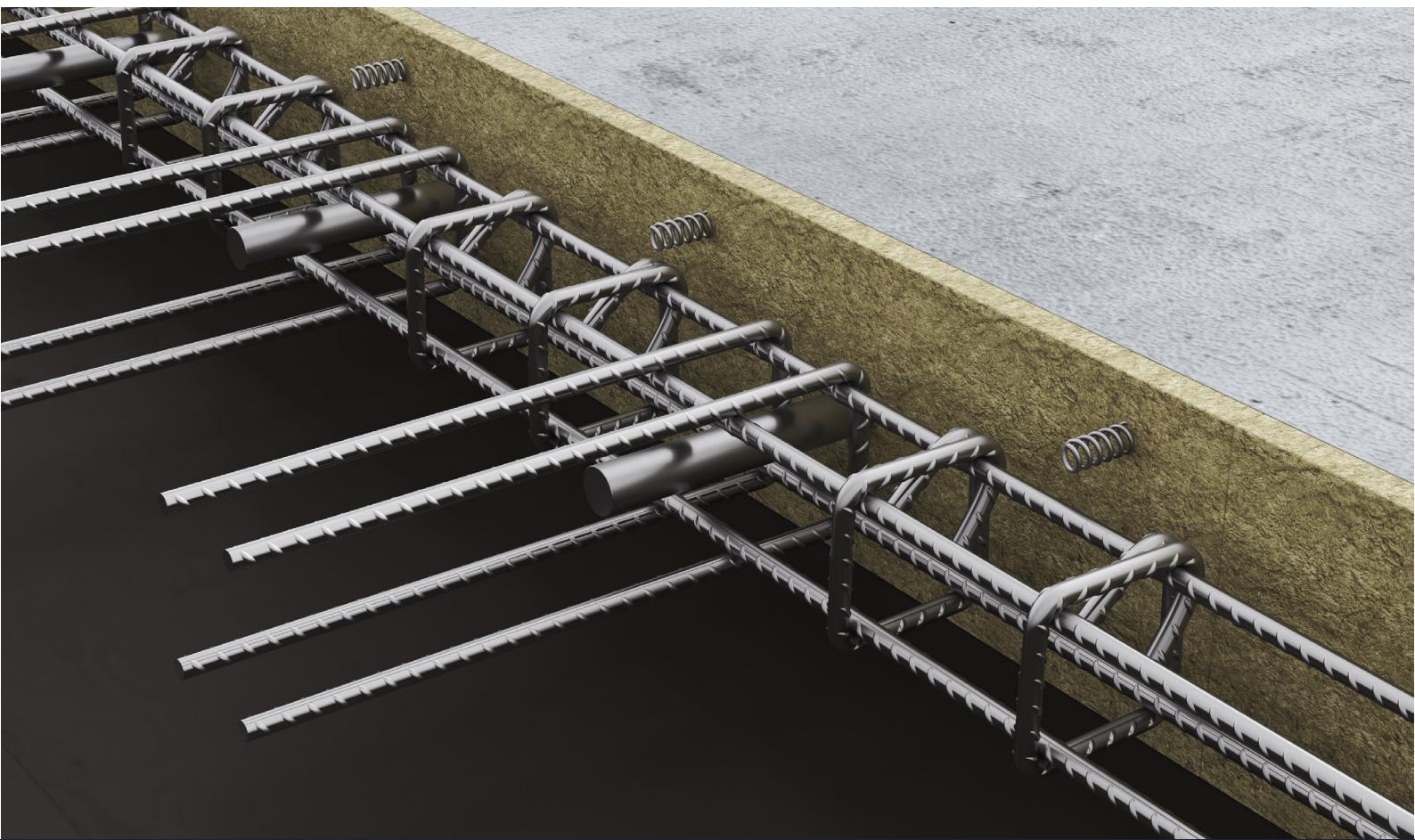
Code	Désignation	Multiple de vente	Poids	Caractéristiques
912849	MASTIC COUPE-FEU / 310ML	1 p.	0,53	<p>Mastic silicone coupe feu</p> <ul style="list-style-type: none"> Sans solvant, sans amiante ni halogènes, Le mastic coupe feu est particulièrement destiné au calfeutrement des joints de construction (mouvement ≤ 7.5%). Intérieur Résistance au feu 240 min : PV Efectis n°10-A-180 Conditionnement standard : carton de 12 cartouches.
906503	MOUSSE PU COUPE FEU FF197 / 750ML	1 p.	1,06	<p>La mousse polyuréthane expansive coupe-feu est spécialement conçue pour les joints statiques de bâtiments de 10 à 40 mm devant résister au feu et être étanche aux fumées et gaz.</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 en 1: pistoletable et manuelle Résistance au feu jusqu'à 120min : PV Efectis N°07-1-371 selon NF EN 1366-4. Conditionnement standard : carton de 12 cartouches.



APPUIS ET GOUJONS

- ▶ APPUIS LINÉAIRES
- ▶ APPUIS PONCTUELS
- ▶ DÉSOLIDARISATION PHONIQUE
- ▶ GOUJONS

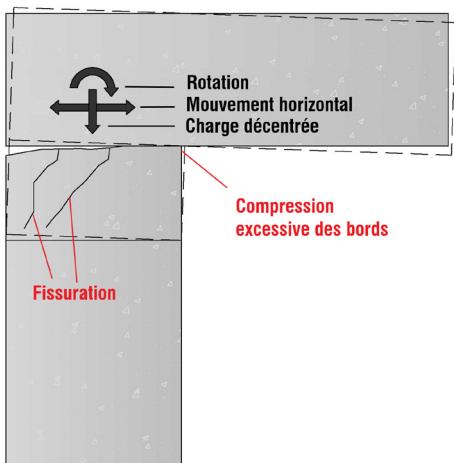
APPUIS ET
GOUJONS



GÉNÉRALITÉS

Risques liés à la rigidité des supports des éléments structuraux

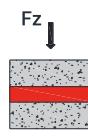
Les différents éléments d'une structure se déplacent ou se déforment différemment les uns par rapport aux autres sous l'effet du fluege, du retrait du béton ou des variations de température. A long terme, si ces mouvements relatifs sont bloqués par des liaisons rigides, des efforts non prévisibles peuvent engendrer la formation de fissures ou perturber la stabilité de la structure.



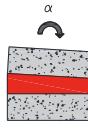
Principe de l'appui en élastomère

Les liaisons rigides sont remplacées par un appui en élastomère élastique qui va absorber les charges verticales, les rotations et les distorsions dues aux efforts parasites :

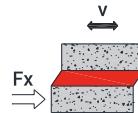
La charge est centrée sur le support d'appui



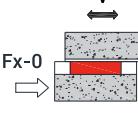
Les rotations sont absorbées par compression de l'appui



Les distorsions dues aux mouvements horizontaux sont reprises par déformation de l'appui

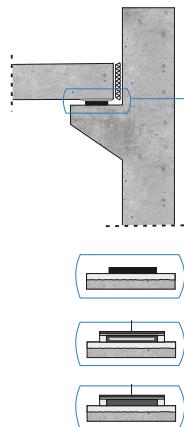


Les déplacements horizontaux sont libérés par l'ajout d'un appareil de glissement



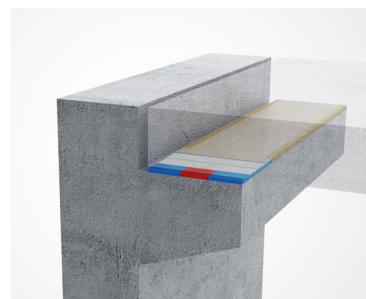
Adaptation à toutes les connections structurelles

Notre gamme d'appui permet de traiter l'ensemble des connections structurelles des bâtiments et des ouvrages d'arts (ponts ou passerelle).



Appuis ponctuels

On retrouve les appuis ponctuels en support de poutres en béton préfabriqués ou coulées en place, poutres métalliques pour la construction de bâtiment ou en support de tablier de pont.

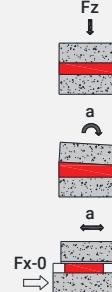
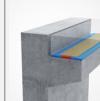


Appuis linéaires

Les appuis linéaires sont présents en support de dalles et de voiles en béton préfabriqué ou coulées en place ou en support d'escaliers pour réduire les bruits d'impact.

GUIDE D'APPLICATION

Les tableaux ci-après présentent la gamme d'appuis disponible capable de traiter l'ensemble des connections présentes dans un bâtiment.

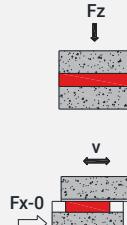
	Appuis de déformation						Appuis de déformations et de glissement		
Principe	<p>Les appuis de déformations assurent le transfert de charges verticales en permettant des déformations horizontales et rotations qui sont dues aux effets à court et long terme (retrait, dilatation thermique, flUAGE). La déformation horizontale de l'appui entraîne une transmission de charges horizontales à la structure porteuse</p> 						<p>Les appuis de déformations et de glissement assurent le transfert de charges verticales en permettant des rotations et déplacements horizontaux sans transmission de charges horizontales à la structure porteuse</p> 		
Applications	Support de poutres béton préfabriqués, poutres métalliques, poteaux			Support de dalles, planchers, voiles, murs..	Support de ponts, passerelles ou superstructures en bâtiment soumises à des charges lourdes		Au niveau des joints de dilatation, en support de poutres, poteaux	Au niveau des joints de dilatation, en support de dalles, planchers, voiles	Au niveau des joints de dilatation, en support de dalles, planchers, voiles
Type	Appuis ponctuels non frettés			Appui linéaire	Appuis ponctuels frettés		Appui ponctuel non fretté	Appui ponctuel fretté	Appui linéaire
Dénomination	N3 p.91	N15 p.91	N20 p.91	TD 21 S p.88	Type B p.92	Type C p.92	NEG p.89	B1EG p.90	TDG 27 SZ p.87
Contraintes admissibles (MPa)				  			  		
Efforts horizontaux transmis	6	15	20	15	***	***	5	15	3
Déplacement horizontal admissible (mm)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non*	Non*	Non*
Livraison avec perçages pour mise en place d'ancrages	± 12	± 12	± 12	± 5	Jusqu'à 150	Jusqu'à 150	± 20 **	± 20 **	± 20 **
Rotations admissibles	Les rotations admissibles sont disponibles dans les fiches techniques individuelles des différents appuis								
Dimensions	Les dimensions sont disponibles dans les fiches techniques individuelles des différents appuis								

*La transmission d'effort horizontal due au coefficient de frottement de l'appui est négligeable

** Déplacements standards, des déplacements plus grands sont possibles sur demande

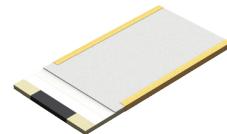
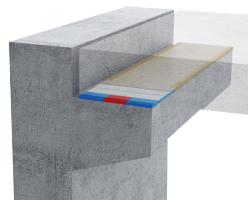
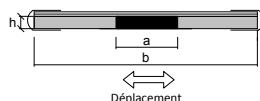
*** Appuis à vérifier selon EN 1337-3

APPUIS ELASTOMÈRE

	Appuis de glissement	Appuis d'affaiblissement phonique		
Principe	Les appuis de glissement assurent essentiellement le transfert de charges verticales en permettant seulement des déplacements horizontaux sans transmission de charges horizontales à la structure porteuse		Les appuis d'affaiblissement phonique permettent la réduction des bruits d'impact en concentrant des charges de compression sur l'ouvrage	
Applications	Support de dalles de très faible portée (sans rotations)	Support d'escaliers, planchers	Support d'escaliers, planchers préfabriqués	Support d'escaliers, planchers coulés en place
Type	Appuis linéaires		Appuis d'affaiblissement	
Dénomination	TG 1 A p.94	MATISOL p.93	SD p.93	TD 21 SD p.93
Contraintes admissibles	3 Mpa	Utilisation entre 0,3 et 1 Mpa	Utilisation entre 0,1 et 1 Mpa	Utilisation entre 0,1 et 1 Mpa
Dimensions	Les dimensions sont disponibles dans les fiches techniques individuelles des différents appuis			

TDG-27SZ APPUIS LINÉAIRES DE GLISSEMENT ET DE DÉFORMATION

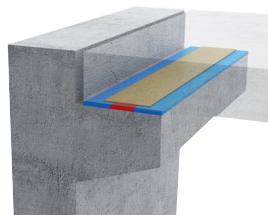
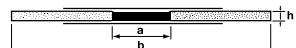
Code	Désignation	hxaxb en mm	Charge N maxi.	Poids au ml	Caractéristiques
010143	TDG 27 SZ 5 x 25 x 100	5 x 25 x 100	7,5 t/ml	0,24	
010145	TDG 27 SZ 5 x 25 x 125	5 x 25 x 125	7,5 t/ml	0,27	
010146	TDG 27 SZ 5 x 25 x 150	5 x 25 x 150	7,5 t/ml	0,32	
010148	TDG 27 SZ 5 x 25 x 175	5 x 25 x 175	7,5 t/ml	0,35	
010150	TDG 27 SZ 5 x 25 x 200	5 x 25 x 200	7,5 t/ml	0,35	
010153	TDG 27 SZ 5 x 25 x 250	5 x 25 x 250	7,5 t/ml	0,42	
010155	TDG 27 SZ 5 x 25 x 300	5 x 25 x 300	7,5 t/ml	0,53	
010159	TDG 27 SZ 5 x 33 x 100	5 x 33 x 100	9,9 t/ml	0,30	
010161	TDG 27 SZ 5 x 33 x 125	5 x 33 x 125	9,9 t/ml	0,32	
010162	TDG 27 SZ 5 x 33 x 150	5 x 33 x 150	9,9 t/ml	0,35	
010163	TDG 27 SZ 5 x 33 x 175	5 x 33 x 175	9,9 t/ml	0,38	
010164	TDG 27 SZ 5 x 33 x 200	5 x 33 x 200	9,9 t/ml	0,40	
010167	TDG 27 SZ 5 x 33 x 250	5 x 33 x 250	9,9 t/ml	0,47	
	TDG 27 SZ 5 x 33 x 300	5 x 33 x 300	9,9 t/ml	0,54	
010172	TDG 27 SZ 5 x 50 x 125	5 x 50 x 125	15,0 t/ml	0,42	
010173	TDG 27 SZ 5 x 50 x 150	5 x 50 x 150	15,0 t/ml	0,45	
010174	TDG 27 SZ 5 x 50 x 175	5 x 50 x 175	15,0 t/ml	0,46	
010175	TDG 27 SZ 5 x 50 x 200	5 x 50 x 200	15,0 t/ml	0,52	
010177	TDG 27 SZ 5 x 50 x 250	5 x 50 x 250	15,0 t/ml	0,57	
010179	TDG 27 SZ 5 x 50 x 300	5 x 50 x 300	15,0 t/ml	0,64	
010182	TDG 27 SZ 5 x 75 x 125	5 x 75 x 125	22,5 t/ml	0,54	
010183	TDG 27 SZ 5 x 75 x 150	5 x 75 x 150	22,5 t/ml	0,58	
010184	TDG 27 SZ 5 x 75 x 175	5 x 75 x 175	22,5 t/ml	0,61	
010185	TDG 27 SZ 5 x 75 x 200	5 x 75 x 200	22,5 t/ml	0,63	
010187	TDG 27 SZ 5 x 75 x 250	5 x 75 x 250	22,5 t/ml	0,70	
	TDG 27 SZ 5 x 75 x 300	5 x 75 x 300	22,5 t/ml	0,77	
010189	TDG 27 SZ 5 x 100 x 150	5 x 100 x 150	30,0 t/ml	0,65	
010190	TDG 27 SZ 5 x 100 x 175	5 x 100 x 175	30,0 t/ml	0,71	
010191	TDG 27 SZ 5 x 100 x 200	5 x 100 x 200	30,0 t/ml	0,78	
010193	TDG 27 SZ 5 x 100 x 250	5 x 100 x 250	30,0 t/ml	0,85	
	TDG 27 SZ 5 x 100 x 300	5 x 100 x 300	30,0 t/ml	0,92	
	TDG 27 SZ 10 x 50 x 100	10 x 50 x 100	15,0 t/ml	0,71	
	TDG 27 SZ 10 x 50 x 115	10 x 50 x 115	15,0 t/ml	0,72	
	TDG 27 SZ 10 x 50 x 125	10 x 50 x 125	15,0 t/ml	0,73	
010221	TDG 27 SZ 10 x 50 x 150	10 x 50 x 150	15,0 t/ml	0,78	
010222	TDG 27 SZ 10 x 50 x 175	10 x 50 x 175	15,0 t/ml	0,91	
010223	TDG 27 SZ 10 x 50 x 200	10 x 50 x 200	15,0 t/ml	0,83	
010225	TDG 27 SZ 10 x 50 x 250	10 x 50 x 250	15,0 t/ml	0,93	
	TDG 27 SZ 10 x 50 x 300	10 x 50 x 300	15,0 t/ml	1,03	
010231	TDG 27 SZ 10 x 75 x 125	10 x 75 x 125	22,5 t/ml	0,99	
	TDG 27 SZ 10 x 75 x 150	10 x 75 x 150	22,5 t/ml	1,04	
010233	TDG 27 SZ 10 x 75 x 175	10 x 75 x 175	22,5 t/ml	1,08	
010234	TDG 27 SZ 10 x 75 x 200	10 x 75 x 200	22,5 t/ml	1,09	
	TDG 27 SZ 10 x 75 x 250	10 x 75 x 250	22,5 t/ml	1,19	
010237	TDG 27 SZ 10 x 75 x 300	10 x 75 x 300	22,5 t/ml	1,29	
	TDG 27 SZ 10 x 100 x 150	10 x 100 x 150	30,0 t/ml	1,18	
010239	TDG 27 SZ 10 x 100 x 175	10 x 100 x 175	30,0 t/ml	1,30	
	TDG 27 SZ 10 x 100 x 200	10 x 100 x 200	30,0 t/ml	1,39	
	TDG 27 SZ 10 x 100 x 250	10 x 100 x 250	30,0 t/ml	1,49	
010243	TDG 27 SZ 10 x 100 x 300	10 x 100 x 300	30,0 t/ml	1,59	



- Appui de glissement et de déformation permettant d'effectuer des "fixations élastiques". Il absorbe par sa déformation la rotation de l'élément porté et assure une réduction de l'effort horizontal induit par le déplacement de l'ouvrage. La charge verticale est transmise à l'élément porteur par l'intermédiaire du noyau élastomère.
- Composition : les appuis TDG-27SZ sont constitués d'un noyau élastomère disposé entre 2 bandes en mousse synthétique. L'ensemble est recouvert par 2 feuilles de glissement polyéthylène avec lubrifiant.
- Longueur standard : bandes de 1,00 ml.
- Autres dimensions possibles (largeur de bande, largeur et épaisseur de noyau). Nous consulter.
- Epaisseur totale de l'appui :
 - 6 mm pour les noyaux épaisseur 5 mm.
 - 11 mm pour les noyaux épaisseur 10 mm.
- Il est impératif de consulter notre documentation technique ou notre service technique.

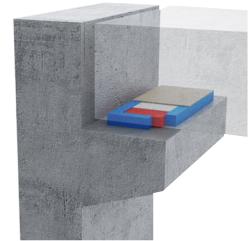
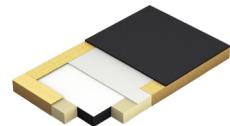
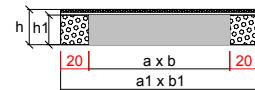
TD-21S APPUIS LINÉAIRES DE DÉFORMATION

Code	Désignation	h x a x b en mm	Charge N maxi.	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
010065	TD-21S 5 x 25 x 125	5 x 25 x 125	20.0 t/ml	1.0 ml	0.17	<ul style="list-style-type: none"> Appui de déformation permettant d'effectuer des "fixations élastiques". Il absorbe par sa déformation la rotation de l'élément porté ainsi qu'un déplacement horizontal. La charge verticale et des efforts horizontaux non négligeables sont transmis à l'élément porteur par l'intermédiaire du noyau élastomère.
010066	TD-21S 5 x 25 x 150	5 x 25 x 150	20.0 t/ml	1.0 ml	0.19	
010067	TD-21S 5 x 25 x 175	5 x 25 x 175	20.0 t/ml	1.0 ml	0.19	
010068	TD-21S 5 x 25 x 200	5 x 25 x 200	20.0 t/ml	1.0 ml	0.20	
010070	TD-21S 5 x 25 x 250	5 x 25 x 250	20.0 t/ml	1.0 ml	0.22	<ul style="list-style-type: none"> Composition : les appuis TD-21S sont constitués d'un noyau élastomère disposé entre 2 bandes en mousse synthétique et protégé de la laitance par des rubans adhésifs.
	TD-21S 5 x 33 x 125	5 x 33 x 125	26.4 t/ml	1.0 ml	0.23	
	TD-21S 5 x 33 x 150	5 x 33 x 150	26.4 t/ml	1.0 ml	0.24	<ul style="list-style-type: none"> Autres dimensions possibles (largeur de bande, largeur et épaisseur de noyau). Nous consulter.
010076	TD-21S 5 x 33 x 175	5 x 33 x 175	26.4 t/ml	1.0 ml	0.24	
010077	TD-21S 5 x 33 x 200	5 x 33 x 200	26.4 t/ml	1.0 ml	0.25	
	TD-21S 5 x 33 x 250	5 x 33 x 250	26.4 t/ml	1.0 ml	0.27	<ul style="list-style-type: none"> Il est impératif de consulter notre documentation technique ou notre service technique.
010082	TD-21S 5 x 50 x 125	5 x 50 x 125	75.0 t/ml	1.0 ml	0.42	
	TD-21S 5 x 50 x 150	5 x 50 x 150	75.0 t/ml	1.0 ml	0.44	
	TD-21S 5 x 50 x 175	5 x 50 x 175	75.0 t/ml	1.0 ml	0.44	
010085	TD-21S 5 x 50 x 200	5 x 50 x 200	75.0 t/ml	1.0 ml	0.45	
010086	TD-21S 5 x 50 x 250	5 x 50 x 250	75.0 t/ml	1.0 ml	0.47	

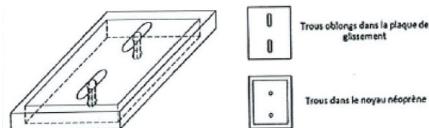


NEG - APPUIS PONCTUELS DE GLISSEMENT ET DE DÉFORMATION NON FRETTEES

Code	Désignation	a1 x b1 x h1 a x b x h en mm	Charge N maxi.	Poids à l'unité	Caractéristiques
015157	NEG 140 x 140 x 9 (100 x 100 x 5)	140 x 140 x 9 100 x 100 x 5	5.0 t	0.19	<ul style="list-style-type: none"> Appui ponctuel de glissement et de déformation permettant la transmission d'une charge verticale entre 2 éléments tout en assurant une rotation ainsi qu'un déplacement de 20 mm sur chaque côté (déplacement plus grand sur demande). Autres dimensions possibles sur demande. Livraison possible avec trous.
015159	NEG 140 x 140 x 14 (100 x 100 x 10)	140 x 140 x 14 100 x 100 x 10	3.0 t	0.26	
015162	NEG 140 x 190 x 9 (100 x 150 x 5)	140 x 190 x 9 100 x 150 x 5	7.5 t	0.27	
015164	NEG 140 x 190 x 14 (100 x 150 x 10)	140 x 190 x 14 100 x 150 x 10	5.4 t	0.37	
015268	NEG 190 x 240 x 9 (150 x 200 x 5)	190 x 240 x 9 150 x 200 x 5	15.0 t	0.49	<ul style="list-style-type: none"> Composition : les appuis NEG sont constitués des éléments suivants : <ol style="list-style-type: none"> Bloc élastomère. Téflon vulcanisé sur le bloc. Plaque de glissement et rembourrage élastomère. Rembourrage latéral en mousse synthétique. Il est impératif de consulter notre documentation technique ou notre service technique.
015271	NEG 190 x 240 x 14 (150 x 200 x 10)	190 x 240 x 14 150 x 200 x 10	15.0 t	0.70	
015350	NEG 240 x 240 x 9 (200 x 200 x 5)	240 x 240 x 9 200 x 200 x 5	20.0 t	0.62	
015353	NEG 240 x 240 x 14 (200 x 200 x 10)	240 x 240 x 14 200 x 200 x 10	20.0 t	0.90	
015359	NEG 240 x 290 x 9 (200 x 250 x 5)	240 x 290 x 9 200 x 250 x 5	25.0 t	0.77	
015361	NEG 240 x 290 x 14 (200 x 250 x 10)	240 x 290 x 14 200 x 250 x 10	25.0 t	1.12	
015368	NEG 240 x 340 x 9 (200 x 300 x 5)	240 x 340 x 9 200 x 300 x 5	30.0 t	0.92	
015370	NEG 240 x 340 x 14 (200 x 300 x 10)	240 x 340 x 14 200 x 300 x 10	30.0 t	1.34	



Dans le cas d'appuis brochés, il est possible de réaliser des trous cylindriques dans l'élastomère et oblongs dans la plaque de glissement afin de créer une dilatation horizontale unidirectionnelle (sur demande).



B1EG - APPUIS PONCTUELS DE GLISSEMENT ET DE DÉFORMATION FRETTEES

Code	Désignation	a1xb1xh1 (axbxh)	Charge maxi	Poids en kg	Caractéristiques
014493	B1EG 140x140x14 (100x100x10)	140x140x14 (100x100x10)	15,0 T	0.62	Appui ponctuel de glissement et de déformation permettant la transmission d'une charge verticale entre 2 éléments tout en assurant une rotation ainsi qu'un déplacement de 20 mm sur chaque côté (déplacement plus grand sur demande). • Autres dimensions possibles sur demande. • Livraison possible avec trous.
011033	B1EG 140x140x18 (100x100x14)	140x140x18 (100x100x14)	15,0 T	0.81	
011034	B1EG 140x140x25 (100x100x21)	140x140x25 (100x100x21)	15,0 T	1.03	
011036	B1EG 140x140x32 (100x100x28)	140x140x32 (140x140x28)	15,0 T	1.13	
018800	B1EG 180x180x25 (140x140x21)	180x180x25 (100x100x21)	29,4 T	2	
014495	B1EG 140x190x14 (100x150x10)	140x190x14 (100x150x10)	22,5 T	0.89	
	B1EG 140x190x18 (100x150x14)	140x190x18 (100x150x14)	22,5 T	7.37	
011039	B1EG 140x190x25 (100x150x21)	140x190x25 (100x150x21)	22,5 T	1.5	
011042	B1EG 140x190x32 (100x150x28)	140x190x32 (100x150x28)	22,5 T	1.83	
014551	B1EG 190x240x14 (150x200x10)	190x240x14 (150x200x10)	45,0 T	1.63	
011084	B1EG 190x240x18 (150x200x14)	190x240x18 (150x200x14)	45,0 T	2.19	
011085	B1EG 190x240x25 (150x200x21)	190x240x25 (150x200x21)	45,0 T	2.85	
011088	B1EG 190x240x32 (150x200x28)	190x240x32 (150x200x28)	45,0 T	3.52	
011091	B1EG 190x240x39 (150x200x35)	190x240x39 (150x200x35)	45,0 T	4	
014581	B1EG 240x290x14 (200x250x10)	240x290x14 (200x250x10)	75,0 T	2.59	Dispositifs antiglissants possibles sur demande.
011170	B1EG 240x290x23 (200x250x19)	240x290x23 (200x250x19)	75,0 T	4.31	• Il est impératif de consulter notre documentation technique ou notre service technique.
011171	B1EG 240x290x34 (200x250x30)	240x290x34 (200x250x30)	75,0 T	6.05	
	B1EG 240x290x45 (200x250x41)	240x290x45 (200x250x41)	75,0 T	7.78	
014582	B1EG 240x340x14 (200x300x10)	240x340x14 (200x300x10)	90,0 T	3.25	
	B1EG 240x340x23 (200x300x19)	240x340x23 (200x300x19)	90,0 T	5.17	
011178	B1EG 240x340x34 (200x300x30)	240x340x34 (200x300x30)	90,0 T	7.26	
011179	B1EG 240x340x45 (200x300x41)	240x340x45 (200x300x41)	90,0 T	9.34	
014598	B1EG 290x340x14 (250x300x10)	290x340x14 (250x300x10)	112,5 T	4.06	
011221	B1EG 290x340x34 (250x300x30)	290x340x34 (250x300x30)	112,5 T	9.08	
014585	B1EG 240x440x14 (200x400x10)	240x440x14 (200x400x10)	120,0 T	4.33	
017533	B1EG 240x440x23 (200x400x19)	240x440x23 (200x400x19)	120,0 T	6.89	
017534	B1EG 240x440x34 (200x400x30)	240x440x34 (200x400x30)	120,0 T	9.68	
011186	B1EG 240x440x45 (200x400x41)	240x440x45 (200x400x41)	120,0 T	12.45	
	B1EG 290x440x14 (250x400x10)	290x440x14 (250x400x10)	150,0 T	4.96	
011227	B1EG 290x440x34 (250x400x30)	290x440x34 (250x400x30)	150,0 T	11.87	
011228	B1EG 290x440x45 (250x400x41)	290x440x45 (250x400x41)	150,0 T	15.34	
011229	B1EG 290x440x56 (250x400x52)	290x440x56 (250x400x52)	150,0 T	18.8	
014607	B1EG 340x440x14 (300x400x10)	340x440x14 (300x400x10)	180,0 T	5.89	
017535	B1EG 340x440x34 (300x400x30)	340x440x34 (300x400x30)	180,0 T	14.18	
011254	B1EG 340x440x45 (300x400x41)	340x440x45 (300x400x41)	180,0 T	18.34	



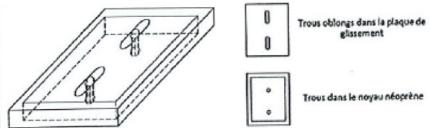
Composition:

- Les appuis B1EG sont constitués des éléments suivants:
 1. Bloc élastomère frettés acier..
 2. Teflon vulcanisé sur le bloc.
 3. Plaque de glissement en acier inox.
 4. Rembourrage élastomère.
 5. Rembourrage latéral en mousse synthétique.

Dispositifs antiglissants possibles sur demande.

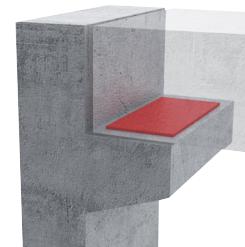
- Il est impératif de consulter notre documentation technique ou notre service technique.

Dans le cas d'appuis brochés, il est possible de réaliser des trous cylindriques dans l'élastomère et oblongs dans la plaque de glissement afin de créer une dilatation horizontale unidirectionnelle (sur demande).



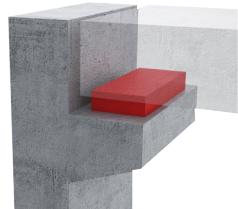
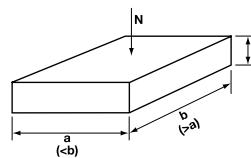
N3 - APPUIS PONCTUELS DE DÉFORMATION NON FRÉTTÉS

Désignation	Caractéristiques
<p>Règles d'emploi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a, le petit côté de l'appui, doit mesurer 5 fois la hauteur h. La contrainte moyenne admissible est la plus petite des 2 valeurs suivante : <p>N3 $\delta m = \min(0.6 \times \beta; 6 \text{ MPa})$</p> <p>avec $\beta = \frac{a \times b}{2h(a+b)}$ et G = module d'élasticité transversale (0.9 N/mm²)</p> <p>• La déformation de l'appui se traduit par la transmission d'un effort horizontal à l'élément porteur.</p> <p>• La formule de calcul de l'effort horizontal ainsi que les valeurs admissibles de déplacement et de rotation sont indiquées dans notre documentation technique.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Appuis en néoprène non frettés permettant la transmission d'une charge verticale entre 2 éléments tout en assurant une rotation ainsi qu'un déplacement relatif par sa déformation. Réalisable à la dimension souhaitée, avec ou sans trous. Livraison possible en rouleau. Epaisseurs possibles : 5, 10, 15, 20, 25 et 30 mm. Dimensions minimum : 50 x 50 mm Il est impératif de consulter notre documentation technique ou notre service technique.



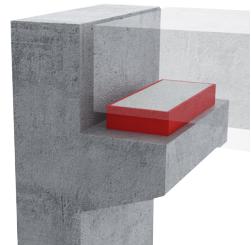
APPUIS N15 ET N20 - APPUIS PONCTUELS DE DÉFORMATION NON FRÉTTÉS

Désignation	Caractéristiques
<p>Règles d'emploi:</p> <p>Appuis N15 : $\sigma_{max} = N/(a \times b) < 15 \text{ Mpa}$</p> <p>Appuis N20 : $\sigma_{max} = N/(a \times b) < 20 \text{ Mpa}$</p> <ul style="list-style-type: none"> La déformation de l'appui se traduit par la transmission d'un effort horizontal à l'élément porteur. La formule de calcul de l'effort horizontal ainsi que les valeurs admissibles de déplacement et de rotation sont indiquées dans notre documentation technique Une vérification du non cheminement de l'appui doit être effectuée si l'appui n'est pas ancré. 	<ul style="list-style-type: none"> Appuis en élastomère non frettés avec AbP pour appuis de classe 2 selon DIN 4141 pour charge lourdes permettant la transmission d'une charge verticale entre 2 éléments tout en assurant une rotation ainsi qu'un déplacement relatif par sa déformation. L'élastomère peut être délivré en 2 qualités différentes : N15 et N20. Réalisable à la dimension souhaitée, avec ou sans trous. Livraison possible en rouleau. Epaisseur possible : 5, 10, 15 et 20 mm. Dimensions minimum : 50 x 50 mm Il est impératif de consulter notre documentation technique ou notre service technique.



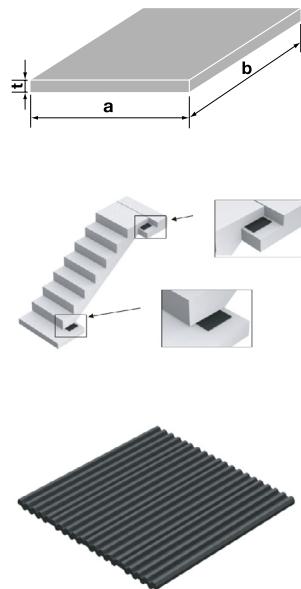
APPUI TYPE B / TYPE C / TYPE B-C - APPUIS PONCTUELS DE DÉFORMATION FRETTÉS

Désignation	Caractéristiques
Les appuis de types B ou C sont des appuis ponctuels en élastomère renforcés par des fretttes d'acier adhérées par vulcanisation avec marquage CE EN 1337-3.	<ul style="list-style-type: none"> Livraison possible avec trous.
Cet assemblage spécial permet aux appuis type B et C de transmettre l'intégralité des forces verticales amenées par une superstructure.	<ul style="list-style-type: none"> Composition : élastomère synthétique adhéré par vulcanisation à des fretttes d'acier E36.
Les mouvements de translation et les rotations de la structure sont compensés par la déformation de l'élastomère avec de faibles restrictions.	<ul style="list-style-type: none"> Dispositifs antiglissants possibles sur demande (types B/C).
Ce type d'appareil d'appui convient parfaitement pour assurer le soutien des ponts et constructions similaires soumis à des chargements de température et de vent.	
Pour tous dimensionnements, il est impératif de consulter notre documentation technique ou notre service technique.	



MATISOL - DÉSOLIDARISATION PHONIQUE

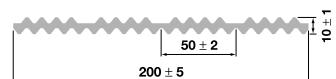
Code	Désignation	Largeur x épaisseur en mm	Multiple de vente	Poids ml	Caractéristiques
014387	MATISOL ÉPAISSEUR 5 MM LARGEUR 200 MM	200 x 5	10 ml	0.82	<ul style="list-style-type: none"> Appui élastomère permettant une isolation phonique des bruits d'impacts sur les ouvrages. Longueur standard: rouleau de 10 ml. Autres largeurs possibles sur demande jusqu'à 1250 mm Réalisable aussi sous forme de plots à la dimension souhaitée. Epaisseurs possibles: 5, 10, 15 et 20 mm. 
014397	MATISOL ÉPAISSEUR 10 MM LARGEUR 200 MM	200 x 10	10 ml	1.64	<p>Réduction sonore maximale de 29 dB obtenue pour une contrainte appliquée de 0.5 N/mm².</p>



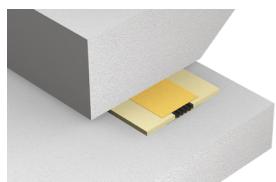
APPUIS ET GOUJONS

SD - DÉSOLIDARISATION PHONIQUE

Code	Désignation	Largeur x épaisseur en mm	Multiple de vente	Poids ml	Caractéristiques
016170	SD 200x10	200 x 10	10 ml	1.50	<p>Réduction sonore moyenne évaluée à 31 dB pour une contrainte appliquée de 0.3 N/mm²</p> <ul style="list-style-type: none"> Appui élastomère de section sinusoïdale permettant une isolation efficace à l'égard des vibrations et des bruits solidiens. Grande aptitude d'amortissement dynamique. Longueur standard : rouleau de 10 ml de longueur et de 20 cm de largeur pré découpée en 4 bandes de 50 mm. 



Solution disponible en version TD21SD



TG-1A FEUILLES LINÉAIRES DE GLISSEMENT

Code	Désignation	a x h en mm	Contrainte verticale admissible	Multiple de vente	Poids au ml	Caractéristiques
010009	TG 1A EN 200 MM	200 x 1	3 N/mm ²	1.5 ml	0.16	<ul style="list-style-type: none"> Feuille de glissement assurant une libre dilatation de deux éléments superposés en absorbant les mouvements horizontaux.
010021	TG 1A + B1 EN 200 MM	200 x 3	1 N/mm ²	1.5 ml	0.20	<ul style="list-style-type: none"> Composé d'une double feuille en polyéthylène avec lubrifiant : <ul style="list-style-type: none"> - nue: TG-1A - avec 1 face rembourrée: TG-1A + B - avec 2 faces rembourrées: TG-1A + C.
010038	TG 1A + B4 EN 200 MM	200 x 3	3 N/mm ²	1.0 ml	0.72	<ul style="list-style-type: none"> Nature du rembourrage : polystyrène (TG-1A + B1 et C1) ou élastomère (TG-1A + B4 et C4).
010046	TG 1A + C1 EN 200 MM	200 x 5	1 N/mm ²	1.5 ml	0.24	<ul style="list-style-type: none"> Domaine d'utilisation <ul style="list-style-type: none"> - TG-1A : support métal. - TG-1A + B : support béton et élément porté coulé. - TG-1A + C : support béton et élément porté préfabriqué. Autres dimensions possibles sur demande.
010061	TG 1A + C4 EN 200 MM	200 x 5	3 N/mm ²	1.0 ml	1.24	



TG-1A



TG-1A, b



TG-1A, c

Conditions générales : cf dernière page.

RÈGLES GÉNÉRALES DE POSE DES APPUIS

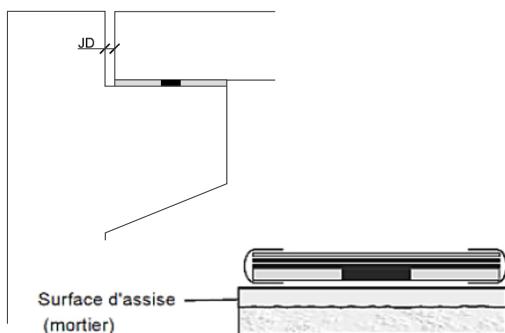
Pour assurer un bon fonctionnement de la structure, les appuis nécessitent des précautions générales de pose. Il pourra exister des cas particuliers, avec des règles de pose spécifiques. Dès la livraison, les appuis doivent être obligatoirement déballées et stockées à plat.

RÈGLES DE POSE DES APPUIS FILANTS

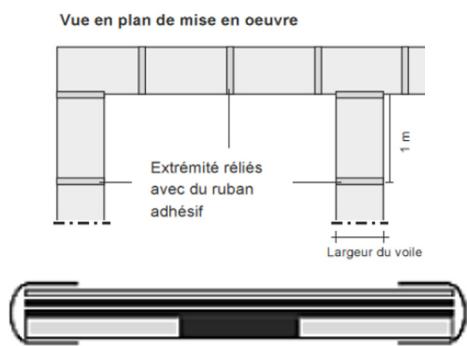
Pour remplir leur rôle, ces appuis doivent être disposés sur toute la largeur d'appui entre l'élément porteur et l'élément porté.

Aucun élément ne devra s'opposer à la libre dilatation de la structure ou à la rotation de la structure portée.

La surface de pose doit être parfaitement lisse, horizontale, propres et sans aucune trace d'huile. Si la surface est dégradée un reprofilage sera à envisager (nous consulter).



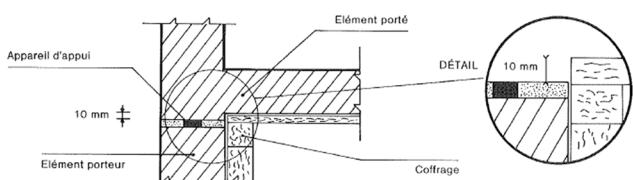
Les raccords entre appuis doivent être fermée à l'aide d'un ruban adhésif afin d'empêcher toute pénétration de laitance.



Dans le cas d'appui filant de déformation et de glissement :

- Ne pas démonter l'appui (ni les adhésifs, ni les mousse de remplissages)
- Le noyau élastomère sera positionné contre l'élément porteur afin d'éviter la translation de la charge sur la structure.

Dans le cas de plancher coulé en place, il est préférable de positionner la bande d'appui d'environ 10 à 20 mm en dessous de la sous face de la dalle BA.



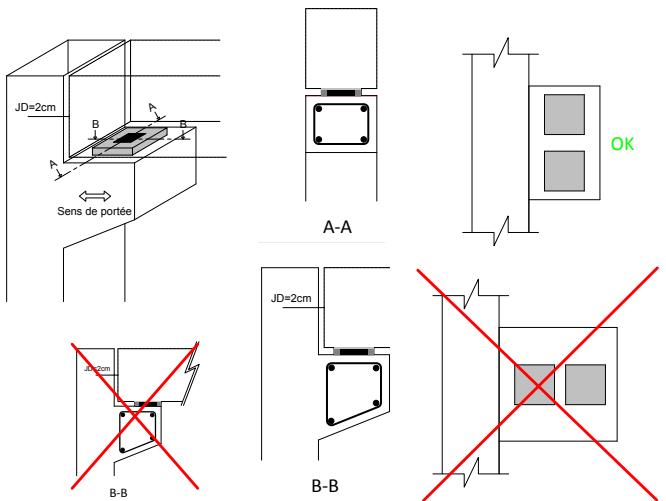
RÈGLES DE POSE DES APPUIS PONCTUELS

La surface du noyau élastomère de l'appui doit être en contact seulement avec la partie ferraillée de la surface du support afin d'éviter de transmettre des efforts dans la zone non armée et l'apparition des fissures.

Les bords de l'appui doivent être laissés libres pour ne pas gêner les différentes déformations de l'appui.

Dans le cas d'utilisation de béton coulé en place, les zones libres autour de l'appui doivent être comblées avec un matériau de remplissage qui devra être ultérieurement retiré.

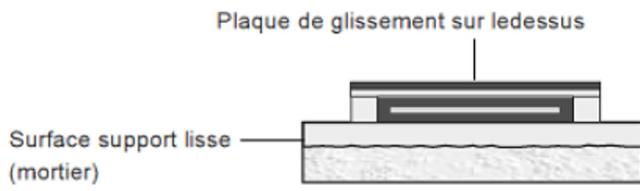
Aucun élément ne devra s'opposer à la libre dilatation de la structure ou à la rotation de la structure portée.



Dans le cas d'appui ponctuel de déformation et de glissement :

- Ne pas démonter l'appui (ni les adhésifs, ni les mousse de remplissages)
- Le noyau élastomère sera positionné contre l'élément porteur afin d'éviter la translation de la charge sur la structure.

La surface de pose doit être parfaitement lisse, horizontale, propre et sans aucune trace d'huile. Si la surface est dégradée un reprofilage sera à envisager (nous consulter).



GOUJON DIRAX : GÉNÉRALITÉS

Les goujons Dirax sont des composants structuraux permettant la reprise d'efforts tranchants et de contreventements dans certains cas au droit des joints de dilatation tout en autorisant les mouvements de dilatations des ouvrages.

Ils sont constitués par des barres de section circulaire, en acier inoxydable ou galvanisé à chaud. Ces barres sont associées à des gaines de glissement qui peuvent être en acier inoxydable, en acier galvanisé à chaud, en matière synthétiques. Les gaines sont de section circulaire lorsqu'elles n'autorisent qu'un déplacement axial du goujon et de section rectangulaire lorsqu'elles permettent en plus un débattement latéral.



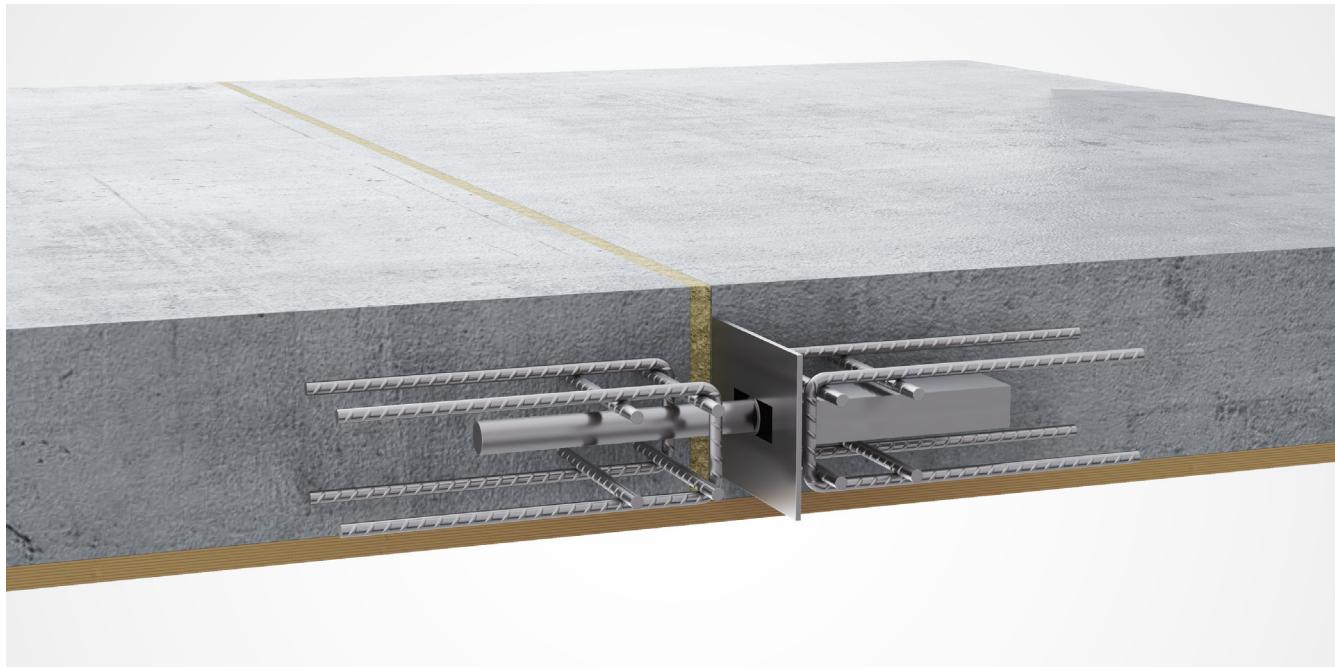
GOUJON DIRAX

Code	Désignation	Goujon	Gaine	Débattement Latéral DL en mm	Poids	Caractéristiques
011945	DIRAX 20 G/P	Acier galvanisé	P.V.C.		0.85	
011946	DIRAX 20 G/Z	Acier galvanisé.	Polyéthylène	+/- 20	0.88	
011955	DIRAX 20 I/P	Acier Inoxydable	P.V.C.		0.82	
011957	DIRAX 20 I/Z	Acier Inoxydable	Polyéthylène	+/- 20	0.85	
011952	DIRAX 20 I/J	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable		0.95	
011954	DIRAX 20 I/O	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable	+/- 10	1.26	
011960	DIRAX 24 G/P	Acier galvanisé	P.V.C.		1.41	
011966	DIRAX 24 I/P	Acier Inoxydable	P.V.C.		1.37	
011963	DIRAX 24 I/J	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable		1.49	
011965	DIRAX 24 I/O	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable	+/- 16	1.93	
011969	DIRAX 30 G/P	Acier galvanisé	P.V.C.		2.59	
011977	DIRAX 30 I/P	Acier Inoxydable	P.V.C.		2.5	
011972	DIRAX 30 I/J	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable		2.69	
011975	DIRAX 30 I/O	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable	+/- 20	3.12	
011980	DIRAX 40 G/G	Acier galvanisé.	Acier galvanisé.		6.5	
011982	DIRAX 40 I/J	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable		6.12	
011983	DIRAX 40 I/O	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable	+/- 20	8.26	

Des aciers de renforts HA Fe E500 non fournis sont nécessaires à la reprise des charges doivent être mis en place de part et d'autre des goujons.

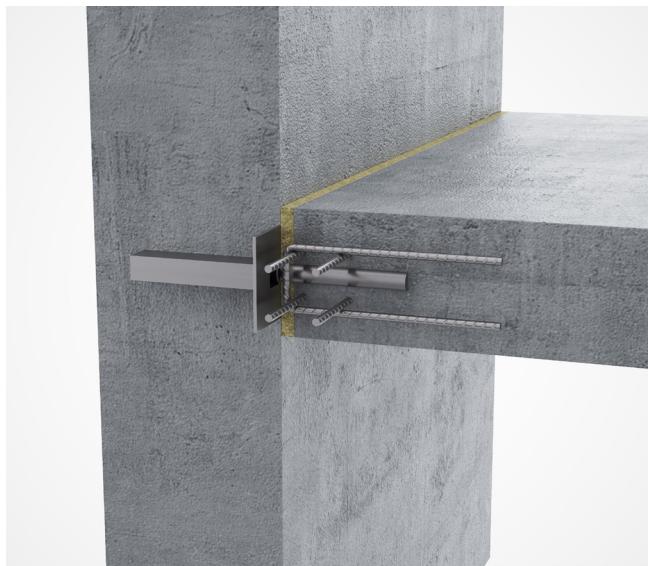
EXEMPLES D'APPLICATION DES GOUJONS DIRAX

CAS DALLE / DALLE

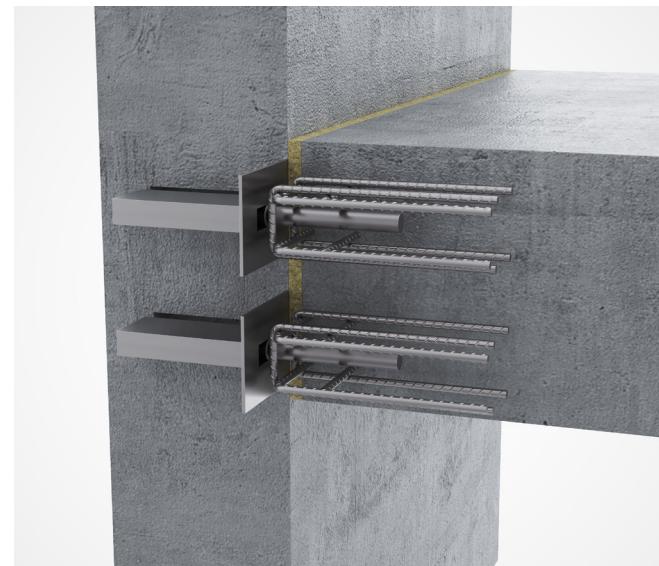


APPUIS ET
GOUJONS

CAS DALLE / VOILE



CAS POUTRE / VOILE



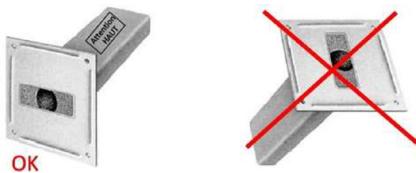
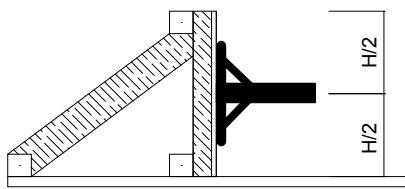
PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

DALLES ET POUTRES COULÉES EN PLACES

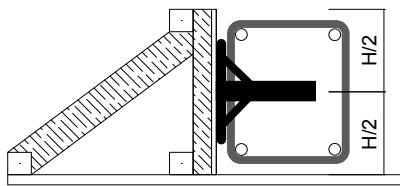
- Tracer l'implantation et l'alignement des gaines de glissement
- Fixer les gaines Dirax sur le coffrage

! Attention au sens de pose pour les gaines Z et O. L'étiquette « Attention haut » doit se trouver sur le dessus de la gaine mise en place.

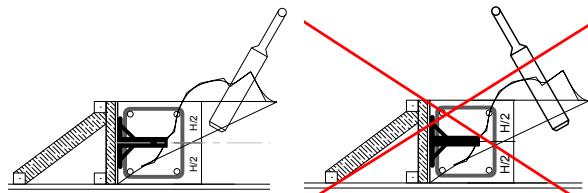
- Vérifier la perpendicularité du coffrage et le parallélisme des gaines



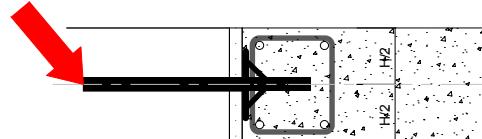
- Mise en place des armatures prescrites sur les plans d'exécution
- Vérifier, caler et ligaturer les armatures tout en s'assurant de leur bon positionnement



- Couler le béton du côté des gaines de glissement. (ne pas couler le béton directement sur le goujon)
- Lors du coulage du béton, celui-ci doit être vibré en dirigeant le vibreur vers le bord de la dalle (poutre), de façon à ce que la gaine soit très bien appliquée contre le coffrage.



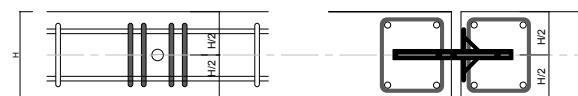
- Décoffrer
- Oter les étiquettes de protection de la gaine
- Placer le résiliant de remplissage du joint
- Pour un traitement coupe feu, se conformer aux recommandations techniques du fabricant*
- Introduire les goujons Dirax dans les gaines (butée simple)



- Positionner le ferraillage de bord de dalle (poutre) suivant plan d'exécution.

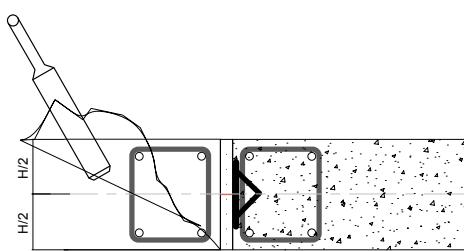
! Ne pas oublier les renforts au droit de chaque goujon.

- Vérifier, caler et ligaturer les armatures tout en s'assurant de leur bon positionnement



- Couler le béton à côté des goujons (ne pas couler le béton directement sur le goujon)

- Lors du coulage du béton, celui-ci doit être vibré en dirigeant le vibreur vers le bord de la dalle (poutre), de façon à maintenir le goujon en butée simple.



! Les goujons Dirax sont dimensionnés pour un béton à 25Mpa. Veuillez vous assurer que le béton ait atteint une maturité suffisante pour la reprise de l'effort tranchant. Dans le cas contraire un système d'étalement doit être mis en place.

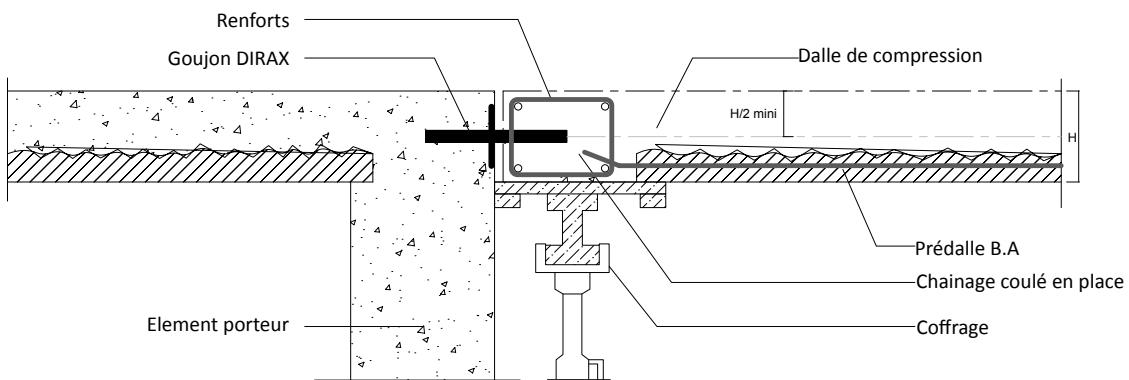
- Joint coupe-feu et panneau de coffrage coupe-feu disponible, nous contacter pour tout renseignement

APPLICATIONS SPÉCIALES AUX PRÉDALLES

Arrêt de la pré dalle à 30cm du joint de dilatation

Montage valable uniquement pour le cas des pré dalles en béton armé :

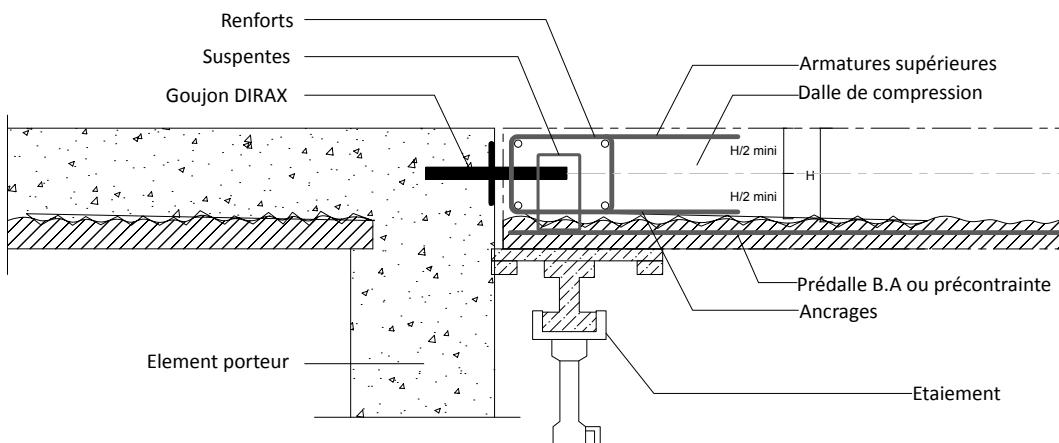
- Reconstitution du chaînage de rive de dalle, entièrement coulé en place.
- Anchrage de la pré dalle par ses armatures dans le chaînage rapporté.



Prédalle complète sans chainage incorporé

Montage valable dans le cas des pré dalles en béton armé ou en béton précontraint :

- Il conviendra d'assurer une liaison interne entre la pré dalle et le chaînage qui sera rapporté au moyen de suspentes d'armatures ou tout autre moyen reconnu approprié.



Note :

Ce schéma explique le principe de mise en place du goujon mais ne représente pas les armatures complémentaires qui sont nécessaires à ce type d'appui.

Pour le cas 2, il est impératif de vérifier que les goujons travaillent bien à l'effort tranchant (moment nul), que l'encombrement n'interfère pas avec l'épaisseur de la pré dalle suivant leur position (attention au diamètre et à H/2 mini suivantes les modèles).

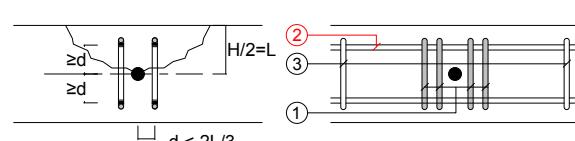
Il n'est pas indispensable d'avoir le goujon dans l'axe de la dalle.

GOUJONS

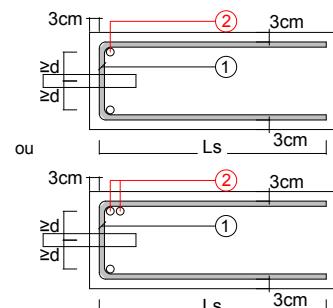
RENFORTS DE FERRAILLAGE

Des aciers de renforts HA Fe E500 doivent être mise en place selon les indications des plans d'exécution. Ils seront conformes aux recommandations ci-dessous :

Cas de dalle



- ① Aciers de renforts A : $\geq 2.68 \times V_u / Fe$
- ② Aciers filants de chainage ou cadre de renforts : $A_u / 2$
- ③ Cadres courants du chainage de bord de dalle : $A \geq 3.33 \text{ cm}^2 / ml$



$$1) A_1 = A_u = 2.68 \times V_u / Fe$$

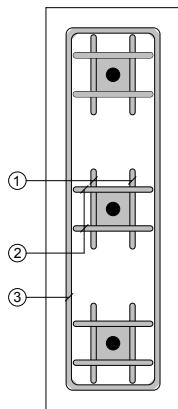
$$2) A_2 = A_u / 2$$

$$3) A_3 \geq 3.33 \text{ cm}^2 / ml$$

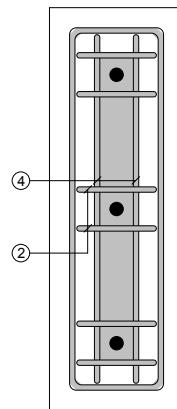
$$L_s \geq 50\phi$$

Cas de poutre

Cas où les suspentes ne jouent pas le rôle de renforts



Cas où les suspentes verticales jouent également le rôle de renforts



Renforts

$$1) \text{ Renforts verticaux } A_1 = 2.68 \times V_u / Fe$$

$$2) \text{ Renforts horizontaux } A_2 = 2.68 \times V_u / Fe$$

$$3) \text{ Suspentes (cadres) } A_3 = 1.15 \times V_u / Fe$$

$$4) \text{ Suspentes } A_4 = 2.68 \times V_u / Fe$$

$$5) \text{ Suspentes } L_s \geq 50\phi$$

GOUJON PHONIQUE

Code	Désignation	Vrd ¹⁾ en kN	ΔLw ²⁾ en dB	Poids à l'unité	Caractéristiques
015013	GOUJON PHONIQUE E30	-	29	1.8	
015015	GAINES IH-E30 POUR GOUJON PHONIQUE	-	29	0.3	
015016	GOUJON PHONIQUE E30 + GAINES IH-E30 (MALE+FEMELLE)	26	29	2.1	<ul style="list-style-type: none"> Les goujons phoniques E30, type A et type B sont des éléments structurels permettant la reprise d'efforts tranchants et une atténuation phonique au niveau des joints de dilatation tout en autorisant les mouvements de dilatation des ouvrages.
018498	GOUJON PHONIQUE TYPE A POUR JD = 20 MM	-	30	2.4	<ul style="list-style-type: none"> Entièrement réalisés en acier inoxydable Duplex 1.4462 ils sont constitués de 1 ou 2 barres cylindriques associées à une gaine de glissement jouant le rôle de boîtier phonique
018499	GAINES POUR GOUJON PHONIQUE TYPE A	-	30	1.8	<ul style="list-style-type: none"> Le goujon E30 est un système de goujon simple principalement réservé aux paliers.
018501	GOUJON PHONIQUE TYPE A + GAINES JD = 20 MM (MALE+FEM.)	38.5	30	4.2	<ul style="list-style-type: none"> Les goujons de type A et B sont des systèmes de goujons doubles pour des reprises de charges élevées pour les paliers, escaliers, balcons, coursives, dalles massives... Les goujons de types A et B permettent également une dilatation latérale.
018502	GOUJON PHONIQUE TYPE B POUR JD = 20 MM	-	29	3.5	
018503	GAINES POUR GOUJON PHONIQUE TYPE B	-	29	2.3	
018504	GOUJON PHONIQUE TYPE B + GAINES JD = 20 MM (MALE+FEM.)	43.5	29	5.8	

1) Valeurs admissible uniquement avec boîtier phonique ancré et pour une ouverture de joint de 20 mm. ($a = 35$ mm étant la valeur forfaitaire pour une largeur de construction du JD $a_0 = 20$ mm) Pour tous dimensionnements, il est impératif de consulter nos documents techniques ou notre service technique.

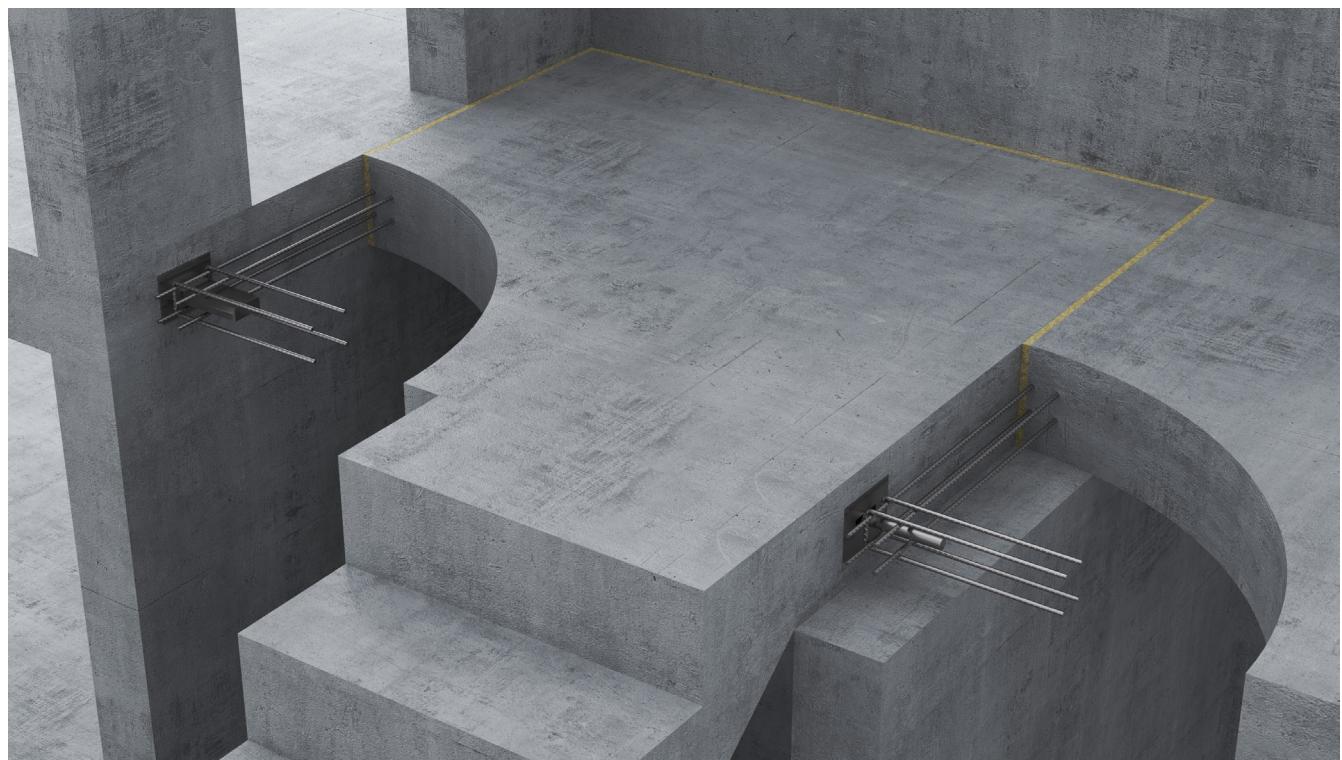
2) Atténuation phonique $\Delta Lw = 20 \log(f/f_0)$ avec $f = 500\text{Hz}$ relatif à $L'n,r,0,w = 70$ dB



Goujon phonique Type A



Goujon phonique E30





CALES D'ARMATURES

CALES
D'ARMATURES

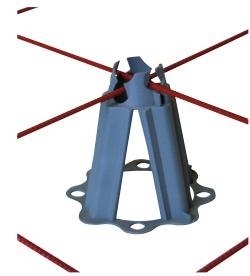
- ▶ CALES PLASTIQUE PONCTUELLES
- ▶ CALES PLASTIQUE LINÉAIRES
- ▶ ÉCARTEURS DE NAPPES
- ▶ CALES BÉTON PONCTUELLES
- ▶ CALES BÉTON LINÉAIRES
- ▶ CALES PLASTIQUE VERTICALES
- ▶ CALES ACIER VERTICALES
- ▶ CALES BETON LAROCHE®



CALES PLASTIQUE PONCTUELLES

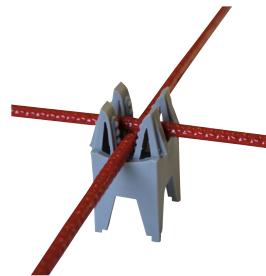
CALEPLOT

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
011997	CALEPLOT 15/20	8 à 16	15 et 20	500 p.	1.03	<ul style="list-style-type: none"> Cale plastique très résistante et très stable.
011998	CALEPLOT 25/30	8 à 16	25 et 30	400 p.	1.23	<ul style="list-style-type: none"> Large embase assurant d'une façon idéale le calage des armatures sur les isolants, les formes en tout venant compacté, quickform...
011999	CALEPLOT 40/50	6 à 16	40 et 50	200 p.	2.10	
012000	CALEPLOT 50/60	6 à 16	50 et 60	200 p.	2.40	
012001	CALEPLOT 70/80	8 à 16	70 et 80	200 p.	2.70	
012002	CALEPLOT 90/100	8 à 16	90 et 100	100 p.	3.27	



CALFIX

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
004709	CALFIX 20	2 à 18	20	2000 p.	0.49	<ul style="list-style-type: none"> Cale super résistante, spéciale chantier. Les ouvriers peuvent marcher sur les armatures sans précautions particulières, les Calfix restent en place.
004714	CALFIX 25	2 à 18	25	1500 p.	0.60	
004715	CALFIX 30	2 à 18	30	1500 p.	0.60	<ul style="list-style-type: none"> Se clipse sur une armature ou aux croisements des aciers dans le cas de treillis avec fils de petits Ø.
004716	CALFIX 35	2 à 18	35	1000 p.	0.70	<ul style="list-style-type: none"> Par ses pieds bien découpés et les ergots qui les terminent, la Calfix est invisible au décoffrage.
004717	CALFIX 40	2 à 18	40	1000 p.	0.70	<ul style="list-style-type: none"> Différents coloris sur demande



CALTOUT

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
001953	CALTOUT 20	4 à 18	20	2000 p.	0.41	<ul style="list-style-type: none"> Cale avec pieds largement découpés, terminés par des ergots.
001954	CALTOUT 25	4 à 18	25	1500 p.	0.60	<ul style="list-style-type: none"> Invisible au décoffrage.
001955	CALTOUT 30	4 à 18	30	1250 p.	0.70	<ul style="list-style-type: none"> Différents coloris sur demande



DELFIX

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
006177	DELFIX 30	6 à 20	30	250 p.	0.81	<ul style="list-style-type: none"> Cale plastique avec pieds largement découpés et se terminant en pointes.
006182	DELFIX 40	6 à 20	40	250 p.	0.95	<ul style="list-style-type: none"> Idéal pour les éléments en béton désactivé, lavé, poncé, ou pour béton brut de décoffrage.
006183	DELFIX 50	6 à 20	50	125 p.	1.10	<ul style="list-style-type: none"> Existe en enrobage 20 à 55 par pas de 5mm sur demande.



D.M. "B"

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
002005	D.M."B" 15	4 à 14	15	2000 p.	0.36	• Cale plastique très résistante et très stable.
002012	D.M."B" 20	4 à 14	20	2000 p.	0.43	• La pince extensible de la D.M."B" lui permet de positionner des fers de Ø 4 à 14 mm ou Ø 4 à 18 mm selon les modèles.
002013	D.M."B" 25	4 à 14	25	1500 p.	0.50	• Différents coloris disponibles sur demande
002014	D.M."B" 30	4 à 14	30	1500 p.	0.63	
002023	D.M."B" 40	4 à 14	40	1250 p.	0.67	
002008	D.M."B" 50	4 à 14	50	1000 p.	0.86	
002009	D.M."B" 60	4 à 14	60	1000 p.	0.81	
002010	D.M."B" 65	4 à 14	65	1000 p.	0.85	



DSM

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Pour poteaux de	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
001575	D.S.M"5" 75	3 à 5	75 x 75	1250 p.	0.45	• Etrésillon pour poteaux de clôture (éléments d'angle).
001577	D.S.M"5" 90	3 à 5	90 x 90	2000 p.	0.52	• Positionne instantanément les 4 fers d'armature des poteaux de clôture en béton armé.
001510	D.S.M"5" 100	3 à 5	100 x 100	1500 p.	0.55	
001512	D.S.M"5" 120	3 à 5	120 x 120	1250 p.	0.71	
001550	D.S.M"5" 3 branches 75	3 à 5	75 x 75	2000 p.	0.31	• Etrésillon pour poteaux de clôture (éléments d'angle).
001551	D.S.M"5" 3 branches 80	3 à 5	80 x 80	2000 p.	0.31	• Positionne instantanément les 3 fers d'armature des poteaux de clôture en béton armé.
001511	D.S.M"8" 75	4 à 8	75 x 75 à 80 x 80	1250 p.	0.54	• Etrésillon pour poteaux de clôture.
001585	D.S.M"8" 90	4 à 8	90 x 90	1250 p.	0.67	• Positionne instantanément les 4 fers d'armature des poteaux de clôture en béton armé.
001515	D.S.M"8" 100	4 à 8	100 x 100	1250 p.	0.78	
001587	D.S.M"8" 120 x 90	4 à 8	120 x 90	1000 p.	0.73	
001580	D.S.M"8" 120	4 à 8	120 x 120	1000 p.	0.91	



CALES PLASTIQUE PONCTUELLES

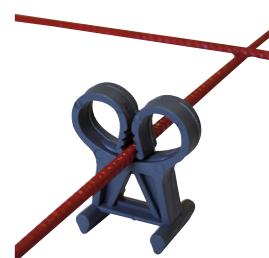
MANDFIX

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
000092	MANDFIX 20	4 à 18	20	2000 p.	0.65	• Idéale pour la préfabrication d'éléments en béton lavé, poncé ou sablé ou pour béton brut de décoffrage.
000093	MANDFIX 25	4 à 18	25	1250 p.	0.68	• S'utilise aussi bien en calage horizontal que vertical.
000096	MANDFIX 30 RENFORCÉE	4 à 18	30	1000 p.	0.86	• Pour aciers de petits Ø fixer la Mandfix au croisement des aciers.
000097	MANDFIX 35 RENFORCÉE	4 à 18	35	1000 p.	0.88	• Différents coloris sur demande
000098	MANDFIX 40 RENFORCÉE	4 à 18	40	1000 p.	0.94	



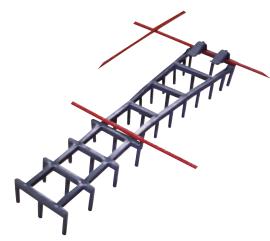
NAPFIX

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
015007	NAPFIX 15	4 à 24	15	1000 p.	0.88	• Cale très solide, stable, avec une très bonne assise.
002015	NAPFIX 25	4 à 24	25	1000 p.	0.92	• Différents coloris sur demande
002016	NAPFIX 30	4 à 24	30	1000 p.	0.93	
002017	NAPFIX 40	4 à 24	40	1000 p.	1.18	
002018	NAPFIX 50	4 à 24	50	500 p.	1.33	
002019	NAPFIX 60	4 à 24	60	250 p.	1.72	
002020	NAPFIX 70	4 à 24	70	250 p.	1.88	
002021	NAPFIX 80	4 à 24	80	250 p.	2.00	



ACROFIX

Code	Désignation	Longueur en cm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
001860	ACROFIX 250/15	25	15	250 p.	3.21	• Cale extrêmement résistante.
001861	ACROFIX 250/20	25	20	250 p.	3.50	• Pour armatures de toutes natures de Ø 4 à 16 mm.
001862	ACROFIX 250/25	25	25	250 p.	3.64	• Longueur 250 ou 330 mm sur 65 mm de largeur.
010500	ACROFIX 250/30 - BLANC	25	30	250 p.	3.85	• Ses 2 crochets assurent un très bon positionnement et accrochage sur les aciers.
001863	ACROFIX 250/30 - GRIS	25	30	250 p.	3.85	• Sa longueur de 25 ou 33 cm garantie toujours le calage des treillis, même à large maillage.
001865	ACROFIX 250/40 - GRIS	25	40	200 p.	4.28	• 1 Acrofix 250 ou 330 tous les 0.70 m ² à 0.75 m ² environ.
001871	ACROFIX 330/20	33	20	200 p.	4.60	• L'Acrofix 330 est spécialement conçue pour les armatures à large quadrillage
001872	ACROFIX 330/25	33	25	200 p.	4.79	La cale ACROFIX s'utilise à la fois en calage horizontal et vertical.
001873	ACROFIX 330/30	33	30	200 p.	5.04	• Différents coloris sur demande
017736	ACROFIX 330/40 - BLANC	33	40	150 p.	5.70	



AGRIPFIX

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
001560	AGRIPFIX 15	15	125 p.	4.56	
001561	AGRIPFIX 20	20	125 p.	5.12	<ul style="list-style-type: none"> Cale d'armature, avec très large surface de calage, 26 x 20 cm. S'accroche simplement aux armatures.
001562	AGRIPFIX 25	25	125 p.	5.45	<ul style="list-style-type: none"> Ses 2 clips assurent une très bonne tenue, sans risque de décrochage.
001563	AGRIPFIX 30	30	125 p.	5.70	<p>La cale AGRIPFIX s'utilise à la fois en calage horizontal et vertical.</p> 

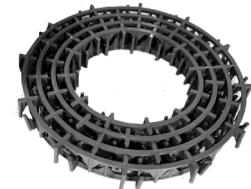
CADRICAL

Code	Désignation	Longueur en cm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
016987	CADRICAL 15	21	15	120 p.	2.36	<ul style="list-style-type: none"> Cale horizontale résistante pour calage des aciers en fond de poutre, ou des treillis soudés sur chantier.
001882	CADRICAL 20	21	20	120 p.	3.15	<ul style="list-style-type: none"> Dimension 19 x 9 cm.
001883	CADRICAL 25	21	25	120 p.	3.45	
011986	CADRICAL 30	21	30	120 p.	3.66	



CAL'RING

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
001729	CAL'RING 15	15	124 p.	3.05	<ul style="list-style-type: none"> Cale horizontale pour tous treillis soudés et Ø courant d'acières.
001734	CAL'RING 20	20	100 p.	3.37	<ul style="list-style-type: none"> Composé de 4 anneaux pré détachés de Ø 18 à 32 cm.
001735	CAL'RING 25	25	92 p.	3.81	<ul style="list-style-type: none"> Se place simplement sur le coffrage avant mise en place des armatures. Même si au coulage un anneau se déplace, sa superficie assure dans tous les cas un calage efficace des aciers.
001728	CAL'RING 30	30	80 p.	4.04	<ul style="list-style-type: none"> Détacher les anneaux lors de la mise en place



CAL'RING RENFORCÉE

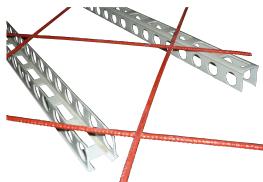
Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
001737	CAL'RING RENFORCÉE 25	25	92 p.	4.20	<ul style="list-style-type: none"> Cale horizontale pour tous treillis soudés et Ø courant d'acières.
001738	CAL'RING RENFORCÉE 30	30	80 p.	4.57	<ul style="list-style-type: none"> Type renforcé de même conception que les Cal'ring mais avec pieds renforcés, très stables et très résistants.
001739	CAL'RING RENFORCÉE 35	35	60 p.	5.15	<ul style="list-style-type: none"> Détacher les anneaux lors de la mise en place.
001740	CAL'RING RENFORCÉE 40	40	60 p.	5.50	



CALES PLASTIQUE LINÉAIRES

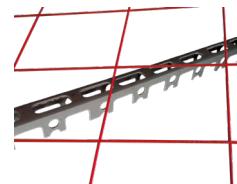
UNICALE I

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
001688	UNICALE-I / PROF ISOL H 25 - 2.00ML	25	100 ml	4900 ml	22.00	<ul style="list-style-type: none"> Cale en forme de U plastique pour calage des armatures sur les isolants, les formes en tout venant compacté, etc ...
001689	UNICALE-I / PROF ISOL H 30 - 2.00ML	30	100 ml	4200 ml	28.00	
001693	UNICALE-I / PROF ISOL H 40 - 2.00ML	40	60 ml	2400 ml	31.00	<ul style="list-style-type: none"> Deux sens de pose: peut se poser retourné, les 2 ailes du U vers le haut.
018376	UNICALE-I / PROF ISOL H 50 - 2.00 ML	50	60 ml	1680 ml	46.00	
017003	UNICALE-I / PROF ISOL H 60 - 2.00ML	60	40 ml	1280 ml	68.50	



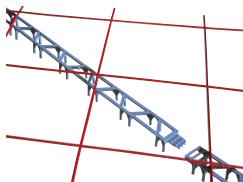
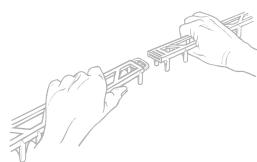
UNICALE II

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
016637	UNICALE-II / PP H 25 - 2.00ML	20	100 ml	6300 ml	15.1	<ul style="list-style-type: none"> U en plastique très résistant, très largement découpé pour passage du béton.
001677	UNICALE-II / PP H 25 - 2.00ML	25	100 ml	4900 ml	18.00	<ul style="list-style-type: none"> S'utilise en calage vertical, horizontal ou incliné.
001678	UNICALE-II / PP H 30 - 2.00ML	30	100 ml	4200 ml	20.00	<ul style="list-style-type: none"> Peut être coupé en morceaux de 33 ou 50 cm pour calage par point.
001687	UNICALE-II / PP H 40 - 2.00ML	40	60 ml	2400 ml	25.00	
001694	UNICALE-II / PP H 50 - 2.00ML	50	60 ml	1680 ml	39.00	
017505	UNICALE-II / PP H 60 - 2.00ML	60	40 ml	1280 ml	49.00	



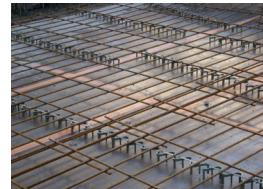
UNICALE III

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
001658	UNICALE-III 25 - 2.0ML	25	100 ml	4200 ml	10.20	<ul style="list-style-type: none"> Chaque longueur de 2.00 ml est constituée de 2 éléments de 1.00 ml.
001659	UNICALE-III 30 - 2.00ML	30	100 ml	3600 ml	10.60	<ul style="list-style-type: none"> Livrés assemblés, ces éléments peuvent être désassemblés au dernier moment sur le chantier.
001660	UNICALE-III 35 - 2.00ML	35	100 ml	3000 ml	11.00	<ul style="list-style-type: none"> Présentant une forme très découpée, l'Unicale III est parfaitement noyée dans le béton.



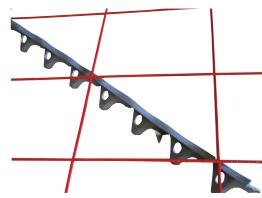
UNICALE Q

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
016665	UNICALE-Q / ONDULE H 20 - 1.00ML	20	80 ml	3840 ml	10.40	<ul style="list-style-type: none"> Cale plastique linéaire résistante et stable pour une pose efficace en utilisation horizontale.
016666	UNICALE-Q / ONDULE H 25 - 1.00ML	25	80 ml	3520 ml	11.50	<ul style="list-style-type: none"> La forme découpée assure une bonne pénétration du béton.
016667	UNICALE-Q / ONDULE H 30 - 1.00ML	30	80 ml	3200 ml	12.00	<ul style="list-style-type: none"> Grâce à ses pieds en picot, l'UNICALE Q est quasiment invisible au décoffrage.
016669	UNICALE-Q / ONDULE H 40 - 1.00ML	40	80 ml	2560 ml	13.00	<ul style="list-style-type: none"> Autres tailles d'enrobage sur demande
016670	UNICALE-Q / ONDULE H 50 - 1.00ML	50	48 ml	1920 ml	14.28	

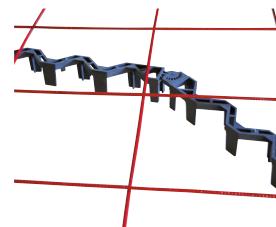


UNICALE IV

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
016657	UNICALE-IV / ZZ H 25 - 0.80ML	25	40 ml	2800 ml	12.00	<ul style="list-style-type: none"> Cale plastique très résistante et très stable.
016658	UNICALE-IV / ZZ H 25 - 2.00ML	25	100 ml	5000 ml	12.00	<ul style="list-style-type: none"> Conception originale assurant une excellente pénétration du béton.
016659	UNICALE-IV / ZZ H 30 - 0.80ML	30	40 ml	2800 ml	12.50	<ul style="list-style-type: none"> Modèle breveté.
016660	UNICALE-IV / ZZ H 30 - 2.00ML	30	100 ml	5000 ml	12.50	
016661	UNICALE-IV / ZZ H 35 - 2.00ML	35	80 ml	3200 ml	14.20	
016662	UNICALE-IV / ZZ H 40 - 0.80ML	40	32 ml	1280 ml	16.70	
016663	UNICALE-IV / ZZ H 40 - 2.00ML	40	80 ml	3200 ml	16.70	
016664	UNICALE-IV / ZZ H 50 - 2.00ML	50	80 ml	3840 ml	21.70	

**UNICALE R-FIX**

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
001684	UNICALE R-FIX / ZIGZACLIP H 25 - 2.00ML	25	100 ml	3600 ml	8.30	<ul style="list-style-type: none"> Cale plastique largement découpée assurant une excellente pénétration du béton.
001679	UNICALE R-FIX / ZIGZACLIP H 30 - 2.00ML	30	100 ml	3000 ml	10.00	<ul style="list-style-type: none"> Chaque longueur de 2.00 ml est constituée de 3 pièces de 0.67 ml munies d'une attache rotative qui permet un positionnement en forme de sinusoïde.
001686	UNICALE R-FIX / ZIGZACLIP H 35 - 2.00ML	35	80 ml	2400 ml	14.25	
001685	UNICALE R-FIX / ZIGZACLIP H 40 - 2.00ML	40	80 ml	2400 ml	16.00	

**UNICALE V - RENFORCEE**

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
018812	UNICALE-V 30 LG 80cm	30	32 ml	2016ml	41,75	Cale plastique linéaire renforcée avec grande stabilité pour les armatures inférieures. Grâce à sa forme en zigzag et à ses pieds décalés, un bon écoulement du béton est assuré.
018813	UNICALE-V 40 LG 80cm	40	24 ml	1512 ml	55,66	



CALES PLASTIQUE LINÉAIRES

UNICALE DP

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
912831	UNICALE DP H 30 - 2.00ML	30	100 ml	5400 ml	12	<ul style="list-style-type: none"> Cale plastique linéaire résistante et très stable, principalement pour le renfort inférieur. Fabriqué en plastique 100% recyclé, sans PVC.
912914	UNICALE DP H 40 - 2.00 ML	40	60 ml	3600 ml	14,25	<ul style="list-style-type: none"> Très bon écoulement du béton grâce aux grandes découpes latérales et supérieures. Ne convient que de manière limitée au béton architectonique et aux plafonds préfabriqués.
912915	UNICALE DP H 50- 2.00 ML	50	50 ml	2500 ml	15,73	



UNICALE D FIX

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
911853	Unicale D FIX 30	30	100 ml	3600 ml	11.50	<ul style="list-style-type: none"> Cale plastique linéaire et très stable grâce à sa forme en T. Très bon écoulement du béton grâce aux grandes découpes latérales et supérieures.
001697	Unicale D FIX 40	40	60 ml	2520 ml	12.80	
001699	Unicale D FIX 50	50	60 ml	1440 ml	12.80	



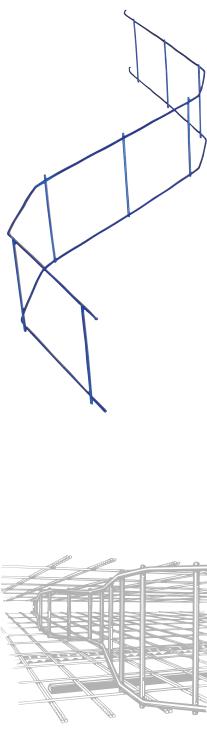
UNICALE-III DUK

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
018715	UNICALE-III DUK 15 - 2.50ML	15	80 ml	11520 ml	55,7	<ul style="list-style-type: none"> Cales plastique linéaire souple sans PVC, pour armatures légères. Les pointes de pied spéciales minimisent le contact avec le coffrage. Les pointes verticales sur le dessus empêchent le glissement de l'armature. Peut être fourni sans pointes sur le dessus. Peut être rallongé selon les besoins à l'aide d'une connexion enfichable.
018636	UNICALE-III DUK 20 - 2.00ML	20	80 ml	11520 ml	62	
018716	UNICALE-III DUK 25 - 2.50ML	25	80 ml	10080 ml	65	<ul style="list-style-type: none"> Permet un excellent écoulement du béton.
018717	UNICALE-III DUK 30 - 2.50ML	30	80 ml	10080 ml	70	<ul style="list-style-type: none"> Principalement conçu pour les usines de préfabrication en utilisant des armatures en treillis.



POUTRELLE ZISTA

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
007955	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 40MM	40	50 ml	6000 ml	22.50	• Serpentin en treillis soudés qui donne une zone d'appui accrue de 30 à 40 fois, par rapport à une poutrelle droite normale, donc nettement moins cher à l'usage.
007956	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 50MM	50	50 ml	4800 ml	23.50	
007957	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 60MM	60	50 ml	4500 ml	24.00	
007959	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 70MM	70	50 ml	3600 ml	28.50	• Bonne stabilité - ne bascule pas.
007961	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 80MM	80	50 ml	3000 ml	29.00	• Aucun contact avec le coffrage.
007963	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 90MM	90	50 ml	3000 ml	30.00	• Longueur standard 2 m.
007965	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 100MM	100	50 ml	2400 ml	31.00	• Utilisation en position verticale et horizontale.
007967	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 110MM	110	50 ml	2400 ml	31.50	
007970	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 120MM	120	50 ml	1800 ml	33.50	
007972	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 130MM	130	50 ml	1800 ml	34.50	
007975	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 140MM	140	50 ml	1800 ml	35.50	
007977	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 150MM	150	50 ml	1800 ml	36.00	
007980	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 160MM	160	50 ml	1500 ml	43.00	
007993	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 180MM	180	50 ml	1500 ml	45.00	
007995	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 200MM	200	50 ml	1200 ml	60.50	
007996	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 220MM RENFORCEE	220	50 ml	1200 ml	62.50	
007997	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 240MM RENFORCEE	240	50 ml	900 ml	64.00	
007998	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 260MM RENFORCEE	260	50 ml	900 ml	66.00	
007999	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 280MM RENFORCEE	280	50 ml	900 ml	68.00	
008000	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 300MM RENFORCEE	300	50 ml	900 ml	69.50	
008001	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 320MM RENFORCEE	320	50 ml	600 ml	72.20	
008002	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 340MM RENFORCEE	340	50 ml	600 ml	78.10	
008003	POUTRELLE ZISTA / ZIGZAG V 360MM RENFORCEE	360	50 ml	600 ml	71.50	



CHAISE TRIANGULAIRE

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au ml	Caractéristiques
912624	DISTANCIER EN "U" 70 / CHAISE TRIANGULAIRE	70	600 ml	2400 ml	0.28	• La chaise triangulaire est un écarteur de nappes de longueur 2m00 composée de 14 aciers vitaux Ø 3.80 mm et 3 aciers longitudinaux de Ø 3.00 mm.
912628	DISTANCIER EN "U" 90 / CHAISE TRIANGULAIRE	90	480 ml	2400 ml	0.31	
008022	DISTANCIER EN "U" 100 / CHAISE TRIANGULAIRE	100	480 ml	2400 ml	0.32	
912629	DISTANCIER EN "U" 110 / CHAISE TRIANGULAIRE	110	480 ml	2400 ml	0.33	• Grace à ses aciers vitaux disposés tous les 15 cm, la chaise triangulaire est indéformable et adaptée aux fortes charges. Sa géométrie permet une bonne stabilité et assure une excellente pénétration du béton.
911283	DISTANCIER EN "U" 130 / CHAISE TRIANGULAIRE	130	400 ml	1600 ml	0.36	
911284	DISTANCIER EN "U" 150 / CHAISE TRIANGULAIRE	150	400 ml	1200 ml	0.39	
007973	DISTANCIER EN "U" 170 / CHAISE TRIANGULAIRE	170	400 ml	1200 ml	0.40	
007971	DISTANCIER EN "U" 190 / CHAISE TRIANGULAIRE	190	400 ml	800 ml	0.50	• Autres dimensions jusqu'à 250 mm disponibles, nous consulter.



ECARTEURS DE NAPPES

ZIGZAG DE CALAGE H / ZISTA TYPE "S"

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au ml	Caractéristiques
905399	ZIGZAG DE CALAGE H 50	50	100 ml	2000 ml	26.20	<ul style="list-style-type: none"> Serpentin en treillis soudés. Bonne stabilité - Ne bascule pas. Aucun contact avec le coffrage. Fer intérieur en forme de sinusoïde.
008015	ZIGZAG DE CALAGE H 60	60	100 ml	2000 ml	26.65	
905401	ZIGZAG DE CALAGE H 70	70	100 ml	2000 ml	27.10	
008010	ZIGZAG DE CALAGE H 80	80	100 ml	2000 ml	32.60	
905403	ZIGZAG DE CALAGE H 90	90	100 ml	2000 ml	33.20	
008011	ZIGZAG DE CALAGE H 100	100	100 ml	2000 ml	33.70	
905406	ZIGZAG DE CALAGE H 110	110	100 ml	2000 ml	34.40	
008014	ZIGZAG DE CALAGE H 120	120	100 ml	2000 ml	35.20	
905408	ZIGZAG DE CALAGE H 130	130	100 ml	2000 ml	35.70	
905409	ZIGZAG DE CALAGE H 150	150	100 ml	1000 ml	37.10	
008012	ZIGZAG DE CALAGE H 160	160	100 ml	1000 ml	38.10	
905410	ZIGZAG DE CALAGE H 170	170	100 ml	1000 ml	38.90	
008013	ZIGZAG DE CALAGE H 180	180	100 ml	1000 ml	39.70	
905412	ZIGZAG DE CALAGE H 200	200	100 ml	1000 ml	46.20	



DISTANCIER EN "U" RENFORCÉ

Code	Désignation	Hauteur en mm	Multiple de vente	Cond. Standard	Poids au ml	Caractéristiques
905413	DISTANCIER RENFORCE « U » 50	50	400 ml	2400 ml	0,30	<ul style="list-style-type: none"> Ecarteur de nappe de treillis soudés en forme de U inversé droit.
911112	DISTANCIER RENFORCE « U » 70	70	400 ml	2400 ml	0,32	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation possible en calage vertical.
911113	DISTANCIER RENFORCE « U » 90	90	400 ml	2400 ml	0,33	
911114	DISTANCIER RENFORCE « U » 110	110	400 ml	2400 ml	0,36	
911115	DISTANCIER RENFORCE « U » 130	130	400 ml	2400 ml	0,38	
911116	DISTANCIER RENFORCE « U » 150	150	400 ml	1600 ml	0,39	





BÉTON-FIX

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002744	BÉTON-FIX 20	20	300 p.	12000 p.	6.83	<ul style="list-style-type: none"> Cale en béton étanche très résistante.
018471	BÉTON-FIX 25	25	285 p.	11400 p.	7.30	<ul style="list-style-type: none"> Large surface d'appui conférant une très bonne stabilité.
002747	BÉTON-FIX 30	30	240 p.	9600 p.	8.45	<ul style="list-style-type: none"> Pas de fibres dans le béton.
002750	BÉTON-FIX 40	40	190 p.	7600 p.	10.59	<ul style="list-style-type: none"> Pour tous les diamètres d'acier.
002751	BÉTON-FIX 50	50	130 p.	5200 p.	15.47	<ul style="list-style-type: none"> Fixation aisée sur les aciers grâce aux liens à boucles galvanisés. Surface d'appui Ø 35 mm.
018472	BÉTON-FIX 60	60	95 p.	3800 p.	21.00	
014328	BÉTON-FIX 75	75	75 p.	3000 p.	27.17	

BLOCKFIX

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002782	BLOCKFIX 25	25	425 p.	17000 p.	4.85	<ul style="list-style-type: none"> Idem que Béton-fix mais avec berceau de repos de l'armature.
002785	BLOCKFIX 30	30	340 p.	13600 p.	6.20	
002787	BLOCKFIX 40	40	250 p.	10000 p.	8.07	
002790	BLOCKFIX 50	50	175 p.	7000 p.	11.84	



BETON-CLIP

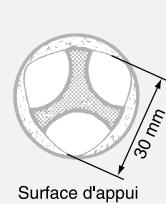
Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
018532	BETON-CLIP 25	25	325 p.	13000 p.	3.20	<ul style="list-style-type: none"> Cale en béton étanche quasiment Invisible au décoffrage.
018533	BETON-CLIP 30	30	320 p.	12800 p.	5.50	<ul style="list-style-type: none"> Fixation aisée des aciers de Ø 4 à Ø 14 grâce aux crochets plastiques.
018540	BETON-CLIP 40	40	192 p.	7680 p.	8.80	<ul style="list-style-type: none"> Très bonne stabilité grâce à sa large surface d'appuis.
018541	BETON-CLIP 50	50	200 p.	8000 p.	11.00	<ul style="list-style-type: none"> Existe également en hauteur 20, 35 et 45.
018542	BETON-CLIP 60	60	144 p.	5760 p.	16.00	<ul style="list-style-type: none"> Fabrication possible en blanc.
018543	BETON-CLIP 70	70	92 p.	3680 p.	21.00	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation en position horizontale et verticale.



CALES BÉTON PONCTUELLES

CROIXFIX

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002719	CROIXFIX 20	20	600 p.	24000 p.	3.20	<ul style="list-style-type: none"> Cale en béton étanche quasiment invisible au décoffrage.
002720	CROIXFIX 25	25	500 p.	20000 p.	4.13	<ul style="list-style-type: none"> Fixation aisée sur les aciers grâce aux liens à boucles en acier galvanisé.
002721	CROIXFIX 30	30	400 p.	16000 p.	5.06	<ul style="list-style-type: none"> A positionner au croisement des aciers.
002722	CROIXFIX 35	35	340 p.	13600 p.	5.95	<ul style="list-style-type: none"> Pas de fibres dans ces cales.
002715	CROIXFIX 40	40	250 p.	10000 p.	8.15	<ul style="list-style-type: none"> Croixfix avec pince sur demande et avec délai.
002724	CROIXFIX 45	45	210 p.	8400 p.	9.70	
002727	CROIXFIX 50	50	190 p.	7600 p.	10.76	
000020	CROIXFIX P 20 AVEC PINCES PLASTIQUE	20	600 p.	24000 p.	3.30	
000015	CROIXFIX P 25 AVEC PINCES PLASTIQUE	25	480 p.	19200 p.	4.23	
912182	CROIXFIX P 30 AVEC PINCES PLASTIQUE	30	400 p.	16000 p.	5.15	
000016	CROIXFIX P 35 AVEC PINCES PLASTIQUE	35	335 p.	10000 p.	6.08	
000012	CROIXFIX P 40 AVEC PINCES PLASTIQUE	40	250 p.	13400 p.	8.25	
000018	CROIXFIX P 45 AVEC PINCES PLASTIQUE	45	210 p.	8400 p.	9.8	
000019	CROIXFIX P 50 AVEC PINCES PLASTIQUE	50	185 p.	7400 p.	10.95	
000022	CROIXFIX P 55 AVEC PINCES PLASTIQUE	55	180 p.	7200 p.	11.44	



TRIVALEUR

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
016976	TRIVALEUR SANS FIL 20-25 OU 30	20-25-30	600 p.	24000 p.	3.30	<ul style="list-style-type: none"> Cale en béton étanche très résistante.
018476	TRIVALEUR SANS FIL 35-40 OU 50	35-40-50	190 p.	7600 p.	10.20	<ul style="list-style-type: none"> Chaque Trivaleur donne 3 possibilités de hauteur de calage.
002725	TRIVALEUR 20 - 25 OU 30 AVEC FIL	20-25-30	600 p.	24000 p.	3.27	<ul style="list-style-type: none"> Procès verbal fourni sur demande.
002728	TRIVALEUR 35 - 40 OU 50 AVEC FIL	35-40-50	185 p.	7400 p.	10.77	<ul style="list-style-type: none"> Pas de fibres dans ces cales. Puissent être fournies sans fils sur demande et avec délai.
002729	TRIVALEUR 45 - 55 OU 60 AVEC FIL	45-55-60	130 p.	5200 p.	15.58	



DALLETTE DE CALAGE

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
018869	Dallette 40 x 70 x 140	40	1350 p.	98.88	<ul style="list-style-type: none"> Dallette en béton très résistante à la compression et très facile à mettre en œuvre.
018870	Dallette 50 x 70 x 140	50	1120 p.	114.16	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation possible sur sable, film plastique, sol stabilisé,...
018871	Dallette 60 x 70 x 140	60	900 p.	146.11	<ul style="list-style-type: none"> Adapté aux ferrailages lourds.
018753	Dallette 70 x 70 x 140 XA3	70	670 p.	179.10	<ul style="list-style-type: none"> Grande surface d'appui Dimensions 40, 50 et 60 disponibles en XA3



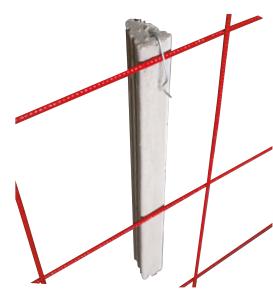


CALE BÉTON CREMAILLÈRE A CROCHET

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
910954	CREMAILLÈRE A CROCHET 340/30	30	1800 p.	1800 p.	42.00	<ul style="list-style-type: none"> Cale en béton étanche très résistante.
910971	CREMAILLÈRE A CROCHET 340/30 carton	30	50 p.	2700 p.	39.50	<ul style="list-style-type: none"> Cale verticale. Longueur : 34 cm.
911411	CREMAILLÈRE A CROCHET 340/40	40	1300 p.	1300 p.	41.7	<ul style="list-style-type: none"> S'accroche simplement sur les armatures.
911787	CREMAILLÈRE A CROCHET 340/40 carton	40	30 p.	1620 p.	60.00	<ul style="list-style-type: none"> Invisible au décoffrage grâce à son contact réduit sur le coffrage. Recommande pour les armatures lourdes.
911423	CREMAILLÈRE A CROCHET 340/50	50	1100 p.	1100 p.	87	<ul style="list-style-type: none"> Disponible sur demande en blanc.
911869	CREMAILLÈRE A CROCHET 340/50 carton	50	25 p.	1350 p.	88.50	<ul style="list-style-type: none"> Vende également par carton

ÉCARTEUR BF

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
013610	ÉCARTEUR BF AVEC CROCHET 33/25	25	75 p.	3600 p.	25.66	<ul style="list-style-type: none"> Cale verticale. Longueur : 33 cm.
002668	ÉCARTEUR BF AVEC CROCHET 33/30	30	75 p.	3000 p.	26.66	<ul style="list-style-type: none"> S'accroche simplement sur les armatures. Recommande pour les armatures lourdes.
002670	ÉCARTEUR BF AVEC CROCHET 33/40	40	50 p.	2000 p.	46.70	<ul style="list-style-type: none"> Autres enrobages sur demande : quantité et délai de fabrication à convenir.
013613	ÉCARTEUR BF AVEC CROCHET 33/50	50	40 p.	1280 p.	58.62	



CALES BÉTON LINÉAIRES

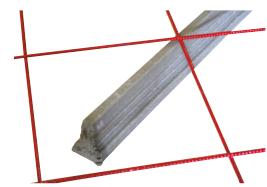
RÉGLETTE BÉTON FIBRÉ

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002652	RÉGLETTE BF 33/25	25	100 p.	4000 p.	26.00	<ul style="list-style-type: none"> Cale horizontale. Longueur : 33 cm. De par sa longueur judicieusement étudiée, cette réglette de 33 cm permet un calage en quinconce très économique.
002653	RÉGLETTE BF 33/30	30	75 p.	3000 p.	28.00	
002655	RÉGLETTE BF 33/40	40	50 p.	2000 p.	44.00	
002656	RÉGLETTE BF 33/50	50	32 p.	1280 p.	73.00	



RÈGLE BÉTON FIBRÉ

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002681	RÈGLE BF 100/25	25	100 p.	1500 p.	79.00	<ul style="list-style-type: none"> Cale horizontale. Longueur 1ml Autres formes, sections, dimensions fournies sur demande.
002682	RÈGLE BF 100/30	30	100 p.	1000 p.	83.00	
002684	RÈGLE BF 100/40	40	100 p.	600 p.	132.00	
002686	RÈGLE BF 100/50	50	100 p.	400 p.	218.00	
002649	RÈGLE BF 100/60	60	50 p.	250 p.	300.00	
002693	RÈGLE BF 100/80	80	200 p.	200 p.	450.00	



RÈGLE BÉTON ZZ

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
905500	RÈGLE BÉTON ZZ 30 MM	30	750 p.	750 p.	123.33	<ul style="list-style-type: none"> Cale en béton étanche très résistante. Longueur : 80 cm. Pas de fibres dans ces cales. Sa forme sinusoïdale assure une très grande stabilité. Disponible en béton XA3 sur demande Autres enrobages sur demande
905501	RÈGLE BÉTON ZZ 40 MM	40	500 p.	500 p.	167.80	
905502	RÈGLE BÉTON ZZ 50 MM	50	400 p.	400 p.	221.50	
912200	RÈGLE BÉTON ZZ 60 MM	60	320 p.	320 p.	310.94	



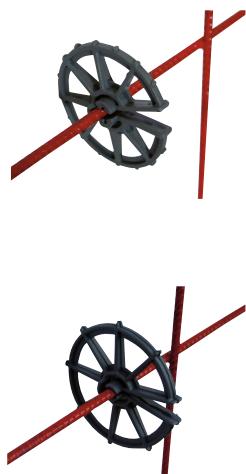
CALE BÉTON ZZ DENTELÉE

Code	Désignation	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002702	CALE BETON ZZ DENTELÉE 30	30	900 p.	900 p.	83	<ul style="list-style-type: none"> Faible surface de contact avec le coffrage grâce à l'appui en dents de scie.
002703	CALE BETON ZZ DENTELÉE 40	40	750 p.	750 p.	132	<ul style="list-style-type: none"> Grande stabilité, ne bascule pas grâce à sa forme sinusoïdale.
002700	CALE BETON ZZ DENTELÉE 50	50	600 p.	600 p.	218	<ul style="list-style-type: none"> Cale en béton étanche très résistante. Longueur : 80 cm. Pas de fibres dans ces cales.
002704	CALE BETON ZZ DENTELÉE 60	60	510 p.	510 p.	300	<ul style="list-style-type: none"> Sa forme sinusoïdale assure une très grande stabilité. Disponible en béton XA3 sur demande Autres enrobages sur demande
002705	CALE BETON ZZ DENTELÉE 70	70	390 p.	390 p.	375	

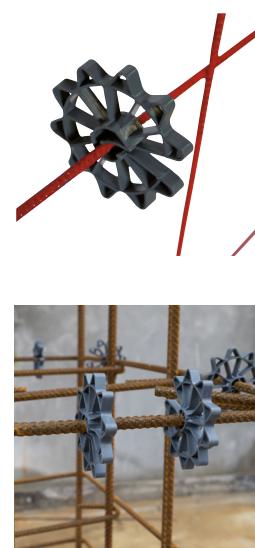


CAL'ROUE

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
002618	CAL'ROUE 6/20	3 à 6	20	3000 p.	0.43	
002619	CAL'ROUE 6/25	3 à 6	25	2500 p.	0.43	
002620	CAL'ROUE 6/30	3 à 6	30	2000 p.	0.50	
002612	CAL'ROUE 10/20	4 à 10	20	2500 p.	0.33	
002613	CAL'ROUE 10/25	4 à 10	25	2000 p.	0.47	
002614	CAL'ROUE 10/30	4 à 10	30	2000 p.	0.49	
002616	CAL'ROUE 10/40	4 à 10	40	1000 p.	0.92	

**COROLFIX**

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
006170	COROLFIX / SUPEROX 5-12/15	5 à 12	15	1000 p.	0.30	• Cale assurant un bon maintien des aciers. • Universelle pour les chantiers.
006171	COROLFIX / SUPEROX 5-12/20	5 à 12	20	500 p.	0.34	
006172	COROLFIX / SUPEROX 5-12/25	5 à 12	25	1250 p.	0.63	
012747	COROLFIX/SUPER ROX 5-12/30	5 à 12	30	1000 p.	0.76	
006174	COROLFIX / SUPEROX 5-12/35	5 à 12	35	1000 p.	1.26	
006181	COROLFIX / SUPEROX 5-14/40	5 à 14	40	500 p.	1.60	
006180	COROLFIX / SUPEROX 5-14/50	5 à 14	50	250 p.	2.60	

**CALES COULEURS**

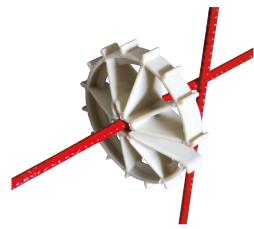
Caractéristiques
<ul style="list-style-type: none"> Les cales plastiques peuvent être réalisées sur mesure dans de nombreux coloris. Idéal pour les bétons architectoniques Fabrication sur demande, nous consulter.



CALES PLASTIQUE VERTICALES

DUX EX

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
911640	DUX EX 6/10 NM	4 à 6	10	1000 p.	10000 p.	0.19	• Sur demande et avec délai, des enrobages 35, 40 et 50 mm sont livrables pour certains Ø d'acières.
004410	DUX EX 8/10	6 à 8	10	1000 p.	10000 p.	0.22	
004215	DUX EX 6/15	4 à 6	15	500 p.	7500 p.	0.31	
004415	DUX EX 8/15	6 à 8	15	500 p.	5000 p.	0.35	
004220	DUX EX 6/20	4 à 6	20	500 p.	5000 p.	0.51	
004420	DUX EX 8/20	6 à 8	20	500 p.	4000 p.	0.52	
004620	DUX EX 12/20	10 à 12	20	500 p.	3500 p.	0.60	
004225	DUX EX 6/25	4 à 6	25	500 p.	3000 p.	0.68	
004425	DUX EX 8/25	6 à 8	25	500 p.	3000 p.	0.69	
004625	DUX EX 12/25	10 à 12	25	500 p.	2500 p.	0.70	
004430	DUX EX 8/30	6 à 8	30	250 p.	1500 p.	1.16	
013574	DUX EX 8/40	6 à 8	40	100 p.	800 p.	1.56	



DUX OUVERT

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
003064	DUX OUVERT 6/20	4 à 6	20	3500 p.	3500 p.	0.36	• Cale très rigide et très résistante à utiliser en Travaux Publics.
003084	DUX OUVERT 8/20	6 à 8	20	3500 p.	3500 p.	0.35	• Sur demande et avec délai, des enrobages de 50-60-70 et 95 mm sont livrables pour certains Ø d'acier.
003124	DUX OUVERT 12/20	10 à 13	20	250 p.	2500 p.	0.60	
003065	DUX OUVERT 6/25	4 à 6	25	2500 p.	2500 p.	0.54	
003085	DUX OUVERT 8/25	6 à 8	25	2000 p.	2000 p.	0.58	• Des «Dux ouverts» 6/20 - 8/20- 6/25 et 8/30 super renforcés, conçus spécialement pour la fabrication des tuyaux centrifuges, sont fabriqués sur demande.
003125	DUX OUVERT 12/25	10 à 13	25	250 p.	2500 p.	0.78	
003086	DUX OUVERT 8/30	6 à 8	30	1250 p.	1250 p.	0.69	
003266	DUX OUVERT 26/30	20 à 26	30	125 p.	1000 p.	1.73	
013597	DUX OUVERT 8/40	6 à 8	40	125 p.	1000 p.	1.85	



MIN'FIX

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
006007	MIN'FIX 20	5 à 10	20	2000 p.	0.62	• Cale résistante avec noyau de serrage spécial pour fixation efficace sur les aciers.
014619	MIN'FIX 20 - BLANC	5 à 10	20	2000 p.	0.62	• Décrochage quasiment impossible.
006008	MIN'FIX 25	5 à 12	25	1500 p.	0.73	• Discrète.
014628	MIN'FIX 25 - BLANC	5 à 12	25	1500 p.	0.73	• Universelle pour les chantiers et la préfabrication.
006009	MIN'FIX 30	5 à 12	30	1000 p.	0.89	
014632	MIN'FIX 30 - BLANC	5 à 12	30	1000 p.	0.89	
006017	MIN'FIX 40	6 à 14	40	500 p.	1.78	
014635	MIN'FIX 40 - BLANC	6 à 14	40	500 p.	1.78	
006018	MIN'FIX 50	6 à 14	50	300 p.	2.24	
014638	MIN'FIX 50 - BLANC	6 à 14	50	300 p.	2.24	



MULTIFER 4-10/...

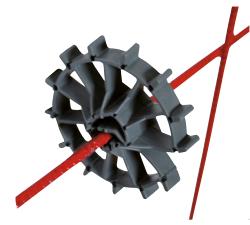
Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
006020	MULTIFER 4-10/20	4 à 10	20	2500 p.	0.50	Cale plastique très résistante.
006025	MULTIFER 4-10/25	4 à 10	25	1500 p.	0.64	
006030	MULTIFER 4-10/30	4 à 10	30	1250 p.	0.87	
006040	MULTIFER 4-10/40	4 à 10	40	625 p.	1.46	

**MULTIFER 6-18/...**

Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
006130	MULTIFER 6-18/30	6 à 18	30	1000 p.	1.17	Cale plastique très résistante type «passe-partout».
006140	MULTIFER 6-18/40	6 à 18	40	500 p.	1.60	
006150	MULTIFER 6-18/50	6 à 18	50	300 p.	3.17	

**SUPERFIX**

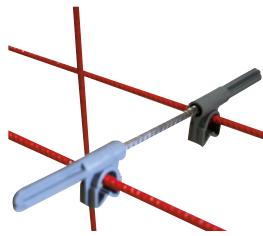
Code	Désignation	Ø de fer en mm	Enrobage en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
006165	SUPERFIX 5-14/30	5 à 14	30	800 p.	1.17	• Cale super résistante avec noyau large et épais spécial pour fixation efficace sur les aciers.
006166	SUPERFIX 6-16/35	6 à 16	35	500 p.	1.42	• Décrochage quasiment impossible.
006167	SUPERFIX 6-16/40	6 à 16	40	500 p.	1.63	• Ne s'écrase pas sous la poussée des aciers contre les coffrages.
006161	SUPERFIX 12-18/40	12 à 18	40	250 p.	2.48	
006163	SUPERFIX 12-18/50	12 à 18	50	200 p.	2.93	
006168	SUPERFIX 12-18/60	12 à 18	60	150 p.	3.72	
006169	SUPERFIX 12-18/70	12 à 18	70	125 p.	4.48	



CALES ACIER VERTICALES

DOUBLE NAPPE

Code	Désignation	Longueur A en mm	Enrobage B en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
001612	DOUBLE NAPPE 160/20	160	20	100 p.	2.15	• Composé d'une tige en acier Ø 5 mm, munie de 2 distanciers en plastique.
001616	DOUBLE NAPPE 200/20	200	20	100 p.	2.40	• Maintient les 2 nappes d'armatures à 15, 20, 25, 30, 40 ou 50 mm du coffrage.
001630	DOUBLE NAPPE 150/25	150	25	100 p.	2.20	• S'adapte sur les fers de Ø 4 à 12 mm.
001631	DOUBLE NAPPE 160/25	160	25	100 p.	2.25	• Peuvent être fabriquées aux cotes que vous désirez et avec distance fer-coffrage de 15, 20, 25, 30, 40, 50 mm.
001632	DOUBLE NAPPE 180/25	180	25	100 p.	2.40	
001633	DOUBLE NAPPE 200/25	200	25	100 p.	2.60	• Autres mesures non standard sur demande et avec tige acier Ø 4 mm.
001635	DOUBLE NAPPE 250/25	250	25	100 p.	3.00	• Conditionnement standard : 500 pièces.
001636	DOUBLE NAPPE 300/25	300	25	100 p.	3.40	• La double nappe doit être mise en place dans la banche
001639	DOUBLE NAPPE 150/30	150	30	100 p.	2.25	
001640	DOUBLE NAPPE 160/30	160	30	100 p.	2.30	
001641	DOUBLE NAPPE 180/30	180	30	100 p.	2.50	
001642	DOUBLE NAPPE 200/30	200	30	100 p.	2.60	
001643	DOUBLE NAPPE 240/30	240	30	100 p.	3.40	
001644	DOUBLE NAPPE 250/30	250	30	100 p.	3.50	
001645	DOUBLE NAPPE 300/30	300	30	100 p.	3.60	
001651	DOUBLE NAPPE 160/40	160	40	100 p.	2.60	
001647	DOUBLE NAPPE 180/40	180	40	100 p.	2.75	
001648	DOUBLE NAPPE 200/40	200	40	100 p.	2.95	
001649	DOUBLE NAPPE 240/40	240	40	100 p.	3.20	
001650	DOUBLE NAPPE 250/40	250	40	100 p.	3.70	
013489	DOUBLE NAPPE 200/50	200	50	100 p.	3.10	
013503	DOUBLE NAPPE 250/50	250	50	100 p.	3.90	



CALE D'ÉPAISSEUR

Code	Désignation	Epaisseur en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
006224	CALE D'ÉPAISSEUR 2 MM	2	500 p.	1.13	<ul style="list-style-type: none"> En polystyrène demi choc. Résistance à l'écrasement : 200 kg/cm².
006226	CALE D'ÉPAISSEUR 3 MM	3	500 p.	1.27	
006228	CALE D'ÉPAISSEUR 5 MM	5	250 p.	2.48	
006230	CALE D'ÉPAISSEUR 7 MM	7	250 p.	3.41	
006231	CALE D'ÉPAISSEUR 10 MM	10	250 p.	4.21	
006234	CALE D'ÉPAISSEUR 15 MM	15	50 p.	6.05	
006236	CALE D'ÉPAISSEUR 20 MM	20	100 p.	7.87	
006238	CALE D'ÉPAISSEUR 25 MM	25	50 p.	9.42	
006240	CALE D'ÉPAISSEUR 30 MM	30	50 p.	11,50	

**CALE DE RÉGLAGE**

Code	Désignation	Epaisseur en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
006214	CALE DE RÉGLAGE 2 MM	2	500 p.	0.68	<ul style="list-style-type: none"> En polystyrène demi choc. Résistance à l'écrasement : 200 kg/cm².
006216	CALE DE RÉGLAGE 3 MM	3	500 p.	1.02	
006218	CALE DE RÉGLAGE 5 MM	5	250 p.	1.93	
006220	CALE DE RÉGLAGE 7 MM	7	250 p.	2.74	
006221	CALE DE RÉGLAGE 10 MM	10	250 p.	3.42	

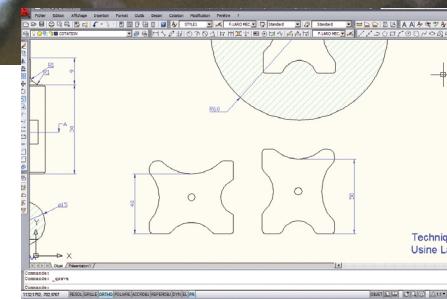
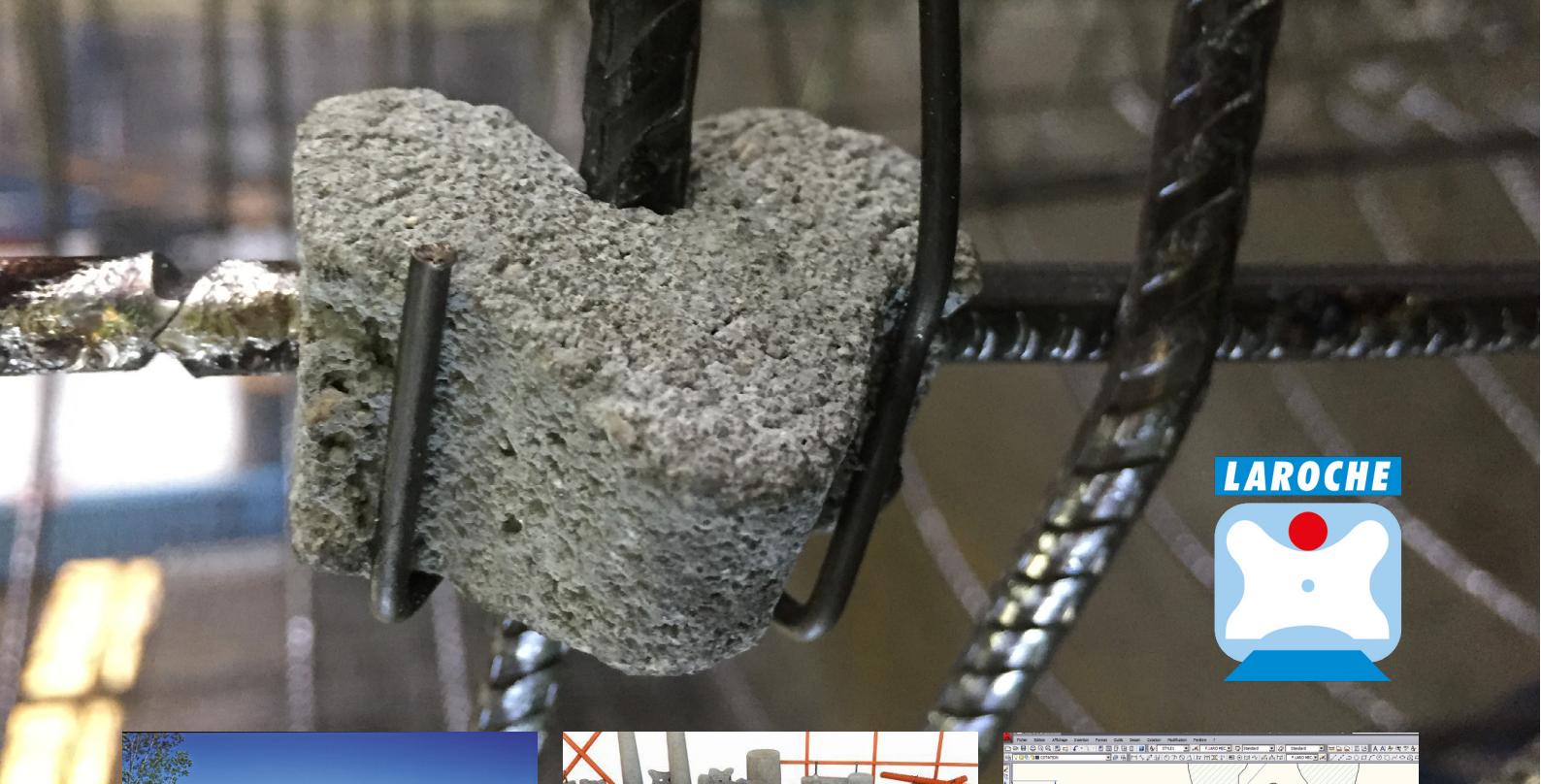
**CALE DE STOCKAGE**

Code	Désignation	Epaisseur en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
002280	CALE DE STOCKAGE SANS TIGE	-	200 p.	5.67	<ul style="list-style-type: none"> En polyéthylène basse densité. Se place entre les éléments préfabriqués. Evite l'éclatement des arêtes. Ne tache pas les éléments.
002281	CALE DE STOCKAGE AVEC TIGE	-	150 p.	5.86	<ul style="list-style-type: none"> Utilisée pour le stockage ou le transport. Modèle avec 2 tiges pour accrochage en haut des panneaux.
002285	CALE STOCKAGE SANS TIGE CLIPSABLE	-	200 p.	4.73	<ul style="list-style-type: none"> Modèle sans tige pour pose horizontale.
002284	CALE DE STOCKAGE AVEC TIGE CLIPSABLE	-	150 p.	4.18	

Résistance à l'écrasement : Par 20°C et pendant une durée de 72 h, chaque excroissance supporte 140 kg sans déformation de sa sphéricité supérieure, si ce n'est un léger tassement de 3 mm environ.

Epaisseur 12 mm
Cale double de stockage





POUR LA TENUE DE VOS BÉTONS ARMÉS: LAROCHE FABRIQUE DES PRODUITS FONCTIONNELS ET DE QUALITÉ

Une équipe à votre écoute pour vous conseiller

Les produits Laroche® sont:

- adaptés aux chantiers de Bâtiment, de Génie Civil, Ouvrages d'Art, Stations d'Epuration, Centrales Nucléaires,....
- conçus à partir de notre savoir-faire et de vos besoins techniques et terrain

A votre demande et en partenariat, l'équipe commerciale & technique:

- identifie vos besoins,
- effectue une étude,
- conçoit le produit spécifique et les outillages,
- fabrique selon le cahier des charges

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES PRODUITS EN BÉTON

Conception Des Produits

- Cales en béton: d'une façon générale, conçues pour être invisibles après décoffrage : surfaces d'appui quelconques non géométriques, étudiées en fonction de l'utilisation exigée.
- Tous les produits peuvent être fabriqués sur demande en béton particulier :
 - Béton blanc, ou coloré pour réaliser des bétons architectoniques.
 - Avec des ciments particuliers (ciment prise mer...)
 - Avec des agrégats particuliers.

Fabrication Du Béton

Composants

- Sables siliceux non alcali réactifs provenant de carrières des environs de Bordeaux.
- Pour les produits courants : Ciment LC II /A LL 52.5 R provenant de la cimenterie LAFARGE (16) LA COURONNE.
- Adjuvant éventuels de la gamme TECHNIQUE BETON.

ARMATURES COURANTES : SU – SUFA ≤ 100 MM

Domaine d'application :

- Chantiers de bâtiment : logements, bureaux.
- Préfabrication.
- Petit Génie Civil.

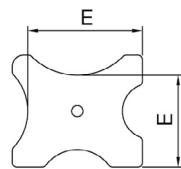
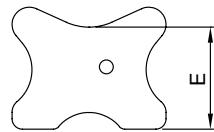
Mise en œuvre :

Ratio de 3 cales par m² en moyenne.

CALES SU

Code	Désignation	E en mm	Ø fer maxi
904563	SU 20	20	16
904564	SU 25	25	20
904565	SU 30	30	20
904566	SU 35	35	25
904567	SU 40/50	40 ou 50	32
904568	SU 60	60	20
904569	SU 70	70	20
904570	SU 80	80	20
904571	SU 90	90	25
904572	SU 100	100	25

Dimensions de 120 à 200 mm sur demande



CALES SUFA: FIL D'ATTACHE INCORPORÉ EN USINE

- Fil N°7 (Ø 1,2 mm) longueur 19 cm pour usage courant.
- Fil N°10 (Ø 1,5 mm) longueur 28 cm pour attache sur gros fers. La désignation de l'article est suivie de « F10 ».

Code fil N°7	Code fil N°10	Désignation	E en mm	Ø fer maxi
904675	-	SUFA 20	20	16
904676	-	SUFA 25	25	20
904678	904680	SUFA 30	30	20
904681	904683	SUFA 35	35	25
904704	-	SUNFA 40	40	20
904684	904686	SUFA 40/50	40 ou 50	32
904687	904689	SUFA 60	60	20



FIL D'ATTACHE RECIUT

Pour les cales SU, le fil d'attache peut-être fourni à part.

Code	Désignation
901331	Fil N° 7 (Ø 1,2 mm) x L 190 mm
901332	Fil N° 10 (Ø 1,5 mm) x L 280 mm

ARMATURES LOURDES: SUS - SUSFA - SUSPP - SUSFA PP

Domaine d'application :

- Ouvrages de Génie Civil.
- Calage d'armatures lourdes.
- Calage d'armatures de grosse section.
- SUS PP = calage d'armatures ripées (ponts poussés...).

Mise en œuvre :

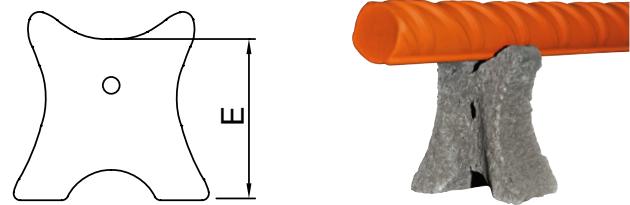
Nombre de cales par m² en fonction de la rigidité et / ou de la tenue des armatures.



CALES SUS

Code	Désignation	E en mm	Ø fer maxi
904601	SUS 30	30	25
904602	SUS 40	40	25
904603	SUS 45	45	35
904604	SUS 50	50	40
904606	SUS 60	60	40
904607	SUS 70	70	40
904608	SUS 80	80	40

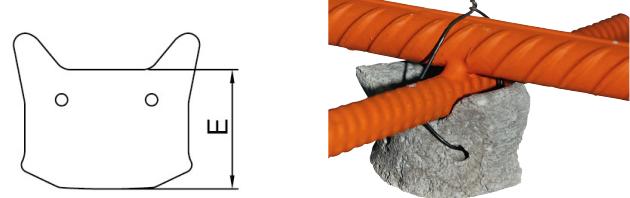
Dimensions 120,150 et 180 sur demande



CALES SUS PP

Code	Désignation	E en mm	Ø fer maxi
904624	SUS PP 30	30	32
904626	SUS PP 35	35	32
904628	SUS PP 40	40	32
904629	SUS PP 50	50	32
911317	SUS PP 55	55	32

Dimensions 60 et 90 sur demande



CALES SUSFA & SUSFA PP

(SUS et SUS PP avec fil d'attache incorporé en usine)

- Fil N°7 (Ø 1,2 mm) longueur 19 cm pour usage courant 901331.
- Fil N°10 (Ø 1,5 mm) longueur 28 cm pour attache sur gros fers. La désignation de l'article est suivie de « F10 » 901332.

Code fil N°7	Code fil N°10	Désignation	E en mm	Ø fer maxi
904736	904738	SUSFA 30	30	25
904739	904741	SUSFA 40	40	25
904745	904747	SUSFA 50	50	40
904748	904750	SUSFA 60	60	40
904769	904771	SUSFA PP 30	30	32
904776	904777	SUSFA PP 40	40	32
-	904779	SUSFA PP 50	50	32

Dimensions 55, 60 et 90 sur demande



ARMATURES LOURDES : PIROGUES - PP – GPM 50

Domaine d'application :

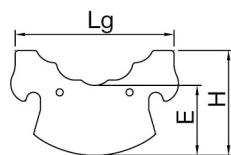
- Ouvrages de Génie Civil.
- Calage d'armatures lourdes.
- Calage d'armatures ripées :
 - Armatures de ponts poussés, voussoirs...
 - Armatures de pieux tubés.
 - Cages d'armatures descendues entre des coffrages.

Mise en œuvre :

Nombre de cales par m² en fonction de la rigidité et/ou de la tenue des armatures.

CALES PIROGUE

Code	Désignation	E en mm	H en mm	Lg en mm	Ø fer mini / maxi
904796	Pirogue 40	40	58	95	20 / 32



CALES PIROGUE FA

Un ou deux fils d'attache peuvent être posés en usine, sur demande.

CALES PP

Code	Désignation	E en mm	H en mm	Lg en mm	Ø fer maxi
904801	PP 27 N°70	27	43	126	20
904802	PP 33 N°71	33	45	122	20
904803	PP 50 N°72	50	65	125	20
911485	PP 65 N°73	65	85	115	16



FIL D'ATTACHE RECUIT:

Pour les cales PIROGUE et PP, le fil d'attache peut-être fourni à part.

Code	Désignation
901331	Fil N° 7 (Ø 1,2 mm) x L190 mm
901332	Fil N° 10 (Ø 1,5 mm) x L 280 mm

CALAGE SPÉCIFIQUE : GALETS BÉTON

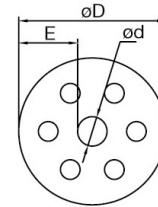
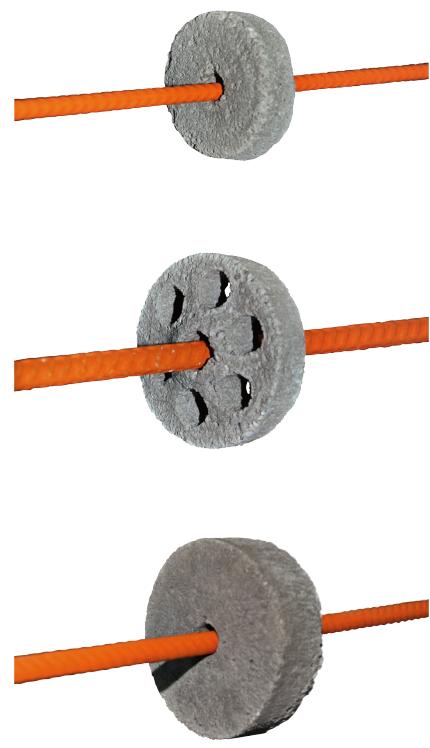
Domaine d'application :

- Centrage d'armatures de poteaux, pieux, poutrelles, voiles minces, tuyaux...
- S'utilise particulièrement dans le cas :
 - De moulages d'éléments préfabriqués complexes.
 - Lorsque le placement des armatures est requis d'une façon rigoureuse.
- Réalisation de béton architectonique : cale Etoile.

CALES G

Extrait de notre gamme des cales « G » : nous consulter pour autres dimensions :

Code	Désignation	E en mm	\varnothing d en mm	\varnothing maxi fer lisse	\varnothing maxi fer cranté	\varnothing D en mm
904885	G11 - 202	20	12	10	6	51
904886	G11 - 203	25	12	10	6	61
904887	G11 - 204	30	12	10	6	71
904888	G11 - 205	37	12	10	6	85
904893	G15 - 303	40	16	14	10	95
904882	G8 - 405	20	8	6,5	6	48
904898	G25 - 901	40	25	22	20	104
904899	G25 - 902	35	25	22	20	95
904790	GPM 50	45	13	12	10	110



CALES EN BÉTON :

ARMATURES COURANTES ET LOURDES : BARRETTES

Domaine d'application :

- Calage de nappes de treillis soudés.
- Calage de cages d'armatures importantes et lourdes.
- Calage des armatures de longrines, poutres...

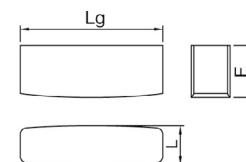
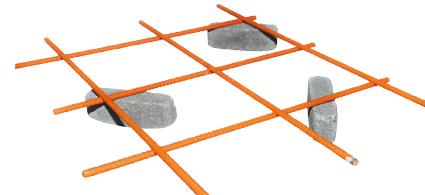
Mise en œuvre :

- 3 cales au m² en moyenne

BARRETTES

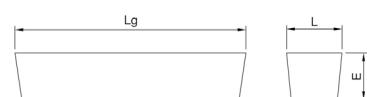
- Pour calage des treillis soudés et des armatures courantes.
- 3 faces bombées possibles pour contact avec le coffrage : invisibilité.
- 3 cales au m² en moyenne.

Code	Désignation	E en mm	Lg en mm	L en mm
904916	BARRETTE COURTE 30 x 30 x 60	30	60	30
904915	BARRETTE 30 x 30 x 110	30	110	30
904917	BARRETTE 30 x 40 x 110	30/40	110	30



BARRETTES ARMEES POUR ARMATURES LOURDES

- Parallélépipèdes en béton armé.
- Utilisation en radier ou pour faces non vues.
- Nombre de cales par m² en fonction de la rigidité et / ou de la tenue des armatures.



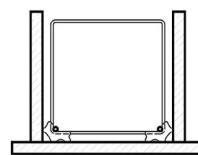
Code	Désignation	E en mm	Lg en mm	L en mm
904932	BARRETTE ARMEE 50 x 50 x 250	50	250	55/60
904937	BARRETTE ARMEE 70 x 70 x 330	70	330	60/70

CALAGE SPÉCIFIQUE : DOG – INTERCALAIRES

CALES DOG

Domaine d'application :

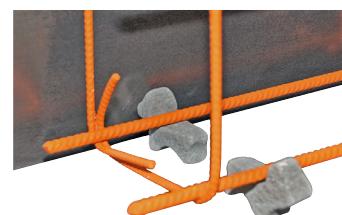
- Bâtiment : calage d'armatures de poutres par rapport au fond et au côté du coffrage.
- Préfabrication foraine et usine : calage d'armatures de poteaux, poutres, longrines...
- Préfabrication de poteaux électriques



Mise en œuvre :

- Une cale tous les 1 m ou 1,5 m selon les armatures.

Code	Désignation	E en mm	Lg en mm	Chanfrein C x C
904950	DOG 25	25	68	20 x 20
904951	DOG 32	32	75	30 x 30
904953	DOG 36	35	70	15 x 15



INTERCALAIRES

Domaine d'application :

- Pour le respect de l'espacement entre les armatures ou paquets d'armatures dans le cas de ferraillages très denses.
- Préfabrication foraine et usine.
- Préfabrication de poteaux électriques.



Mise en œuvre :

- Ratio de cales en fonction de la tenue des armatures.

Code	Désignation	Figure	A1 en mm	A2 en mm	E en mm	Ø F1 max en mm	Ø F2 max en mm	Ø F3 max en mm	Ø F4 max en mm
904813	INTER A15 2 x 20 E25	1	15		25	20	20		
904814	INTER A15 2 x 16	2	15			16	16		
904815	INTER A15 2 x 25	2	15			25	25		
904817	INTER A19 14/20	2	19			14	20		
904818	INTER A19/20 14/3 x 25	3	20	19		25	25	25	14

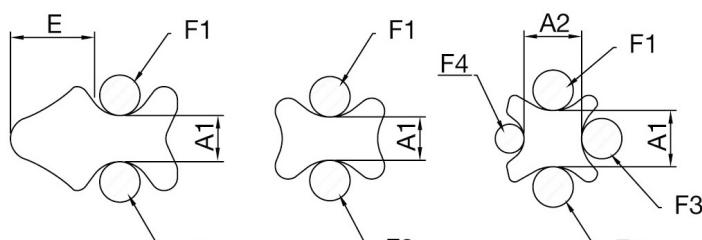


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3



ARMATURES COURANTES ET LOURDES: SIDE – SIDEFA

Domaine d'application :

- Prefabrication classique et architectonique : calage en toutes positions.
- Batiment : calage vertical d'armatures fac;onnes ou de treillis soudes.
- Genie Civil : calage vertical de grosses armatures.

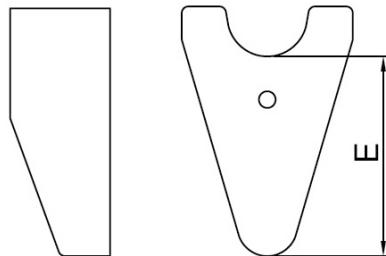
Mise en œuvre :

- Selectionner la cale SIDE en fonction de l'enrobage recherche et du diamètre du fer qui devra se lager dans son encoche.
- Attacher a un croisement d'armatures : elle ne glisse pas, ne tourne pas.
- Nombre de cales par m² en fonction de la rigidite et / ou de la tenue des armatures.



CALES SIDE

Code	Désignation	E en mm	Ø fer admis
904971	SIDE 25 - D 4/7	25	4 à 7
904974	SIDE 30 - D 8/10	30	8 à 10
904979	SIDE 30 - D 14/16	30	14 à 16
904988	SIDE 40 - D 16/20	40	16 à 20
904995	SIDE 40 - D 20/25	40	20 à 25
904972	SIDE 50 - D 4/7	50	4 à 7
904980	SIDE 50 - D 14/16	50	14 à 16
904996	SIDE 50 - D 20/25	50	20 à 25
904997	SIDE 60 - D 20/25	60	20 à 25
904989	SIDE 70 - D 16/20	70	16 à 20
905003	SIDE 70 - D 20/25	70	20 à 25
905006	SIDE 70 - D 40	70	40



Fil d'attache recuit :

- Pour les cales SIDE, le fil d'attache peut-être fourni à part.

Code	Désignation
901331	Fil N° 7 (Ø 1,2 mm) x L 190 mm
901332	Fil N° 10 (Ø 1,5 mm) x L 280 mm

ARMATURES LÉGÈRES : GO

Domaine d'application :

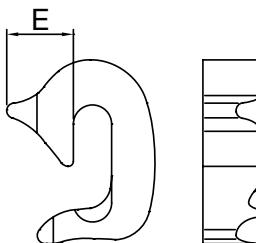
- Calage de treillis soudés verticaux : bâtiment, préfabrication.
- Calage sur cadres d'armatures de poteaux : bâtiment, Génie Civil.

Mise en œuvre :

- 3 cales GO par m² en moyenne.
- Le nez de la cale doit être tourné vers le coffrage


CALES GO

Code	Désignation	E en mm	\varnothing fer maxi (1) en mm
905052	GO 12/30 n°83	30	12
905053	GO 12/40 n°89	40	12
905058	GO 16/30 n°184	30	16
905059	GO 16/40 n°185	40	16



(1) Ø fer maxi ou de la somme des deux fers si la cale est posée à leur croisement

ARMATURES LÉGÈRES : MM – JM

1 - TYPE MM

Domaine d'application :

- Calage de treillis soudés en milieu de voile : bâtiment, préfabrication.

Mise en œuvre :

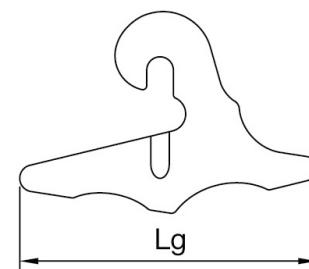
- Se place au croisement de 2 fers du treillis soudé.
- 3 cales type MM par m² en moyenne.
- Diamètre du fer admissible équivalent à la somme des diamètres des deux fers qui se croisent.



CALE MM

Code	Désignation	Épaisseur voile en cm	Lg en mm	Ø fer maxi (1) en mm
905065	MM 12 cm	12	115	10
905067	MM 15 cm	15/16	145	10
905068	MM 19 cm	19/20	185	14

(1) Ø fer maxi ou de la somme des deux fers si la cale est posée à leur croisement



2 - TYPE JM

Domaine d'application :

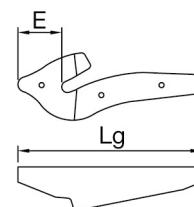
- Calage de treillis soudés par rapport à deux surfaces de coffrages : Bâtiment, préfabrication..



CALE JM

Code	Désignation	Épaisseur voile en cm	E en mm	Lg en mm	Ø fer maxi (1) en mm
905077	JM 18 cm	18	35	175	8

(1) Ø fer maxi ou de la somme des deux fers si la cale est posée à leur croisement



CALES EN BÉTON - ARMATURES LÉGÈRES : SUL - SULFA

Domaine d'application :

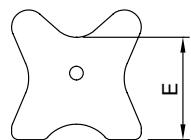
- Calage d'armatures de faible diamètre et de faible poids.
- Préfabrication légère. Prédalles – Panneaux.
- Préfabrication foraine sur chantier.

Mise en œuvre :

- 3 cales par m² en moyenne.

CALES SUL

Code	Désignation	E en mm	Ø fer maxi en mm
904537	SUL 25	25	12
904538	SUL 30	30	12



CALES SULFA

Fil d'attache incorporé en usine

- Fil d'attache N°7 (Ø 1,2 mm) longueur 19 cm pour usage courant.

Code	Désignation	E en mm	Ø fer maxi en mm
904713	SULFA 25	25	12
904715	SULFA 30	30	12
904717	SULFA 40	35	12





ESPACEURS DE COFFRAGE

- ▶ **CÔNES ET ESPACEURS**
- ▶ **SYSTÈME POUR ATTACHES VOLANTES**
- ▶ **ÉTANCHÉITÉ ENTRE CÔNES (CP) ET COFRAGES**
- ▶ **ACCESSOIRES POUR CP**
- ▶ **TALONS DE BANCHE**
- ▶ **ENTRETOISES PLASTIQUE**
- ▶ **ENTRETOISES BÉTON FIBRÉ**
- ▶ **OUTILLAGE**
- ▶ **CÔNES DE RÉSERVATION CPU POUR OUVRAGES D'ART**



CÔNES ET ESPACEURS

ESPACEUR MASSIF

Code	Désignation	Longueur en cm	Couleur	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
002815	ESPACEUR MASSIF 15 CM	15	Rouge	50 p.	0.19	
002816	ESPACEUR MASSIF 16 CM	16	Blanc	50 p.	0.20	- Espaceur de coffrage conique, récupérable, à parois épaisses massives. - Ø intérieur : 26 mm
002817	ESPACEUR MASSIF 17 CM	17	Beige	50 p.	0.21	- Les espaces massifs peuvent être juxtaposés avec une jonction d'espaceur pour coffrer des murs supérieurs à 25 cm d'épaisseur.
002818	ESPACEUR MASSIF 18 CM	18	Bleu	50 p.	0.22	- Récupération des espaces : <ul style="list-style-type: none">Espaces jusqu'à 30 cm : par chasse-cône.Espaces juxtaposés : avec extracteur de cône et au maximum le lendemain du coulage.
013791	ESPACEUR MASSIF 20 CM	20	Noir	50 p.	0.23	
002822	ESPACEUR MASSIF 22 CM	22	Rouge	25 p.	0.24	
002825	ESPACEUR MASSIF 25 CM	25	Orange	25 p.	0.26	- Ne jamais frapper directement l'espaceur à l'aide d'un marteau.
017826	ESPACEUR MASSIF 30 CM	30	Vert	25 p.	0.34	




Jonction espaceur
p.149

ESPACEUR NORMAL

Code	Désignation	Longueur en cm	Couleur	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
002805	ESPACEUR NORMAL 15 CM	15	Rouge	50 p.	0.10	• Mêmes mesures, même utilisation que l'espaceur massif.
002806	ESPACEUR NORMAL 16 CM	16	Blanc	50 p.	0.10	• Paroi renforcée avec ailettes intérieures.
002808	ESPACEUR NORMAL 18 CM	18	Bleu	50 p.	0.11	• Réemploi limité.
002809	ESPACEUR NORMAL 20 CM	20	Noir	50 p.	0.13	• Utilisation pour petits travaux de banché.
002810	ESPACEUR NORMAL 22 CM	22	Rouge	25 p.	0.14	• Se récupère obligatoirement au moyen d'un chasse-cône.
002811	ESPACEUR NORMAL 25 CM	25	Orange	25 p.	0.16	• Ne jamais frapper directement l'espaceur à l'aide d'un marteau



CAROTTE BÉTON

Code	Désignation	Longueur en cm	Carton	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
911982	CAROTTE BETON B40 13.5 CM	14 à 15	64 p.	2560 p.	48.40	• Pour obstruer les trous laissés par les espaces. Supprime les ponts phoniques et thermiques.
911983	CAROTTE BETON B40 14.5 CM	16 à 17	60 p.	2400 p.	50.80	
911984	CAROTTE BETON B40 16.5 CM	18 à 20	52 p.	2080 p.	52.30	• Bien humidifier les carottes. Graisser légèrement les carottes et les trous avec le mortier RAVALCHOC FE. Effectuer les ragréages de finitions de chaque côté du mur au mortier FINIMUR.
911985	CAROTTE BETON B40 17.5 CM	19 à 21	48 p.	1920 p.	60.40	
911986	CAROTTE BETON B40 18.5 CM	20 à 22	48 p.	1920 p.	65.80	
911987	CAROTTE BETON B40 19.5 CM	21 à 23	48 p.	1920 p.	63.50	
911988	CAROTTE BETON B40 24.5 CM	25	36 p.	1440 p.	77.70	• Si une étanchéité est requise, une carotte B60 devra être utilisée, nous contacter.
912331	CAROTTE BETON B40 29.5 CM	30	32 p.	1280 p.	108.40	



CÔNE AIMANTÉ

Code	Désignation	Longueur en cm	Couleur	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
002852	CÔNE AIMANTÉ 14 CM	14	Orange	1 p.	0.33	
002853	CÔNE AIMANTÉ 15 CM	15	Rouge	1 p.	0.35	
002854	CÔNE AIMANTÉ 16 CM	16	Blanc	1 p.	0.37	
002856	CÔNE AIMANTÉ 18 CM	18	Bleu	1 p.	0.40	
002857	CÔNE AIMANTÉ 20 CM	20	Noir	1 p.	0.41	
002858	CÔNE AIMANTÉ 22 CM	22	Rouge	1 p.	0.43	
002859	CÔNE AIMANTÉ 25 CM	25	Orange	1 p.	0.45	
801320	CÔNE AIMANTÉ 30 CM	30	Vert	1 p.	0.50	
002819	CÔNE AIMANTÉ 16 CM PETITE BASE	18	Bleu	1 p.	0.27	
002820	CÔNE AIMANTÉ 18 CM PETITE BASE	20	Noir	1 p.	0.29	
002821	CÔNE AIMANTÉ 20 CM PETITE BASE	22	Rouge	1 p.	0.34	

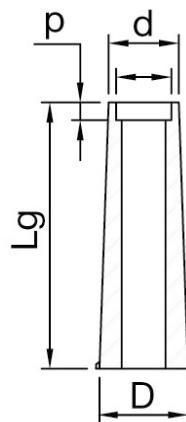


CÔNES ET ESPACEURS

CÔNES PLASTIQUE CP HPA TY 24 ET CP QNF TY 24

Code HPA	Code QNF	Désignation CP + suffixe HPA ou QNF	Lg en mm	$\varnothing d$ en mm (1)	$\varnothing D$ en mm (1)	Couleur
906267		CP 10 cm Ty 24	100	41,4	48,4	Rouge
906269		CP 12 cm Ty 24	120	40,0	48,4	Rouge
906272		CP 14 cm Ty 24	140	40,0	50,5	Rouge
906273	906243	CP 15 cm Ty 24	150	40,0	50,5	Rouge
906274	906244	CP 16 cm Ty 24	160	40,0	51,2	Blanc
906275		CP 17 cm Ty 24	170	40,7	52,6	Bleu
906276	906246	CP 18 cm Ty 24	180	40,0	52,6	Bleu
906277	906247	CP 19 cm Ty 24	190	40,7	54,0	Noir
906278	906248	CP 20 cm Ty 24	200	40,0	54,0	Noir
906280		CP 22 cm Ty 24	220	43,6	59,0	Orange
906282		CP 24 cm Ty 24	240	42,3	59,0	Orange
906283	906251	CP 25 cm Ty 24	250	41,6	59,0	Orange
906284 (2)	017826	CP 30 cm Ty 24	300	40,8	53,4	Vert

(1) Dimension théorique; (2) Non taraudé, utiliser l'extracteur B autotaraudant



CÔNES BÉTON (CB) TYPE 24 (TY 24)

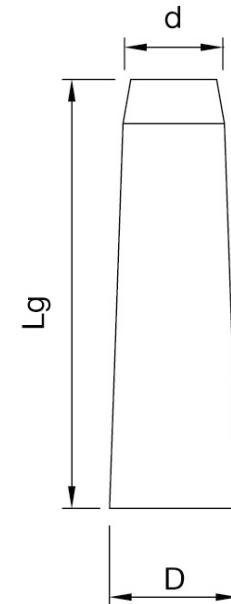
Domaine d'application :

- Rebouchage de trous laissés par les Cônes Plastique CP Laroche®.
- Existent en deux qualités de béton d'appellation commerciale :
 - B40 : lorsque l'étanchéité n'est pas requise : murs de superstructure non exposés ou intérieurs en bâtiment, finitions en Génie Civil.
 - B60 : lorsque l'étanchéité est exigée : ouvrages en nappe phréatique, réservoirs, stations d'épuration...



CÔNE BÉTON CB TY 24

Code CB B60	Code CB B40	Désignation Ajouter suffixe B40 ou B60	Voile de en cm	Lg maxi en mm	Ø d en mm	Ø D en mm
905131		CB 10 cm Ty 24	10	95	38	44,6
905132		CB 12 cm Ty 24	12	115	38	46
905133	905156	CB 14 cm Ty 24	14	135	38	47,4
905134	905157	CB 15 cm Ty 24	15	145	38	48,1
905135	905158	CB 16 cm Ty 24	16	155	38	48,8
905136	905159	CB 18 cm Ty 24	18	175	38	50,2
905137	905160	CB 20 cm Ty 24	20	195	38	51,6
905138	905161	CB 22 cm Ty 24	22	215	38	53
905139	905162	CB 24 cm Ty 24	24	235	38	54,4
905141	905163	CB 25 cm Ty 24	25	245	38	55,1
911834	911833	CB 30 cm Ty 24	30	295	39,4	50,6



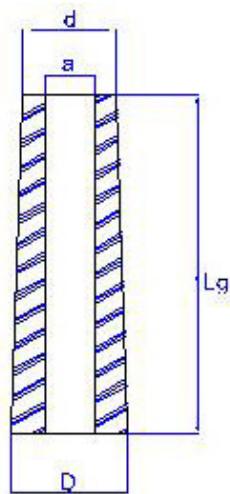
CÔNES PLASTIQUE (CP) TYPE 27 (TY 27)

Domaine d'application :

- Ecartement très précis des coffrages de 10 à 60 cm.
- Bâtiment, Génie Civil.

Conception :

- Moulé en matière thermoplastique chargée en fibre de verre.
- Excellente résistance à la compression.
- Pas de déformation des Cônes.
- Grande résistance aux chocs.
- Pas de fuite de laitance au petit bout.
- Pas d'usure prématuée du petit bout diamètre 55 mm.
- Montage compatible sur des tiges D 27.



CÔNES PLASTIQUE TY27 QNF DIAMÈTRE 55 MM

Code	Désignation	Lg en mm	Ø d en mm	Ø D en mm	Ø a en mm	Couleur
801138	CP 20 cm TY 27 QNF D55	200	55	69	29	Blanc
018821	CP 30 cm TY27 QNF D55	300	55	75	29	Blanc

Autres longueurs disponibles

OUTIL DE RÉCUPÉRATION DES CÔNES PLASTIQUE CP TY 27

Code	Désignation	Longueur en mm	Poids
801245	EXTRACTEUR B TYPE 27 AUTOTARAUDANT	450	1,4



CÔNE D55 PETITE BASE

Code	Désignation	Ø d X ØD en mm	Longueur en mm	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
014319	CONE AIMANTE D55 PETITE BASE 16 CM	55 x 66.0	160	25 p.	41.60	<ul style="list-style-type: none"> Réservation pour attache volante magnétique. Pas de perçage de la banche métallique.
014313	CONE AIMANTE D55 PETITE BASE 18 CM	55 x 67.3	180	25 p.	45.00	<ul style="list-style-type: none"> Système de compression élastique sur la face opposée au magnétisme permettant d'augmenter l'efficacité de l'aimant.
014318	CONE AIMANTE D55 PETITE BASE 20 CM	55 x 68.6	200	25 p.	50.00	<ul style="list-style-type: none"> Aimantation sur petite base. Carotte béton D55 pour rebouchage facile disponible.
018510	CONE AIMANTE D55 PETITE BASE 25 CM	55 x 72.0	250	25 p.	70.00	
018509	CONE AIMANTE D55 PETITE BASE 30 CM	55 x 76.0	300	25 p.	105.00	



longueurs supérieures à 30 cm et longueurs spécifiques disponibles sur demandes

CÔNE D55 GRANDE BASE

Code	Désignation	Ø d X ØD en mm	Longueur en mm	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
014311	CONE AIMANTE D55 GRANDE BASE 16 CM	55 x 66.0	160	25 p.	41.60	<ul style="list-style-type: none"> Réservation pour attache volante magnétique. Pas de perçage de la banche métallique.
014320	CONE AIMANTE D55 GRANDE BASE 18 CM	55 x 67.3	180	25 p.	45.20	<ul style="list-style-type: none"> Système de compression élastique sur la face opposée au magnétisme permettant d'augmenter l'efficacité de l'aimant.
014312	CONE AIMANTE D55 GRANDE BASE 20 CM	55 x 68.6	200	25 p.	50.00	<ul style="list-style-type: none"> Aimantation sur grande base. Carotte béton D55 pour rebouchage facile disponible.
912253	CONE AIMANTE D55 GRANDE BASE 25 CM	55 x 72.0	250	25 p.	96.00	
912254	CONE AIMANTE D55 GRANDE BASE 30 CM	55 x 76.0	300	25 p.	125.00	



longueurs supérieures à 30 cm et longueurs spécifiques disponibles sur demandes

CAROTTE BÉTON D55

Code	Désignation	Pour voile de en cm	Ød x ØD en mm	Longueur en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
912103	CAROTTE BETON 16 CM POUR CONE D55	16	49 x 63.5	155	30 p.	85.26	<ul style="list-style-type: none"> Pour obstruer les trous laissés par les cônes D55. Supprime les ponts phoniques.
912104	CAROTTE BETON 18 CM POUR CONE D55	18	49 x 65	175	25 p.	94.00	<ul style="list-style-type: none"> Bien humidifier les carottes. Graisser légèrement les carottes et les trous avec le mortier RAVALCHOC FE.
912105	CAROTTE BETON 20 CM POUR CONE D55	20	49 x 66.5	195	24 p.	108.00	<ul style="list-style-type: none"> Effectuer les ragréages de finitions de chaque côté du mur au mortier FINIMUR.
912233	CAROTTE BETON 25 CM POUR CONE D55	25	51 x 69	240	15 p.	143.33	<ul style="list-style-type: none"> Pour un cuvelage étanche, il faut utiliser un mortier de scellement étanche.
912234	CAROTTE BETON 30 CM POUR CONE D55	30	51 x 73	290	15 p.	195.30	



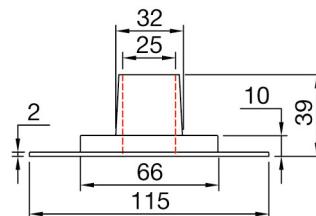
ETANCHÉITÉ ENTRE CÔNES PLASTIQUE (CP) ET COFFRAGES

RONDELLE D'APPUI POUR COFFRAGES COURBES

Domaine d'application :

- Coffrage courbe : pour l'obturation des trous oblongs de passage des tiges de coffrages.
- Station d'épuration, réservoirs.
- Voiles béton, rampes d'accès de parking...

Code	Description
907991	Rondelle Appui E 10
905338	Alésage CP pour Rondelle d'Appui TB

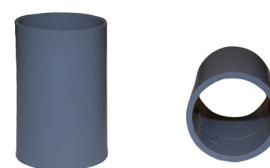


MANCHON POUR JUXTAPOSITION DE CP

Domaine d'application :

- Réalisation de voiles d'épaisseur de 26 à 40 cm.

Code	Description	Lg en mm	D1 en mm	D2 en mm
801026	Manchon Extérieur de CP D40	70	46	40
904416	Extracteur B Ty 24	390	-	-
904417	Extracteur A Ty 24	460	-	-



BAGUE D'APPUI DE CÔNE PLASTIQUE CP SUR LE COFFRAGE

Domaine d'application :

- Donner une solide surface d'appui de la petite base du CP sur le coffrage :
- Elimine les effets du décentrage des tiges dans les trous de passage dans les coffrages.
- Évite la détérioration de la petite base du CP par poinçonnement par le trou de passage de tige dans le coffrage.
- Coffrage étanche : évite la fuite de laitance à l'extérieur du coffrage et à l'intérieur du CP.



Remarque :

Il ne peut y avoir de fuite de laitance pour des voiles réalisés avec des CP juxtaposés.

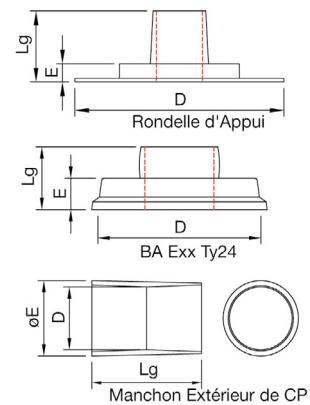


Code	Description	E en mm	Ø D en mm	H en mm
801025	BA E10 Ty 24 – Bague d'Appui de CP	10	52	28
801059	BA E20 Ty 24 – Bague d'Appui de CP	20	52	28



ACCESOIRES POUR CP

Code	Désignation	E en mm
911867	Tube lisse de jonction 26x32 - Lg : 2ML - Botte 50ML	
905297	Alésage de CP E10 mm pour tube Ø26/32	10
905338	Alésage E 32x32 pour Rondelle d'Appui TB	10
905339	Alésage E 34x40 pour autres rondelles appui	32
905340	Coupe de CP : $0 < C \leq 10$ mm	40
905341	Coupe de CP : $10 < C \leq 25$	
905342	Coupe de CP : $C > 25$ mm	
911678	Manchon intérieur Lg18-CP Ty 24	
904411	Manchon intérieur Lg35-CP Ty 24	
907991	Rondelle d'Appui pour voiles courbes (1)	10
801025	BA E10 Ty 24 – Bague d'appui de CP (1)	10
801059	BA E20 Ty 24 – Bague d'appui de CP (1)	20
801026	Manchon Extérieur de CP D40 (1)	46



TALONS DE BANCHE

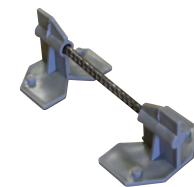
ROULETTE À CLOUER

Code	Désignation	Epaisseur du voile en cm	Avec ou sans pointe	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
002910	ROULETTE À CLOUER Ø 41 mm	-	Sans	100 p.	2.80	<ul style="list-style-type: none"> En plastique très rigide. Pour positionner les pieds de coffrage et tout spécialement les pieds des coffrages de poteaux.
002911	ROULETTE À CLOUER Ø 48 mm	-	Sans	100 p.	1.50	<ul style="list-style-type: none"> Se cloue avec des pointes "toc" le long des coffrages ou à l'angle des poteaux.
016150	ROULETTE À CLOUER Ø 48 MM avec clou	-	Avec	100 p.	1.75	<ul style="list-style-type: none"> Le type 016150 avec clou assemblé peut être cloué avec divers pistolets pneumatiques.



TALON RENFORCÉ

Code	Désignation	Epaisseur du voile en cm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
002962	TALON BANCHE R- 15 CM	15	100 p.	9.00	
002963	TALON BANCHE R- 16 CM	16	100 p.	9.50	<ul style="list-style-type: none"> Pour positionner les pieds de banche.
002965	TALON BANCHE R- 18 CM	18	100 p.	10.00	<ul style="list-style-type: none"> Composé d'une tige en acier Ø 8 mm et de 2 butées plastique.
002967	TALON BANCHE R- 20 CM	20	100 p.	11.00	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur 6 cm, permettant de maintenir avec certitude le bas des banches malgré les différences de niveau des planchers bruts. Les 2 butées plastique sont percées pour le passage des clous et munies d'amortisseurs évitant l'éclatement du plastique lors du cloutage.
002972	TALON BANCHE R- 25 CM	25	100 p.	13.00	<ul style="list-style-type: none"> Embouts livrables seuls sur demande.
016263	TALON BANCHE R- 25 CM	30	100 p.	17	<ul style="list-style-type: none"> Autres dimensions sur demande.



TALON DE BANCHE PP

Code	Désignation	Epaisseur du voile en cm	Avec ou sans pointe	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
905475	TALON BANCHE L=15CM PP ROUGE	15	Sans	100 p.	6.60	
905476	TALON BANCHE L=16CM PP BLANC	16	Sans	100 p.	6.60	
905478	TALON BANCHE L=18CM PP BLEU	18	Sans	100 p.	8.00	<ul style="list-style-type: none"> Talon permettant de positionner les pieds de banche. Se cloue sur le plancher.
905479	TALON BANCHE L=20CM PP NOIR	20	Sans	100 p.	8.00	<ul style="list-style-type: none"> Fabriqué entièrement en plastique très rigide et très solide.
905470	TALON BANCHE L=15CM PP ROUGE AVEC POINTE	15	Avec	100 p.	4.50	<ul style="list-style-type: none"> Permet le passage de joint de coffrage.
905471	TALON BANCHE L=16CM PP BLANC AVEC POINTE	16	Avec	100 p.	6.60	<ul style="list-style-type: none"> Autres dimensions disponibles, nous consulter.
905472	TALON BANCHE L=18CM PP BLEU AVEC POINTE	18	Avec	100 p.	6.60	
905473	TALON BANCHE L=20CM PP NOIR AVEC POINTE	20	Avec	100 p.	6.60	



POINTE ACIER

Code	Désignation	Longueur en mm	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
002988	POINTE ACIER TREMPE D/3.5 X 70 MM	70	1 p.	1.00	<ul style="list-style-type: none"> Pointe acier trempé bleu à tête conique Ø 3.5 x 70 mm pour talon A et talon Max. Vendues par boîte de 1 kg (± 200 pièces par boîte).





ENTRETOISE

Code	Désignation	Ø int. X Ø ext. en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002024	ENTRETOISE LISSE 20 x 24	20 x 24	50 ml	3200 ml	8.00	<ul style="list-style-type: none"> Entretoise de coffrage super économique.
002227	ENTRETOISE LISSE 22 x 26	22 x 26	100 ml	3200 ml	18.00	<ul style="list-style-type: none"> Longueur standard : 2 ml (4 ml sur demande et avec délai à convenir).
002330	ENTRETOISE LISSE 26 x 30	26 x 30	50 ml	2100 ml	22.00	<ul style="list-style-type: none"> Épaisseur 2 mm.
002631	ENTRETOISE LISSE 26 x 31	26 x 31	50 ml	1800 ml	26.00	
003237	ENTRETOISE LISSE 32 x 36	32 x 36	30 ml	1260 ml	29.90	
018702	ENTRETOISE RUGUEUSE D22 X 26	22 x 26	100 ml	3200 ml	18.00	
013735	ENTRETOISE RUGUEUSE D26 X 30	26 x 30	50 ml	2100 ml	22.00	
911297	ENTRETOISE RUGUEUSE D26 X 31	26 x 31	50 ml	2100 ml	26.00	
018718	ENTRETOISE RUGUEUSE D32 X 36	32 x 36	50 ml	1260 ml	29.87	

ENTRETOISE T.R.

Code	Désignation	Ø int. X Ø ext. en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002222	ENTRETOISE LISSE TR 22	22 x 28	50 ml	2450 ml	34.00	<ul style="list-style-type: none"> Entretoise de coffrage à parois épaisses et lisses à l'intérieur, lisses ou rugueuses à l'extérieur, de très haute résistance à la compression.
002262	ENTRETOISE LISSE TR 26	26 x 32	50 ml	2100 ml	34.50	<ul style="list-style-type: none"> Peut être coupée aux longueurs que vous désirez, moyennant une plus value pour les coupes.
002302	ENTRETOISE LISSE TR 30	30 x 36	30 ml	1260 ml	40.00	<ul style="list-style-type: none"> Longueur standard : 2 ml (4 ml sur demande et avec délai à convenir).
002322	ENTRETOISE LISSE TR 32	32 x 38	30 ml	1260 ml	42.00	
002402	ENTRETOISE LISSE TR 40	40 x 46	30 ml	600 ml	53.34	
013744	ENTRETOISE RUGUEUSE T.R.22	22 x 28	50 ml	2450 ml	34.00	
013745	ENTRETOISE RUGUEUSE T.R.26	26 x 32	50 ml	1800 ml	34.50	<ul style="list-style-type: none"> Épaisseur 3 mm.



DURCHGANG

Code	Désignation	Ø int. X Ø ext. en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
001203	DURCHGANG / TUBE ETOILE 20TP - 2ML	20 x 35 environ	50 ml	2100 ml	31.80	<ul style="list-style-type: none"> Entretoise de très haute résistance à la compression. Ses grandes ailettes lui donnent une très grande rigidité et une très large surface d'appui sur les coffrages ainsi qu'un parfait ancrage dans le béton.
001264	DURCHGANG / TUBE ETOILE 26TP - 2ML	26 x 42 environ	30 ml	1260 ml	36.00	<ul style="list-style-type: none"> Peut être coupée aux longueurs que vous désirez, moyennant une plus value pour les coupes. Longueur standard 2 ml



ENTRETOISES PLASTIQUE

CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ

Code	Désignation	Pour orifice Ø en mm	Ø base en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
005420	CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ 20	20	38	500 p.	4000 p.	0.51	• Embout en plastique qui s'emmanche à l'intérieur des Entretoises et des Durchgang.
005422	CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ 22	22	42	500 p.	4000 p.	0.53	• Réutilisables 3 à 4 fois.
005426	CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ 26	26	46	500 p.	3000 p.	0.62	• Le cône d'étanchéité 22 (code 05422) s'emmanche aussi dans les Tubes Béton Fibre Ø 22.
005432	CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ 32	32	50	500 p.	2500 p.	0.83	



Pour déterminer la longueur des Entretoises et des Durchgang, prendre l'épaisseur totale du banché moins 20 mm (2 x 10 mm) pour les cônes.

BOUCHON BÉTON FINITION

Code	Désignation	Longueur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
018684	BOUCHON BETON FINITION 26 GRIS	28.5	50 p.	50 p.	4.10	• Permet le rebouchage des empreintes laissées par les cônes d'étanchéité 26 (005426) • La faible porosité du béton employé et son état de surface lisse permet un rebouchage visuellement esthétique. • Autres dimensions disponibles



BOUCHON "ÉTANCHE"

Code	Désignation	Pour orifice Ø en mm	Ø base en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
000300	BOUCHON ÉTANCHE 20	20	23	500 p.	2500 p.	0.72	• Bouchon élastique de fermeture à utiliser en complément d'un système d'étanchéité à l'eau, avec des entretoises de Ø intérieur 20, 22, 26 et 32 mm.
000301	BOUCHON ÉTANCHE 22	22	26	500 p.	2500 p.	0.80	
000302	BOUCHON ÉTANCHE 26	26	29	250 p.	1000 p.	1.02	
000303	BOUCHON ÉTANCHE 32	32	36	125 p.	500 p.	1.70	• N'assure pas à lui seul l'étanchéité à l'eau.



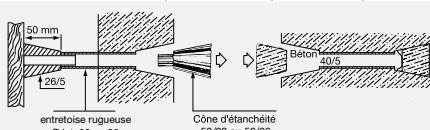
DECKI

Code	Désignation	Pour orifice Ø en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
003220	DECKI / BOUCHON 20	20	1000 p.	5000 p.	0.22	• Bouchon plastique de finition pour obstruer les trous visibles des Durchgang, TR et Entretoises après découfrage.
003222	DECKI / BOUCHON 22	22	1000 p.	10000 p.	0.26	
003226	DECKI / BOUCHON 26	26	1000 p.	5000 p.	0.48	• Les Decki n'assurent pas l'étanchéité, mais suppriment les ragréages coûteux, sur mur de soutènement, ouvrages d'art, bâtiments industriels, etc ...
003230	DECKI / BOUCHON 30	30	500 p.	5000 p.	0.43	
003232	DECKI / BOUCHON 32	32	500 p.	5000 p.	0.57	
013350	DECKI / BOUCHON 40	40	250 p.	2500 p.	1.915	



BOUCHON BÉTON 40/5

Code	Désignation	Longueur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
000334	BOUCHON BETON 40/5	40	200 p.	8000 p.	9.53	
000335	BOUCHON BETON 40/5 BLANC	40	200 p.	8000 p.	9.53	• Convient parfaitement pour reboucher les réservations des cônes d'étanchéité 50/22 lisses ou 50/26 lisses. • Pour obtenir un rebouchage étanche à 5 bars, utiliser la copox colle 2/1.



CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ "50"

Code	Désignation	Pour orifice Ø en mm	Ø base en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
005457	CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ LISSE 50/22	22	46	125 p.	500 p.	2.70	• Permet un rebouchage profond. • Les cônes lisses se récupèrent avec la clé 012615.
005456	CÔNE D'ÉTANCHÉITÉ LISSE 50/26	26	46	125 p.	500 p.	2.30	

Pour déterminer la longueur des Entretoises, prendre l'épaisseur totale du banché moins 100 mm (2 x 50 mm) pour les cones.

**EMBOUT ÉTANCHE AVEC DECKI**

Code	Désignation	Pour entretroise	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
013677	EMBOUT COLLERETTE POUR 22 x 26	22 x 26	200 p.	1.50	• Embout + Decki spécial assurant l'étanchéité aux eaux sous pression.
013354	DECKI COLLERETTE POUR 22 x 26	22 x 26	200 p.	0.60	• Résiste à une pression d'eau de 7 bars pour le modèle 22 x 26 et 5 bars pour le modèle 26 x 30.
018740	EMBOUT ETANCHE COLLERETTE "PLUS" POUR 26 x 30	26 x 30	200 p.	1.72	• Rapports d'essai fournis sur demande.
018741	DECKI ETANCHE "PLUS" POUR 26 x 30	26 x 30	200 p.	1.38	• Embouts et Decki étanches correspondants sont livrés séparément.
Longueur de coupe des entretoises = largeur du voile - 2 x e					• En cas de commande de coupe, nous préciser : - Si les cônes d'étanchéité seront utilisés. - La largeur du voile devant être réalisé. - Toujours tenir compte de l'épaulement e.
• 22 x 26 : e = 4.0 cm • 26 x 30 : e = 2.5 cm					

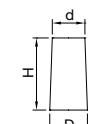
**COMBI COLLERETTE AVEC DECKI**

Code	Désignation	Pour voile de	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
016833	COMBI COLLERETTE 22 x 26 15 CM AVEC DECKI	15 cm	100 p.	6.00	• Entretoises avec collerette faisant office de barrage d'eau.
016850	COMBI COLLERETTE 22 x 26 16 CM AVEC DECKI	16 cm	100 p.	6.30	• Obturation de chaque orifice à l'aide d'un Decki étanche spécial prévu à cet effet.
017506	COMBI COLLERETTE 22 x 26 18 CM AVEC DECKI	18 cm	100 p.	6.60	• Résiste à une pression d'eau de 7 bars pour le modèle 22 x 26 et 5 bars pour le modèle 26 x 30.
012665	COMBI COLLERETTE 22 x 26 20 CM AVEC DECKI	20 cm	100 p.	7.00	• Rapport d'essai fourni sur demande.
016851	COMBI COLLERETTE 22 x 26 22 CM AVEC DECKI	22 cm	100 p.	7.50	
012666	COMBI COLLERETTE 22 x 26 25 CM AVEC DECKI	25 cm	100 p.	7.90	
016906	COMBI COLLERETTE 22 x 26 30 CM AVEC DECKI	30 cm	100 p.	8.80	
017507	COMBI COLLERETTE 22 x 26 35 CM AVEC DECKI	35 cm	100 p.	9.70	
005656	COMBI COLLERETTE "PLUS" 26 x 30 20 CM AVEC DECKI	20 cm	100 p.	8.90	
005658	COMBI COLLERETTE "PLUS" 26 x 30 25 CM AVEC DECKI	25 cm	100 p.	10.20	

**BOUCHONS BÉTON**

- Obturation des tubes écarteurs de coffrages et des fourreaux.
- Obturation de trous divers.

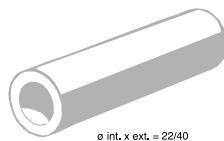
Code	Désignation	Pour entretroise	Ø d en mm	Ø D en mm	Hauteur H en mm
905194	BOUCHON BETON 20 x 23 x H45	22 x 26	20	23	45
905195	BOUCHON BETON 23 x 26 x H45	26 x 31	23	26	45
905196	BOUCHON BETON 27 x 30 x H45	26 x 31	27	30	45
905199	BOUCHON BETON 33 x 45 x H45	Pour cône Kegel	33	45	45



ENTRETOISES BÉTON FIBRÉ

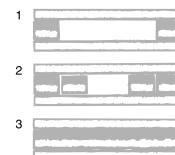
TUBE BF

Code	Désignation	Longueur en cm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
002675	TUBE BF Ø 22 15 CM	15	80 p.	2560 p.	26.50	<ul style="list-style-type: none"> Entretoise pour coffrage en béton fibre sans amiante.
002676	TUBE BF Ø 22 16 CM	16	80 p.	2560 p.	28.00	<ul style="list-style-type: none"> Conseillé pour la construction de murs étanches.
002678	TUBE BF Ø 22 18 CM	18	25 p.	3000 p.	31.50	<ul style="list-style-type: none"> Résiste à une pression d'eau de 7 bars.
002698	TUBE BF Ø 22 20 CM	20	25 p.	3000 p.	35.00	<ul style="list-style-type: none"> Rapport d'essai n° 21.0791.5.86 réalisé par le MPA.NRW sur le Tube BF Ø 22.
002683	TUBE BF Ø 22 25 CM	25	25 p.	3000 p.	44.00	<ul style="list-style-type: none"> PV complet fourni sur demande.
018286	TUBE BF Ø 26 15 CM	15	20 p.	2400 p.	42.24	<ul style="list-style-type: none"> Pour les Ø 22, Ø 26, Ø 32, d'autres longueurs possibles sur demande.
018287	TUBE BF Ø 26 16 CM	16	20 p.	2000 p.	45.06	
018288	TUBE BF Ø 26 18 CM	18	20 p.	2000 p.	50.69	
018289	TUBE BF Ø 26 20 CM	20	20 p.	2000 p.	56.32	
018292	TUBE BF Ø 26 25 CM	25	20 p.	2000 p.	61.95	
018272	TUBE BF Ø 32 15 CM	15	15 p.	1500 p.	36.3	
018273	TUBE BF Ø 32 16 CM	16	20 p.	1500 p.	38.7	
018274	TUBE BF Ø 32 18 CM	18	15 p.	1500 p.	43.6	
018275	TUBE BF Ø 32 20 CM	20	10 p.	1500 p.	48.4	
002636	TUBE BF Ø 22 125 CM	125	1 p.	375 ml	1.76 au ml	
018294	TUBE BF Ø 26 125 CM	125	1 p.	312.50 ml	2.82 au ml	
018306	TUBE BF Ø 32 125 CM	125	1 p.	200 ml	5.28 au ml	



BOUCHON BF

Code	Désignation	Pour Tube B. F. Ø en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
000312	BOUCHON BÉTON FIBRE 22 2 CM	22	1000 p.	40000 p.	1.50	<ul style="list-style-type: none"> Le bouchage ne peut s'effectuer des 2 côtés de l'entretoise en même temps. Commencer toujours du côté exposé. L'opération sur la face opposée ne pourra être effectuée qu'environ 2 à 3 heures après.
000315	BOUCHON BÉTON FIBRE 22 5 CM	22	500 p.	20000 p.	3.80	
000317	BOUCHON BÉTON FIBRE 22 7 CM	22	500 p.	20000 p.	5.40	
011992	BOUCHON BÉTON FIBRE 26 2 CM	26	1000 p.	-	2.40	<ul style="list-style-type: none"> Selon le but recherché effectuer le bouchage sur chaque face avec un ou plusieurs bouchons de différentes longueurs.
011993	BOUCHON BÉTON FIBRE 26 5 CM	26	500 p.	10000 p.	6.00	
011311	BOUCHON BÉTON FIBRE 32 2 CM	32	500 p.	10000 p.	2.30	<ul style="list-style-type: none"> Pour obtenir un rebouchage étanche à l'eau, utiliser la copox colle 2/1.
011312	BOUCHON BÉTON FIBRE 32 5 CM	32	250 p.	10000 p.	5.85	<ul style="list-style-type: none"> Sur demande bouchons Ø 32 mm.



BOUCHAGE

D'une façon générale respecter les règles suivantes :

- L'opération de bouchage ne peut s'effectuer qu'environ 5 jours après le bétonnage : en période hivernale ce laps de temps pourra être plus important.
- Les entretoises auront été préalablement dé poussiérees à l'aide d'un goupillon.
- Les entretoises devront être le plus sec possible.

Cette opération peut être réalisée de plusieurs façons :

- Bouchage normal avec bouchon de 2 CM.
- Etanchéité à l'eau avec bouchons de 2 CM.
- Bouchage complet : mur coupe feu et bruits.



FLASQUE D'ÉTANCHÉITÉ

Code	Désignation	Pour Tube B. F. Ø en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
005424	FLASQUE D'ÉTANCHÉITÉ F-22	22	250 p.	-	0.22	<ul style="list-style-type: none"> S'emboîtent aux extrémités des tubes béton fibre pour éviter le poinçonnement des coffrages et le passage de la laitance.
014126	FLASQUE D'ÉTANCHÉITÉ F-27	27	250 p.	-	0.28	<ul style="list-style-type: none"> Pour le même usage, possibilité d'utiliser également un cône d'étanchéité 22.
912911	FLASQUE D'ÉTANCHÉITÉ ADH-48/27	26	500 p.	-	0.41	<ul style="list-style-type: none"> Flasque F-22 et F-27 en PVC. Flasque ADH en mousse EPDM cellulaire noire avec adhésif.



JONCTION ESPACEUR

Code	Désignation	Longueur en cm	Couleur	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
005466	JONCTION ESPACEUR	-	-	125 p.	0.004	Pour juxtaposer les Tubes BF et les espaces de coffrages



OUTILLAGE

OUTILS D'EXTRACTION

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
006000	CHASSE-CÔNE 30 CM ACIER NOIR	1 p.	1.00	<ul style="list-style-type: none"> En acier inox massif ou en acier noir. Indispensable pour chasser les cônes sans les endommager.
800067	EXTRACTEUR DE CÔNE	1 p.	1.70	<ul style="list-style-type: none"> Conçu uniquement pour permettre de récupérer les espaces juxtaposés.
904415	TIRE-CÔNE	1 p.	1.70	<ul style="list-style-type: none"> Permet de récupérer les espaces de l'intérieur en étant du côté du gros Ø. En frappant la "masselotte" (qui coulisse sur la tige) sur la poignée, la vibration décolle l'espacer qui est récupéré par la tige munie d'un chapeau.



OUTILS DE RÉCUPÉRATION POUR CÔNES PLASTIQUE (CP) TY24

Code	Désignation	Longueur en mm	Poids en kg
904417	EXTRACTEUR A TY 24	460	1,90
904416	EXTRACTEUR B TY 24	390	1,50
904414	CHASSE-CÔNE TY 24	650	1,15



CÔNE DE RÉSERVATION CPU POUR OUVRAGES D'ART

Domaine d'application :

- Génie Civil :
 - Réservations pour passage de suspentes d'équipages mobiles ou de poutres de lancement de voussoirs.
 - Réservations pour passage de tiges, tubes...



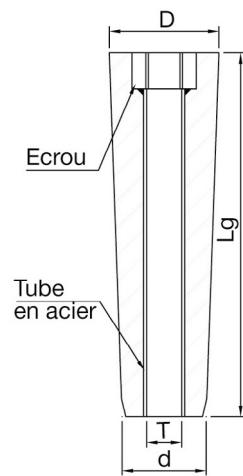
Conseil important

- consultez-nous dès le début de vos études afin de définir la meilleure solution.



EXTRAIT DE LA GAMME DES CPU

Code	Désignation	Lg en mm	Ø d en mm	Ø D en mm	Ø T en mm
906606	CPU 69 x 83 x H200 Ty 24 DW 26	200	69	83	28,5
906610	CPU 49 x 67 x H250 Ty 24 DW 26	250	49	67	28,5
906621	CPU 80 x 101 x H300 Ty 17 DW 20	300	80	101	22,5
906634	CPU 49 x 74 x H350 Ty 17 DW 20	350	49	74	22,5
906629	CPU 49 x 74 x H350 Ty 30 D36 FR5	350	49	74	35,5
906632	CPU 69 x 94 x H350 Ty 24 DW 26	350	69	94	28,5
906637	CPU 49 x 77 x H400 Ty 24 DW 26	400	49	77	28,5
906638	CPU 80 x 108 x H400 Ty 24 DW 26	400	80	108	28,5
906649	CPU 69 x 108 x H550 Ty 24 DW 26	550	69	108	28,5



EXTRACTEURS À VIS

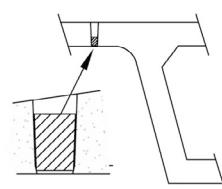
Code	Désignation	Lg en mm	L en mm
904430	Extracteur CPU TY 17 DW 20	390	135
904431	Extracteur CPU TY 24 DW 26	390	135
904429	Extracteur CPU TY 30 D36 FR5	390	135



BOUCHONS BÉTON POUR CÔNES CPU LAROCHE®

Obturation de réservations coniques CPU pour équipages mobile ou poutres de lancement de voussoirs

Code	Désignation	Ø d en mm	Ø D en mm	H en mm	Ø base CPU
905205	BOUCHON BETON 49 x 56 x H 100	49	56	100	49
905215	BOUCHON BETON 68 x 76 x H 120	68	76	120	69
911647	BOUCHON BETON 78 x 84 x H 105	78	84	105	80



CENTREURS DE FOURREAUX ET TUBES PVC

Domaine d'application :

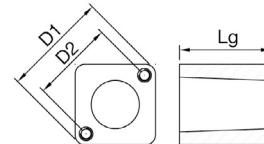
- Bâtiment, Génie Civil, préfabrication.
- Mise en place de fourreaux, de gaines, tubes PVC entre deux coffrages



CENTREUR DE FOURREAU

Conception :

- Système dérivé du Cône à Fixation Magnétique CFM :
 - Pièce en polyuréthane pour le maintien de fourreaux.
 - Possède quatre inserts pour la fixation de deux disques en contreplaqué faits à la demande sur chantier, pour le maintien de fourreaux de diamètre supérieur.
 - Maintenu en place sur le coffrage par un Cône à Fixation Magnétique CFM Ty 24 sur lequel il s'adapte (voir sommaire 3.4.).



Code	Désignation	Lg en mm	Ø D1 en mm	Ø D2 en mm
906580	Centreur de fourreau 100 x 3,2	80	92	72



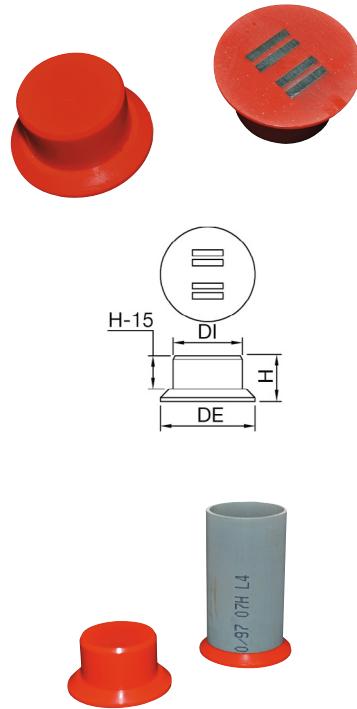
BOUCHON DE TUBE PVC TYPE CR8

Les bouchons doivent être utilisés avec des tubes PVC assainissement type CR8 en conformité avec la norme XP P 16-362 marque qualité NF-A.

Conception :

- Pièce en polyuréthane pour le maintien de tubes PVC :
 - Avec ou sans aimant.
 - Conçue pour maintenir le PVC en retrait de 15 mm.
 - Moule un chanfrein de 15 x 15 dans le béton autour du PVC.
- Nous consulter pour :
 - Autres dimensions et formes.
 - Possibilité avec ou sans insert de décollement M12.
 - Possibilité non magnétique.

Code	Désignation	Ø DE en mm	Ø DI en mm	H en mm
911831	Bouchon Magnétique pour tube PVC 40	56	32,9	30
907128	Bouchon Magnétique pour tube PVC 63	88,5	56,6	43
912057	Bouchon Magnétique pour tube PVC 80	110	72	45
907133	Bouchon Magnétique pour tube PVC 100	130	92,5	55
912106	Bouchon Magnétique pour tube PVC 110	142	101,5	55
911943	Bouchon Magnétique pour tube PVC 125	152,5	116,8	69
912129	Bouchon Magnétique pour tube PVC 140	168	131	66
912056	Bouchon Magnétique pour tube PVC 160	187	151	60
801365	Bouchon Magnétique pour tube PVC 200 avec insert M 12	216	190	60



Disponibles sans collerette

TIGES ET ACCESSOIRES DE COFFRAGES

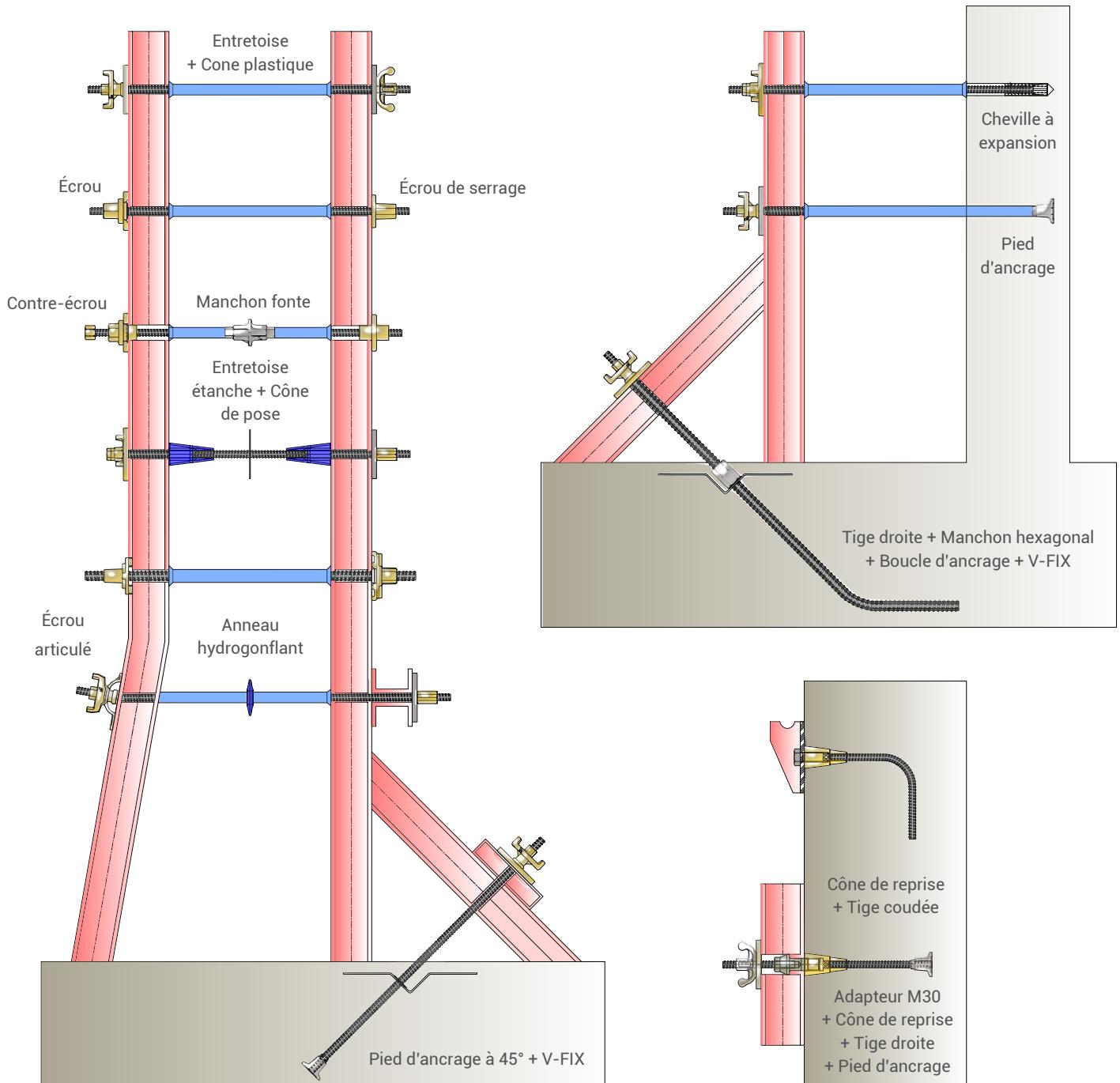
- ▶ **TIGES DE COFFRAGE**
- ▶ **ÉCROUS**
- ▶ **PLATINES**
- ▶ **SYSTÈMES ÉTANCHES**
- ▶ **SYSTÈMES D'ANCRAGE**
- ▶ **CÔNES ET ADAPTATEURS**
- ▶ **CLÉS DE COFFRAGE**
- ▶ **PRODUITS MAGNÉTIQUES**
- ▶ **ACCESSOIRES FILETÉS**

TIGES ET
ACCESSOIRES
DE COFFRAGE



TIGES DE COFFRAGE

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/mm² / 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 ²)	Contrainte à la limite élastique (N/mm ²)	Module d'élasticité (kN/mm ²)
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

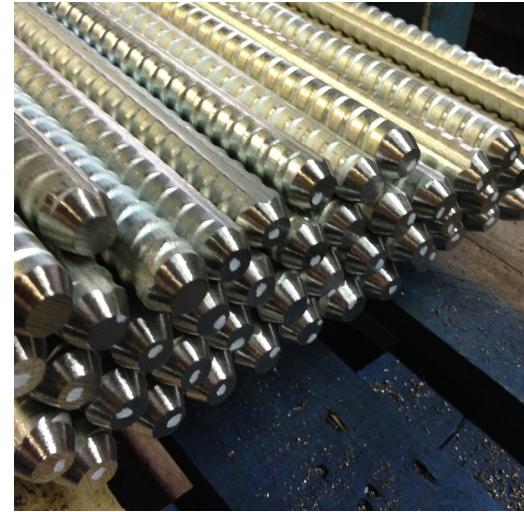
Diamètre nominal	Diamètre du noyau	Diamètre extérieur	Section par mètre	Masse	Pas	Charge de rupture garantie	Limite élastique garantie	Charge d'utilisation
mm	mm	mm	mm ²	kg/m	mm	kN	kN	kN
17	15	17	173	1.41	10	195	159	95
23	20	23	314	2.51	10	345	282	172
30	26.5	30	551	4.48	13	606	495	290

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,... :



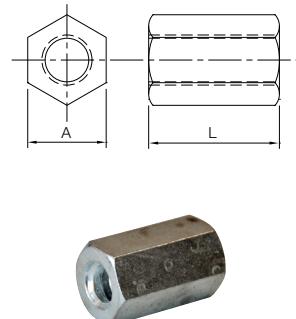
102966	TIGE 20/23 EZ 0,88ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 36 EZ LG 30MM SOUDE
102733	TIGE 20/23 EZ 1ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 36 EZ LG 30MM SOUDE
102698	TIGE 20/23 EZ 1ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 38 EZ LG 30MM SOUDE
102705	TIGE 20/23 EZ 1,25ML + CHANFREIN + CONTRE ECROU 38 EZ LG 30MM SOUDE
101031	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

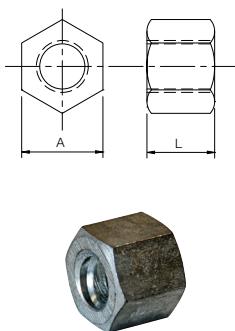
Diamètre	Ø 17	Ø 23	Ø 30	Ø 30
Désignation		E 11.50	E 23.60	E46.60
Code brut		101917	101956	100309
Code zingué		100224	100275	26 E 2002/60/V
Longueur L	mm	50	60	60
Côté/plat A	mm	30	36	46
Conditionnement	p.	100	50	25
Poids/p.	kg	0,22	0,34	0,54
				0,8



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

CONTRE-ÉCROU HEXAGONAL

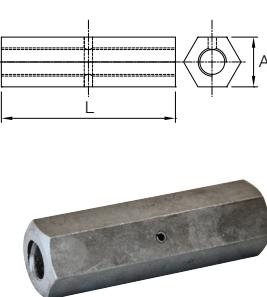
Diamètre	Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation		E 11.25	E 23.30
Code brut		101923	101960
Code zingué		100232	100279
Longueur L	mm	25	30
Côté/plat A	mm	30	36
Conditionnement	p.	200	100
Poids/p.	kg	0,11	0,18
			0,25



- 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
Code		100219	100271
Côté/plat A	mm	30	36
Longueur L	mm	105	125
Conditionnement	p.	50	25
Poids/p.	kg	0,46	0,69
			1,59



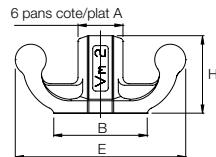
- Soudable.

ÉCROUS

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

ÉCROU FORGÉ À 2 AILETTES

Diamètre		Ø 17	Ø 17	Ø 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

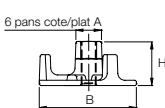
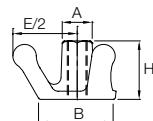


- Écrou en acier forgé. Bichromaté.

- Non soudable.

ÉCROU FORGÉ À 3 AILETTES

Diamètre		Ø 17	Ø 17	Ø 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

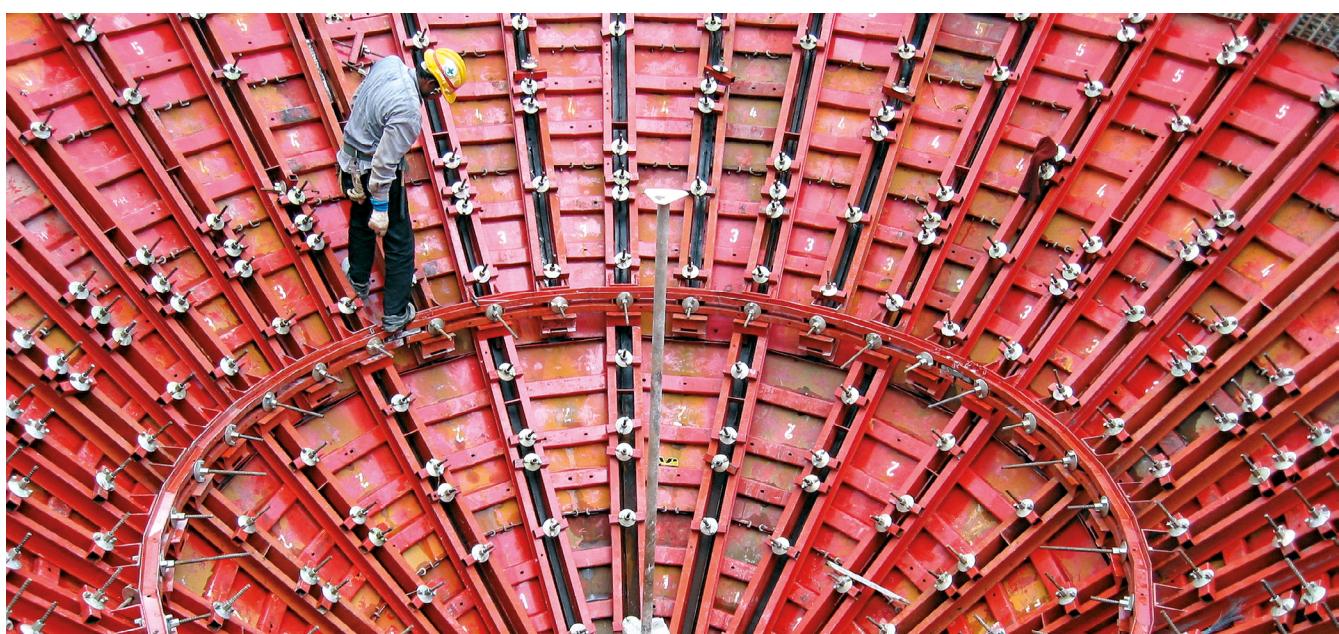


Vm 3.65/
Vm 203.80

Vm 3.110

- Écrou en acier forgé. Bichromaté.

- Non soudable.

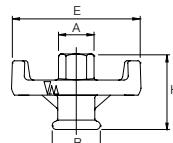


Sauf mention contraire, l'effort de traction repris par les accessoires de coffrages filetés (écrous, manchons,...) est de Ø 17 : 95 kN ; Ø 23 : 172 kN ; Ø 30 : 290 kN

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
Base B	mm	36	42
Encombrement E	mm	95	110
Côté/plat A	mm	27	36
Conditionnement	p.	50	50
Poids/p.	kg	0,30	0,48
			0,87

- Écrou en acier moulé. Bichromaté. Non soudable.

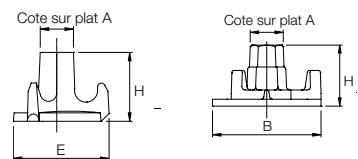


Vm 2.36 M / Vm 2.52
20F2177

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
Base B	mm	70	95
Encombrement E	mm	82	95
Côté/plat A	mm	27	27
Conditionnement	p.	25	25
Poids/p.	kg	0,46	0,68
			0,90

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



Vm 3.70 M Vm 3.95 M

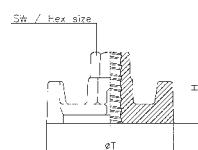


Vm 3.130 M

ÉCROU MOULÉ À 3 AILETTES Ø 23

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

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

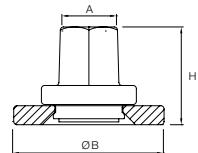


ÉCROUS

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

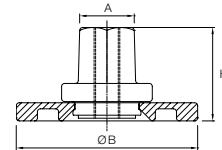


17.36C.95R, 23.36C.95R 23.38C.95R

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

ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE Ø 120

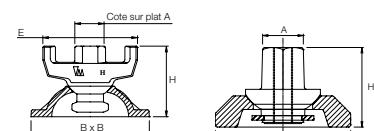
Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		17.36C.120R	23.36C.120R
Code		101929	101974
Hauteur H	mm	61	61
Base B	mm	120	120
Côté/plat A	mm	36	36
Conditionnement	p.	20	20
Poids/p.	kg	1,34	1,27



- 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

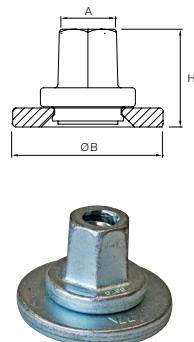


- Écrous 23.38.12R et 20F1030 forgés bichromatés.
- Non soudable.

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)

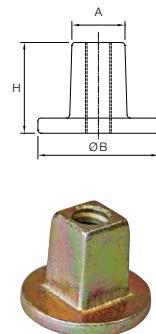
Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		17.36C.95R	23.36C.95R
Code		101930	101977
Hauteur H	mm	61	61
Base B	mm	95	95
Côté/plat A	mm	36	36
Conditionnement	p.	20	20
Poids/p.	kg	1,16	1,00



- 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.

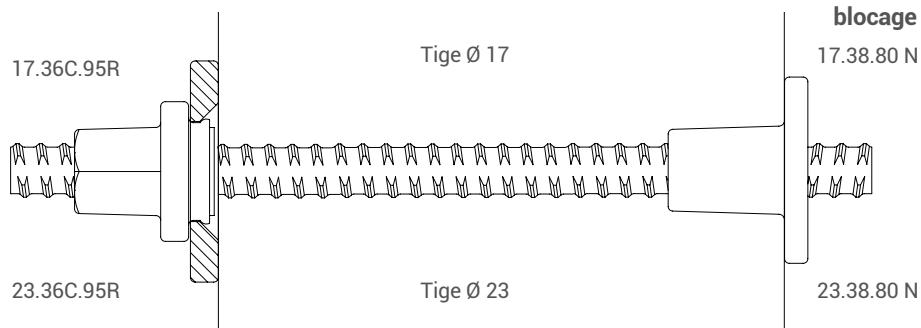
ÉCROU CARRÉ MONOBLOC (POUR COFFRAGE SATECO)

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



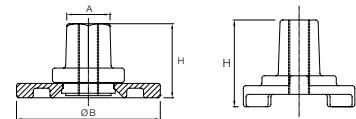
Produits ARTEON compatibles avec la banche sateco.

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
Base B	mm	120
Côté/plat A	mm	36
Conditionnement	p.	20
Poids/p.	kg	1,27
		0,83

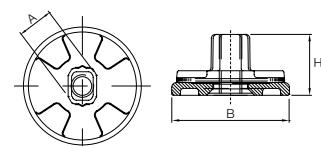


- Écrou de serrage en acier forgé zingué pour banche HUSSOR.

- 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
Base B	mm
Côté/plat A	mm
Conditionnement	p.
Poids/p.	kg
	1,82

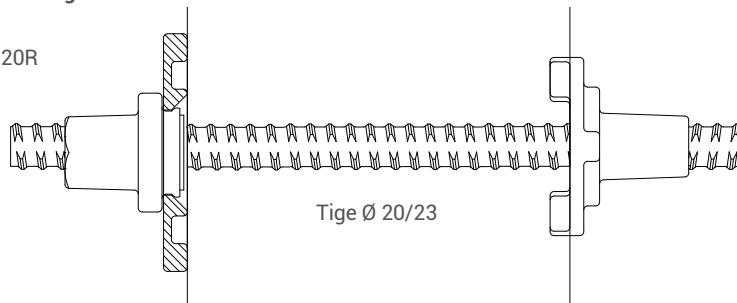


- Écrou réversible en acier forgé bichromaté pour banche HUSSOR.

- Non soudable.

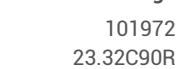
Écrous de serrage

101974
23.36C.120R

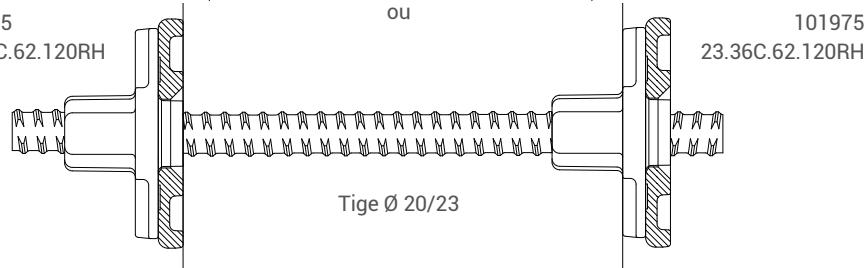


Écrous de blocage

101972
23.32C90R



101975
23.36C.62.120RH



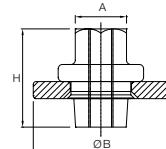
HUSSOR

Produits ARTEON compatibles avec la banche 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 95 (POUR COFFRAGE OUTINORD)

Diamètre	Ø 17	Ø 17	Ø 23	Ø 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
Base B	mm	95	95	95
Côté/plat A	mm	38	36	36
Conditionnement	p.	20	20	20
Poids/p.	kg	1,20	1,20	1,07

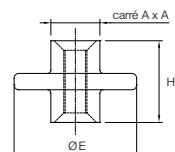


- Écrou de serrage en acier forgé bichromaté avec 6 pans de 38 pour banche OUTINORD.

- Soudable.

ÉCROU À RONDELLE FLOTTANTE Ø 95 (POUR COFFRAGE OUTINORD)

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

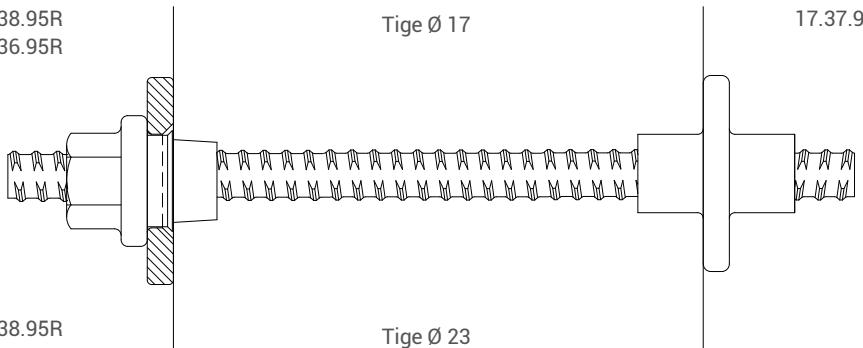


- Écrou fixe en acier forgé bichromaté pour banche OUTINORD.

- Non soudable.

Écrous de serrage

17.38.95R
17.36.95R



Écrous de blocage

17.37.90R

23.37.90R

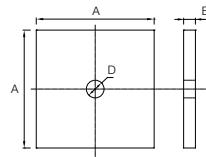


PLATINES

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

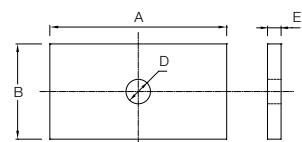
PLATINE CARRÉE

Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 23	Ø 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

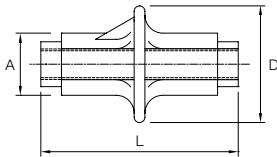
Diamètre		Ø 23
Désignation		A13
Code		100236
Longueur A	mm	130
Largeur B	mm	70
Épaisseur E	mm	10
Diamètre D	mm	18
Conditionnement		10
Poids/p.	g	0,70



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

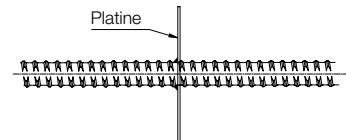
Diamètre	Ø 17	Ø 23
Désignation	17.26.65.110F	23.30.90.150F
Code	101914	101953
Diamètre D	mm	65
Côté/plat A	mm	30
Longueur L	mm	110
Tube PVC adapté		26 x 32
Conditionnement		25
Poids/p.	g	0,58
		1,33



- Non soudable.

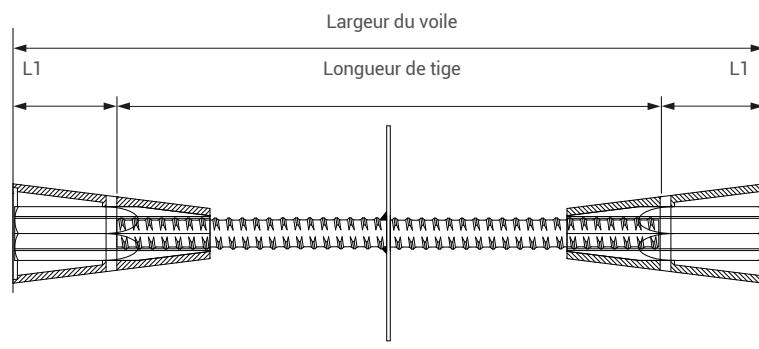
ENTRETOISE ÉTANCHE

Diamètre	Ø 17	Ø 23
Platine	120 x 120 x 2	120 x 120 x 2
Longueur	mm	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 cones de pose D17.
- Largeur de voile minimum 260mm pour une utilisation avec cones 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

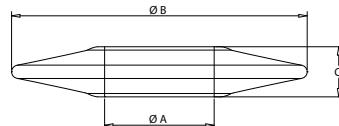


Entretoise étanche + Cone de pose

SYSTÈMES ÉTANCHES

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



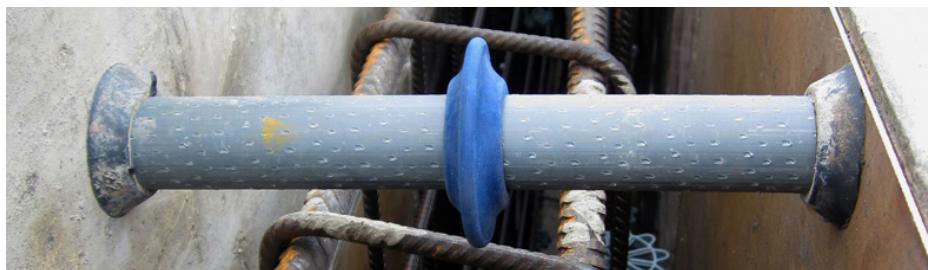
Anneau en caoutchouc synthétique hydrogonflant. Se monte sur entretoise ou à l'aide du connecteur dans le cas de tige de coffrage perdue.

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



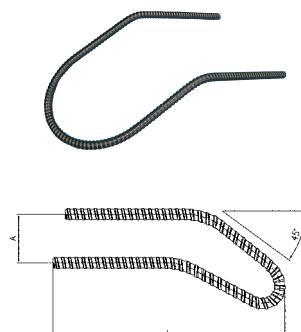
- Bouchon d'étanchéité, composé d'un bouchon et d'un joint souple hydrogonflant.
- Garantit une étanchéité à la pression de l'eau dans des coffrages creux fabriqués en PVC, fibres ciment ou en acier jusqu'à 6 bars de pression.
- Rapide et facile à utiliser, aucun ragréage ou traitement après montage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

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

BOUCLE D'ANCRAGE

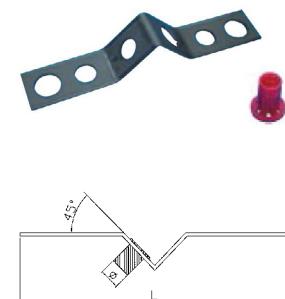
Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation		15 FS 3076	101942	26 ES 3076
Code		-	-	-
L	mm	550	600	800
A	mm	230	300	400
Conditionnement	p.	1	1	1
Poids/p.	kg	1.96	4.00	9.20
Tube PVC adapté		22 x 26	32 x 38	40 x 46

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



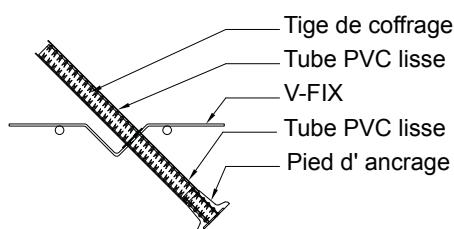
V-FIX

Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 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

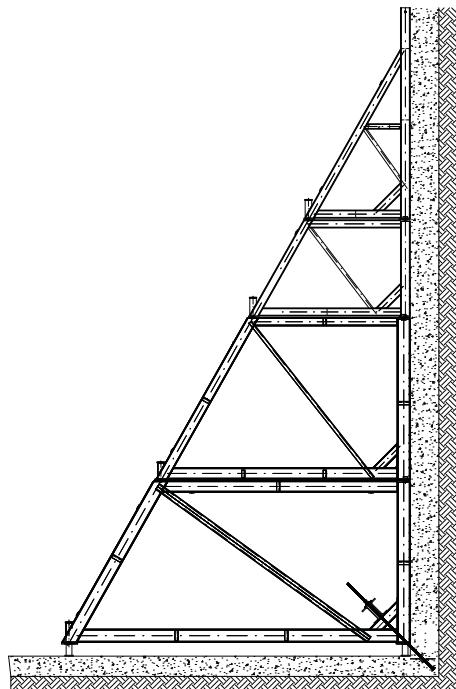
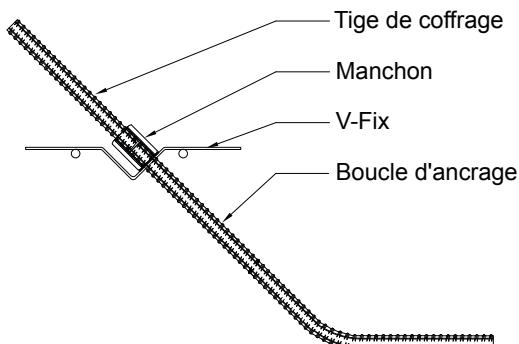


- Permet un positionnement précis à 45° des ancrages de coffrages une face.
- Voir notice technique

1-Détail d'ancrage à 45°



2-Détail écrou de serrage

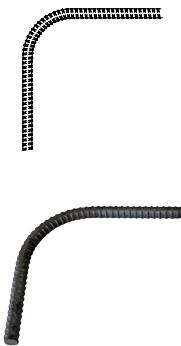


ANCRAVES

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

TIGE COUDÉE

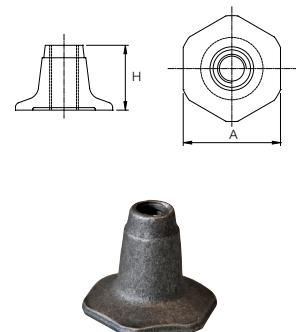
Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Dimension	mm	150 x 150	250 x 250	350 x 500
Code		100587	100600	100609
Dimension	mm	200 x 200	300 x 300	
Code		100588	100601	
Dimension	mm	250 x 250	400 x 250	
Code		100590	100602	
Dimension	mm	300 x 150		
Code		100591		
Dimension	mm	400 x 150		
Code		100593		



- 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

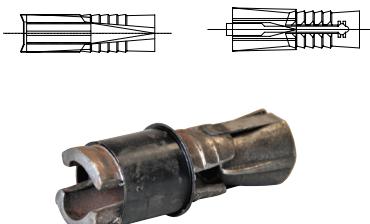
Diamètre		Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation		20.60S	30.80S	40.115S
Code		100239	100283	100313
Hauteur H	mm	52	62	67
Côté sur plat A	mm	60	78	115
Conditionnement	p.	50	25	15
Poids/p.	kg	0,23	0,51	1,46
Tube PVC adapté		22 x 26	32 x 38	40 x 46



- 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



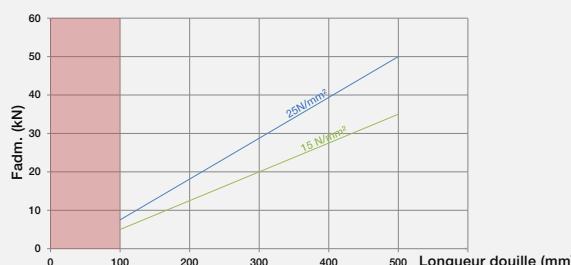
La charge de traction reprise est fonction de la profondeur d'ancrage, de la qualité du béton ou de la roche. Voir notice technique.

DOUILLE ROUSTA

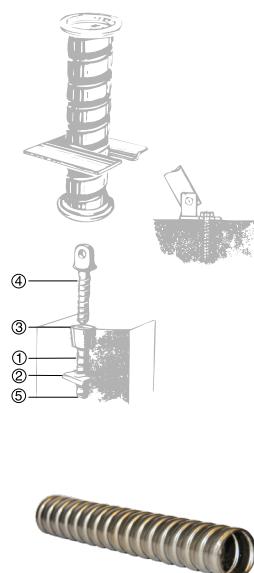
Code	Désignation	Dessin	Multiple de vente	Poids	Caractéristiques
008200	DOUILLE ROUSTA L = 2.50 ML		2.50 ml	0.12/ml	1. DOUILLE ROUSTA Ø 15 MM Cette douille filetée au pas de vis de la tige "MAMMUT" 15/17 peut être employée pour différents usages dont le contreventement des banches, la fixation de garde-corps ou de passerelles. Longueur standard : 2.50 ml. La douille robusta existe également en D20/23
008201	PLAQUE D'ANCRAGE ROUSTA		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).
008204	FLASQUE DE FIXATION ROUSTA TYPE B		10 p.	1.10/100p	3. FLASQUES DE FIXATION Elles permettent le positionnement de la douille sur les coffrages bois.
008205	BOUCHON ROUSTA		10 p.	0.20/100p	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.

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.	• Notice technique sur demande.
013462	ECROU DE SERRAGE POLYDOUILLE		1 p.	0.32/u	
013463	PLAQUE A CLOUER POLYDOUILLE		10 p.	0.80/100p.	

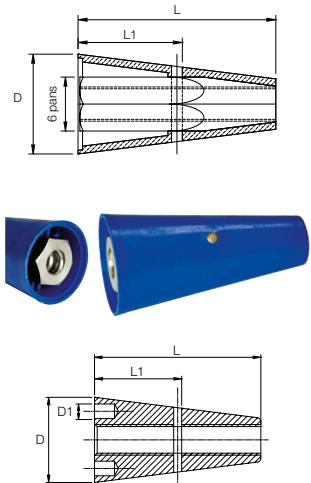


CÔNES ET ADAPTATEURS

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

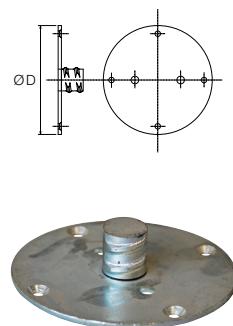
Diamètre		Ø 17	Ø 17	Ø 23	Ø 23
Désignation		28.55	28.55A	33.64	33.64A
Code		100246	100247	100289	100290
Matière		Plastique	Acier	Plastique	Acier
6 pans	mm	30	27	36	-
Longueur L	mm	110	110	125	125
Longueur L1	mm	58	58	65	65
Ø extérieur D	mm	55	55	64	64
Diamètre D1			9		11
Conditionnement	p.	1	1	1	1
Poids/p.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

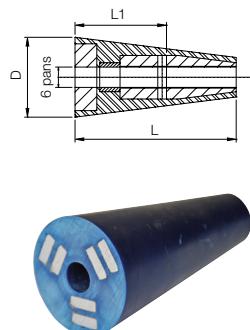
Diamètre		Ø 17	Ø 23
Désignation		17.100	23.100
Code		100244	100287
Diamètre D	mm	100	100
A utiliser avec cône		28.55	33.64
Conditionnement	p.	1	1
Poids/p.	kg	0,21	0,23



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 filetée 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
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

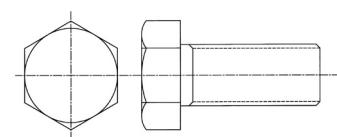
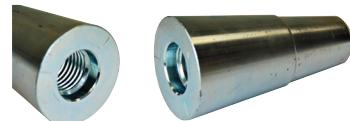
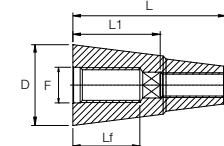
Diamètre	M24		M30	
Pour Cône	26.55.24		26.55.30 / 32.64.30	
Type tête	TH	CHC	TH	CHC
Classe	10.9	12.9	10.9	12.9
6 pans	mm 36	19	46	22
Longueur L (mm)	Référence			
50	mm 100564	101814	100623	101817
60	mm 100565	*	100573	101818
70	mm 100566	*	100575	101820
90	mm 100567	*	100577	*
100	mm 100597	*	100578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

*Dimensions de vis sur demande

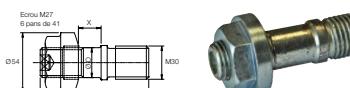
ADAPTATEUR M30

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 à serrage réglable sur demande



Adaptateur M30



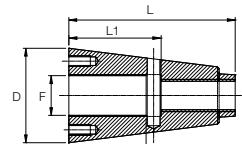
Adaptateur à serrage réglable

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.

POSITIONEUR M39

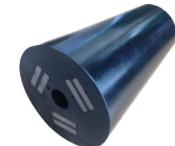
Diamètre	M39	
Désignation		39.140
Code		100314
Diamètre D	mm	140
A utiliser avec cône		30.88.39 / 40.88.39
Poids/p.	kg	0,62

Fixation par 4 clous ou vis.



CÔNE DE POSE MAGNÉTIQUE POUR CÔNE DE POSE ET REPRISE

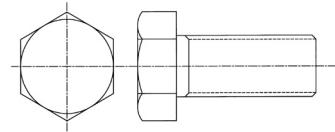
Diamètre	Ø 17	Ø 23	Ø 30
Désignation		2324069M	PF01ARTE
Code		101967	102806
6 pans	mm	12	12
Longueur L	mm	150	155
Longueur L1	mm	85	85
Ø extérieur D	mm	88	88
Conditionnement		1	1
Poids/p.	kg	0,77	0,80



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

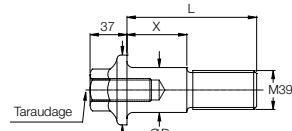
VIS TH ET CHC À PAS MÉTRIQUE M39

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	1.80			
130	mm	1.75			
140	mm	2.10			
180	mm	2.50			



ADAPTATEUR M39

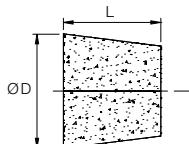
Diamètre	q 17	q 23	q 30
Désignation		39.45.70.23.60	39.45.70.30.60
Code		100319	100320
Longueur L	mm	130	130
Diamètre D	mm	45	45
Serrage X	mm	60	60
Pour cône		30.88.39	40.88.39
6 pans		36	36
Taraudage		Vm23	Vm30
Poids	kg	1,70	1,52



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 à 2 composants : Composant A : résine époxy. Composant B : durcisseur.

- La copox colle 2/1 convient parfaitement pour le collage des bouchons béton.

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	Cônes de reprise*	Cône 26.55.24 100249		Cône 26.55.30 100252		Cône 32.64.30 100291		Cône 30.88.39 100294		Cone 40.88.39 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	

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

Mise en œuvre / Réservation	Type de Coffrage*	Bois		Métallique		Bois		Métallique		Bois		Métallique		Bois		Métallique	
	Cônes de pose	Plastique 28.55 100246	Acier 28.55A 100247	Magnétique 28.55M 100248	Plastique 28.55 100246	Acier 28.55A 100247	Magnétique 28.55M 100248	Plastique 33.64 100289	Acier 33.64A 100290	Magnétique 33.64M 101963	Plastique 33.64 101967	Acier 33.64M 102806	Magnétique 33.64 102806	Plastique 39.14 100314	Acier 39.14 100314	Magnétique 39.14 100314	Magnétique 39.14 100314
	Accessoires de montage	Positionneur 17.100 100244	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	Positionneur 39.140 100314	Positionneur 39.140 100314					
Accessoires de démontage cône de pose	Clé à pipe de 30 100208	Clé 4 ergots 102728 100207	Clé BTR de 12 100196	Clé à pipe de 30 100208	Clé 4 ergots 102728 100207	Clé BTR de 12 100196	Clé à pipe de 36 100209	Clé à pipe de 36 100209	Clé 4 ergots 102002 100209	Clé BTR de 12 100196	Voir accessoires de démontage cône de reprise 40.88.39 100196	Clé BTR de 12 100196	Voir accessoires de démontage cône de reprise 40.88.39 100196	Clé BTR de 12 100196			

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

Reprise de l'effort tranchant et serrage	Pas de vis*	M24		M30		M30		M39		M39		M39		M39		M39	
	Type de vis / adaptateur	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 	Adaptateur M39 Ø30 	VIS CHC M39/12.9 	Adaptateur M39 Ø30 	
		L* 50 60 70 90 100 110	Réf. 100564 100565 100566 100567 100597 100598	L* Réf. 100623 100573 100575 100577 100578 100580	L* Réf. 101817 101818 101820 101821 101815 101814	L* Réf. 100257 100573 100575 100577 100578 100258	L* Réf. 100623 100573 100575 100577 100578 100258	L* Réf. 101817 101818 101820 101821 101815 101814	L* Réf. 100257 100614 100619 100619 100619 100619	L* Réf. 100257 100614 100619 100619 100619 100619	L* Réf. 101821 101822 100614 180 220 260						
Accessoires de montage/démontage	*Autres dimensions de vis sur demande	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 100203	Clé à pipe de 60 100203	Clé BTR de 27 100203	Clé à pipe de 36 100203	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.

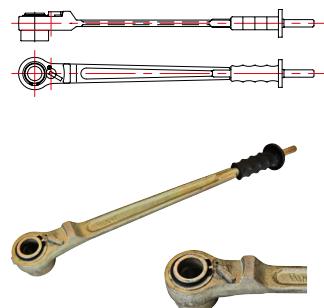
Reprise de l'effort de traction	Diamètre ancrage	Ø 17		Ø 17		Ø 23		Ø 23		Ø 30							
	Type Ancre*	Tige droite Ø 17 100002	Tige coulée Ø 17 Réf.: voir documentation commerciale	Tige droite Ø 17 100002 + Pied d'ancrage Ø 17 20.60S 100239	Tige droite Ø 17 100002	Tige coulée Ø 17 Réf.: voir documentation commerciale	Tige droite Ø 17 100002 + Pied d'ancrage Ø 17 20.60S 100239	Tige droite Ø 23 100009 + Pied d'ancrage Ø 23 30.80S 100283	Bent rod Ø 23 Réf.: voir documentation commerciale	Tige droite Ø 23 100009 + Pied d'ancrage Ø 23 30.80S 100283	Tige coulée Ø 30 Réf.: voir documentation commerciale						
Accessoires de montage/démontage	*Autres dimensions de vis sur demande	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 100203	Clé à pipe de 60 100203	Clé BTR de 27 100203	Clé à pipe de 36 100203	Clé à pipe de 60 100203	Clé BTR de 27 100203

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

CLÉS DE COFFRAGE

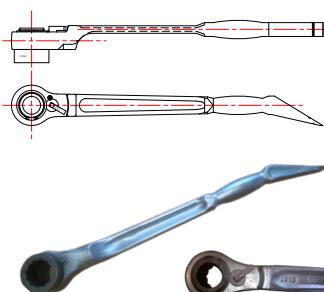
CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET NON TRAVERSANT

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



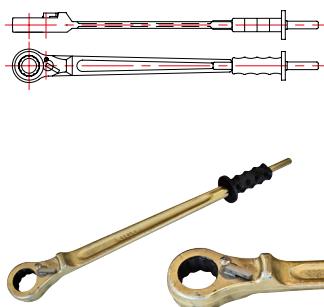
CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET NON TRAVERSANT AVEC PIED DE BICHE

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



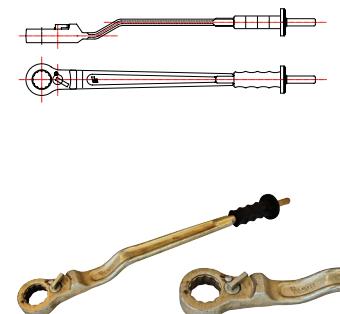
CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET TRAVERSANT

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



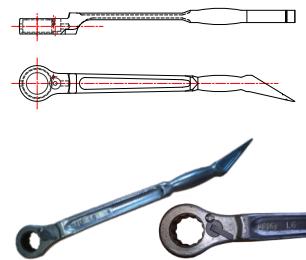
CLÉ À CLIQUET INVERSEUR AVEC ROCHET TRAVERSANT ET MANCHE COUDÉ

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

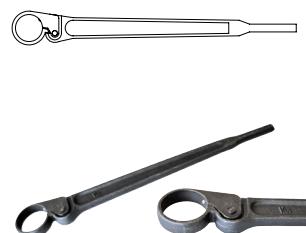
Douilles 6 pans		36 mm	38 mm
Désignation		37379BI	37380BI
Code		-	-
Longueur	mm	540	540
Poids	kg	3,75	3,75

**CLÉ À FRAPPER**

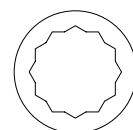
Douilles 6 pans		36 mm	38 mm
Code		102001	102019
Longueur	mm	190	190
Poids	kg	0,83	0,83

**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 : Ecrous		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 COFRAGES ET TABLES

BLOCS SOUDABLES

Domaine d'application :

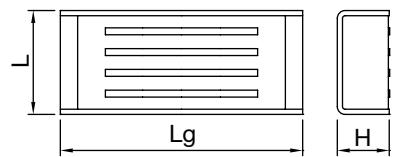
- Bâtiment
 - Maintien de profilés métalliques ou en bois.
- Préfabrication
 - Maintien de profilés métalliques, de règles et de joues de faible hauteur.
 - Rénovation de feuilures ou d'arrêt de bétonnage dans les moules de poutres.
- Très nombreuses applications spécifiques.



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

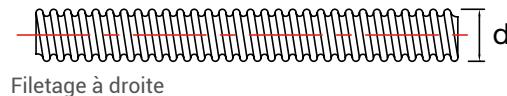
ACCESSOIRES À FILET ROND AU PAS DE 5 MM POUR MOULES



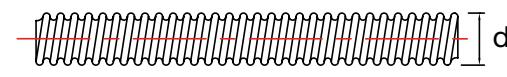
Les accessoires à filet rond servent à l'assemblage et au réglage des banches de coffrage, ainsi qu'à la fermeture de moules pour les éléments préfabriqués.

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

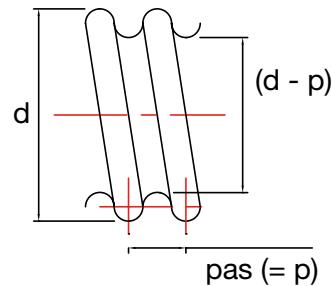
$$V/F_v + T/1,4 \times F_T < 1$$



Filetage à droite



Filetage à gauche

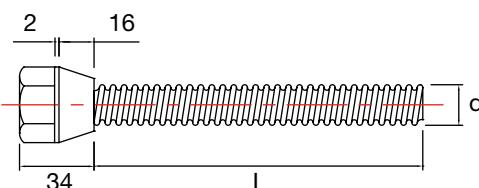


Tige filetée		Diamètre en mm	Charge admissible		Ecrou hexagonal		
pas à gauche	pas à droite		Traction pure F_T en daN	Cisaillement pur F_y en daN	pas à gauche	pas à droite	s/plats en mm
-	901833	16	700	550	-	901855	24
901838	901837	20	1250	1000	901857	901856	30
901842	901841	24	2000	1650	902859	901858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

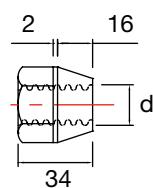


Vis (ou broches) et écrous autocentreurs à filet rond (FR) au pas de 5 mm à droite. Finition brute. :

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



Vis auto-centreuse



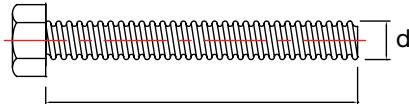
Ecrou auto-centreur

Code	Vis autocentreuse			Diamètre d en mm	Charge admissible		Ecrou autocentreur
	Longueur L en mm	s/plats en mm	Traction pure F_T en daN		Cisaillement pur F_v en daN		
901819	50						
901820	60						
901821	80	30	20	1250	1000		901825
901822	100						
901823	125						

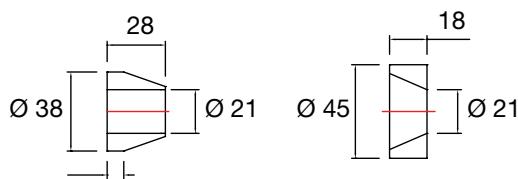


Vis (ou broches) à tête H à filet rond (FR) au pas de 5 mm à droite, cônes et bagues de centrage :

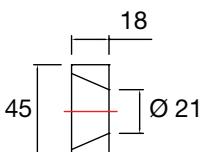
Finition brute. Les vis peuvent s'utiliser seules, ou en association avec les cônes de centrage mâles et les bagues de centrage femelles.



Vis à tête H



Cône de
centrage mâle



Bague de centrage
femelle

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



PROFILS

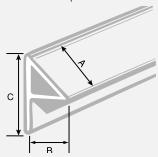
- ▶ PROFILS PLASTIQUE
- ▶ PROFILS BÉTON
- ▶ BAGUETTES MÉTALLIQUES
- ▶ PROFILS MAGNÉTIQUES



PROFILS

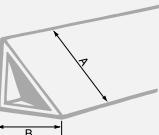
PROFILS PLASTIQUE

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"> • En plastique. • La languette maintient le chanfrein fermement en place dans l'angle du coffrage sans risque qu'il se déplace. • Il peut être cloué sur le chant des coffrages bois, ou bien serré entre les banches métalliques. 
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	

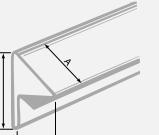


TRIANGLE

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"> • En plastique très solide à parois épaisses. • Réutilisable 2 à 3 fois. • Longueur standard : 2.50 ml. 
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	

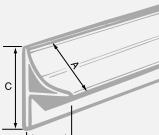


CHANFREIN MASSIF

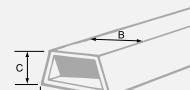
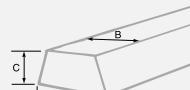
Code	Désignation	Mesures A x B x C en mm	Multiple de vente	Poids au 100 ml	Caractéristiques
003840	CHANFREIN MASSIF 9 2,50ML	9 x 5 x 20	100 ml	6.50	<ul style="list-style-type: none"> • Spécial pour table chauffante de préfabrication. • Réutilisable plusieurs fois. • Longueur standard : 2.50 ml. 
003842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



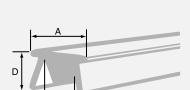
PROFIL ROND

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"> Pour arrondir les angles des poteaux en B.A. dans les lieux publics, écoles ... afin d'éviter les accidents. Longueur standard : 2.50 ml. 

**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"> Profil en plastique rigide. Se fixe sur les coffrages avec des pointes tête homme ou par collage ou au moyen d'un adhésif double face. Utilisé pour réaliser des négatifs dans les façades ou murs en béton banché. Longueur standard : 2.50 ml Type "massif" : autres sections sur demande, commande minimale de 500 ml avec délai de livraison à définir.
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	 <p>Trapèze évidé</p>  <p>Trapèze massif</p>

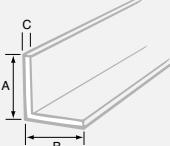
**GOUTTE D'EAU**

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"> Goutte d'eau simple en plastique, reste incorporée dans le béton. Se cloue sur le coffrage avec des pointes fines sans tête. 1 clou tous les 20 à 30 cm. Longueur standard : 2.50 ml
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	 <p>A12 - A30</p>
003754	GOUTTE D'EAU 1 A 30 2,50ML	30 x 22 x 27 x 14	100 ml	15.60	 <p>A15 - A20</p>



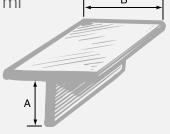
PROFILS PLASTIQUE

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"> Coloris gris. Longueur standard: 3.00 ml. Cornière d'étanchéité 100/150 à positionner à la base des parements en briques. 



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"> "T" en plastique à insérer au raccord des coffrages pour supprimer le passage de la laitance. Evite les reprises et les repiquages fastidieux et onéreux. Longueur standard : 2.50 ml 



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"> Joints anti-fissures pour dallages, terrasses, trottoirs, tennis... Le joint règle doit être posé sur des plots en béton tous les 75 cm environ et mis à niveau avec soin. L'alignement doit être contrôlé au cordeau.
003679	JOINT "P" 80 MM 5.00 ML	5 ml	50 ml	0.40 / ml	<ul style="list-style-type: none"> 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. Pour assurer une bonne finition, faire une coupe biaise sur les joints règles à positionner perpendiculairement.

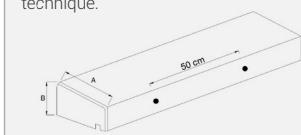


CUNETTE PVC

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"> Cunette PVC grise permettant de collecter les eaux de ruissellement des parkings souterrains, niveaux enterrés, balcon, terrasse, surfaces industrielles,.... Ailettes latérales pour une meilleure adhérence béton
003676	SUPPORT POUR CUNETTE PVC	50 p.	500 p.	1.94kg/100	<ul style="list-style-type: none"> Extrémités supérieures arrondies pour un raccord parfait au dallage le support positionné tous les 70cm s'adapte sur un HA 12 et maintient la cunette fermement par clipage.



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"> Becquets sous avis technique 5/11•2155. Collage sur support béton par colle type mastic MS Polymère (912135). Ensemble de fixation des becquets beton inclus. 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.
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"> Gorge sur toute la longueur arrière et sur les côtés, en section « V » destinée à recevoir un joint d'étanchéité. Longueur standard : 1.00 ml. Conseils de pose disponible sur la fiche technique.  

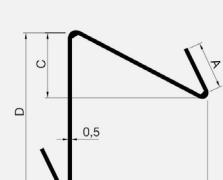
**CUNETTE BETON**

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"> Profil béton permettant la réalisation de cunette de collecte d'eau en application de parkings souterrains, niveaux enterrés, balcon, terrasse, surfaces industrielles,... Cunettes fabriquées en béton normalisé EN 206-1 et renforcé par armature
018745	CUNETTE H50 1.00ML	50 x 45 x 1000	1 ml	150 ml	4.9	<ul style="list-style-type: none"> Facile à poser et durable, la cunette peut être peinte. Collage avec mortier RAVALCHOC NF



RAVALCHOC NF

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"> Profil en acier galvanisé pour protection de relevé d'étanchéité. Longueur standard : 2.50 ml. 



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).

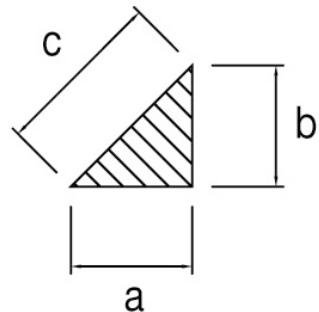


Domaine d'application:

- 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



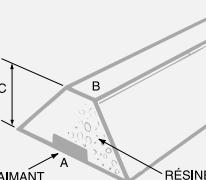
PROFILS MAGNÉTIQUES

RÈGLE D'ARASE MAGNÉTIQUE

Code	Désignation	Mesure AxBxC 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"> • 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.
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	<ul style="list-style-type: none"> • Sa face biseautée assure un décoffrage aisément. • D'autres dimensions peuvent être fabriquées sur demande. Quantité minimale pour ces séries spéciales ≥ à 25 ml.
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	

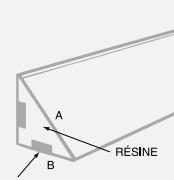


TRAPÈZE MAGNÉTIQUE

Code	Désignation	Mesure AxBxC 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"> Réalisé de la même façon que le profil triangle magnétique. D'autres dimensions peuvent être fabriquées sur demande. Quantité minimale pour ces séries spéciales ≥ à 25 ml.
002901	TRAPÈZE MAGNÉTIQUE 30 x 22 x 15 1.25ML	30 x 22 x 15	80 kg/ml	1.25 ml	0.80	<ul style="list-style-type: none"> Ce profil peut servir pour réaliser soit des gravures soit des gouttes d'eau.
002905	TRAPÈZE MAGNÉTIQUE 40 x 32 x 15 1.25ML	40 x 32 x 15	80 kg/ml	1.25 ml	1.04	<ul style="list-style-type: none"> Livré avec système tenon-mortaise à chaque extrémité.
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 AxB 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"> 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. Il remplace avantageusement les règles métalliques que l'on devait souder sur les tables de préfabrication.
002878	TRIANGLE MAGNÉTIQUE 28 x 20 1.25ML	28 x 20	40 kg/ml	1.25 ml	0.60	<ul style="list-style-type: none"> D'autres dimensions peuvent être réalisées sur demande : quantité minimale pour ces séries spéciales ≥ à 25 ml.
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 :

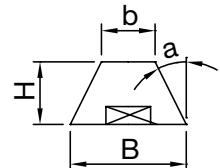
- 125 cm. Ne pas couper. Nous consulter pour les longueurs autres.



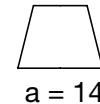
BAGUETTES TRAPÈZE ISOCÈLE : EXTRAIT DE LA GAMME

APPLICATION : LISTEL - GOUTTE D'EAU

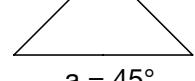
Code	Désignation	Fixation	B en mm	b en mm	H en mm	a degré
906755	BMI 20 x 12,5 x H15 Lg 1250	Aimants ponctuels	20	12,5	15	14°
906700	BMI 20 x 16 x H15 Lg 1250	Aimants ponctuels	20	16	15	7,5°
906779	BMI 25 x 15 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	25	15	20	14°
906762	BMI 30 x 22,5 x H15 Lg 1250	Aimants ponctuels	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°



$a = 7,125^\circ$



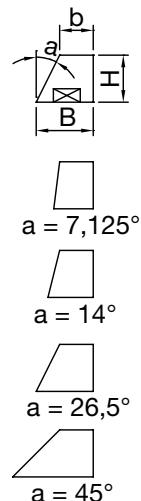
$a = 26,5^\circ$



BAGUETTES TRAPÈZE RECTANGLE : EXTRAIT DE LA GAMME

APPLICATION : ARASE DE VOILE - REPOS DE PRÉDALLE

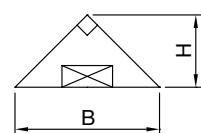
Code	Désignation	Fixation	B en mm	b en mm	H en mm	a degré
906719	BMR 25 x 22,5 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	25	22,5	20	7,125°
906851	BMR 25 x 18,5 x H25 Lg 1250	Aimants ponctuels	25	18,5	25	14°
906856	BMR 30 x 22,5 x H30 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	30	22,5	30	14°
906861	BMR 40 x 32,5 x H30 Lg 1250 RAIL	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

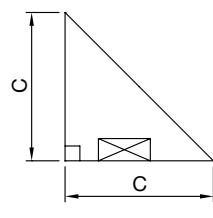
Code	Désignation	Fixation	B en mm	H en mm
906995	BMT 22 x H11 Lg 1250	Aimant rail	22	11
906998	BMT 30 x H15 Lg 1250	Aimants ponctuels	30	15
911409	BMT 30 x H15 Lg 1250 RAIL	Aimant rail	30	15
907003	BMT 40 x H20 Lg 1250	Aimants ponctuels	40	20



BAGUETTES EN ÉLASTOMÈRE - MAGNÉTIQUES OU À FIXER

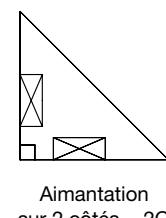
Conception :

- Profil 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.



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

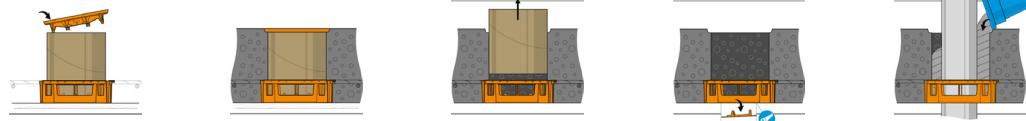
- ▶ BOITES DE RÉSERVATIONS
- ▶ ARRÊT DE BÉTONNAGE
- ▶ COFFRAGES PERDUS
- ▶ COFFRAGES CARTON
- ▶ FONDATIONS



BOITES DE RÉSERVATION

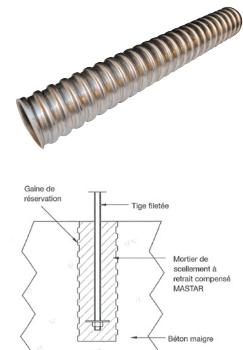
MODULAIN®

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



TUYAU D'ÉVIDEMENT CR

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



ARRÊT DE BÉTONNAGE

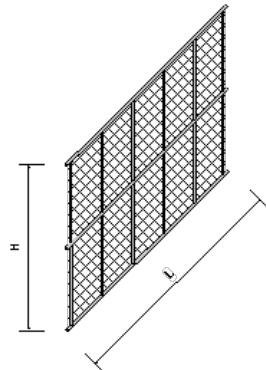
MÉTAL DÉPLOYÉ

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



TECHNIFORM

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au m ²	Caractéristiques
912708	TECHNIFORM 2,40X1,50 ML	1 p.	100 m ²	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 perçage du métal déployé.</p> <p>- Les dimensions L (longueur) et H (hauteur) de plaques doivent être précisées</p>



QUICKFORM

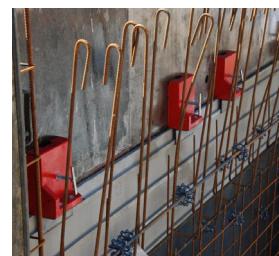
Code	Désignation	Multiple de vente	Poids	Caractéristiques
018329	QUICKFORM / POLYPRO PLQ/2.40 X 2.00 (m ²)	4.80 m ²	1.72 / m ²	<ul style="list-style-type: none"> Système de coffrage perdu livré en forme de plaque de polypropylène. Répond à l'ensemble des besoins en coffrage de fondations et en réservation de plancher. Mise en œuvre simple et rapide.
912732	QUICKFORM / POLYPRO PLQ/2.40 X 1.20 (m ²)	2.88 m ²	1.50 / m ²	

**NOVOFORM**

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids au 1000 m ²	Caractéristiques
912618	NOVOFORM 1950 X 2400 MM (PAL 100 PC)	4.68 m ²	1.58/m ²	<ul style="list-style-type: none"> Système de coffrage perdu composé d'un treillis soudé de 150 x 75mm thermoplastifié microporé. Applications : longines de fondation, tête de pieux, massif de fondation Mise en œuvre simple et rapide

**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"> Coffrage de rive vertical et horizontal en béton fibré permettant de réaliser aisément une reprise de bétonnage sans coffrage supplémentaire
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"> Système d'ancre en queues d'aronde assure un excellent ancrage avec le béton mis en œuvre. Disponible en largeur de 6 cm à 40 cm et d'une longueur standard de 1.30 m
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"> Solution économique pour le coffrage des rives par rapport aux coffrages traditionnels Percement pour clouage sur coffrage bois
018637	CORNIERE EN Z POUR COFFRAGE DE RIVE	-	-	100 u	1 u	0.35	<ul style="list-style-type: none"> Cornière en Z s'adaptant sur bloc aimant et permettant le maintien sur coffrage métallique



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"> Coffrage perdu en carton pour la réalisation de poteaux.
012213	4	200	-	<ul style="list-style-type: none"> Longueur standard 3.00 et 4.00 ml.
012240	3	250	-	<ul style="list-style-type: none"> Autres sections et longueurs sur demande : nous consulter.
012250	4	250	-	<ul style="list-style-type: none"> Mise en place de la ceinture de coffrage selon les recommandations.
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"> Coffrage perdu en carton pour la réalisation de poteaux.
012112	4	-	20 x 20	<ul style="list-style-type: none"> Longueur standard 3.00 et 4.00 ml.
012115	3	-	25 x 25	<ul style="list-style-type: none"> Autres sections et longueurs sur demande : nous consulter.
012117	4	-	25 x 25	<ul style="list-style-type: none"> Mise en place de la ceinture de coffrage selon les recommandations.
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"> Coffrage perdu en carton pour la réalisation de poteaux.
017555	4	-	20 x 25	<ul style="list-style-type: none"> Longueur standard 3.00 et 4.00 ml.
012163	3	-	20 x 30	<ul style="list-style-type: none"> Autres sections et longueurs sur demande : nous consulter.
012166	4	-	20 x 30	<ul style="list-style-type: none"> Mise en place de la ceinture de coffrage selon les recommandations.
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"> Ceinture pour coffrage carton incluant une sangle avec tendeur, deux pièces de fixation avec tiges filetées et courroies deux oreilles. Elle s'adapte à des coffrages jusqu'au diamètre 800 mm Pour des diamètres supérieurs à 800 mm, nous consulter Permet l'étagage des coffrages carton lorsqu'ils sont placés en position verticale parfaite. Les sangles ne subissent qu'une faible pression lors du coulage et ne sont pas conçues pour maintenir des coffrages carton en position oblique. Charge maximale sur la sangle: 5 kN

ALVÉOPLAQUE

Code	Désignation	Cond. par palette	Multiple de vente	Poids au kg/m ²	Caractéristiques
011006	ALVÉOPLAQUE / ALVÉOJOINT 20MM 1200 x 2400 MM	62 plaques soit 178.56 m ²	1 plaque soit 2.88 m ²	1.37	<ul style="list-style-type: none"> Alvèoplaque 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.
012037	ALVÉOPLAQUE / ALVÉOJOINT 40MM 1200 x 2400 MM	31 plaques soit 89.28 m ²	1 plaque soit 2.88 m ²	1.93	<ul style="list-style-type: none"> Alvèoplaque est utilisé pour la création d'un joint de dilatation vertical.
012038	ALVÉOPLAQUE / ALVÉOJOINT 60MM 1200 x 2400 MM	20 plaques soit 57.60 m ²	1 plaque soit 2.88 m ²	2.56	<ul style="list-style-type: none"> Livraison sur palette bois et film protecteur possible: nous consulter



ALVÉOVIDE

Code	Désignation	Cond. par palette	Multiple de vente	Poids au kg/m ²	Caractéristiques
012696	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 20MM 1200 x 2400 MM	62 plaques soit 178.56 m ²	1 plaque soit 2.88 m ²	1.08	<ul style="list-style-type: none"> Alvèovide 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.
012697	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 40MM 1200 x 2400 MM	31 plaques soit 89.28 m ²	1 plaque soit 2.88 m ²	1.53	<ul style="list-style-type: none"> Alvèovide 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).
012698	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 60MM 1200 x 2400 MM	20 plaques soit 57.60 m ²	1 plaque soit 2.88 m ²	1.96	<ul style="list-style-type: none"> Alvèovide est utilisé pour créer un vide entre un sol et une dalle portée.
012699	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 80MM 1200 x 2400 MM	15 plaques soit 43.20 m ²	1 plaque soit 2.88 m ²	2.41	<ul style="list-style-type: none"> L'espace ainsi libéré permet de contenir les mouvements de terrain (gonflement des sols argileux).
012729	ALVÉOVIDE / ALVÉOSOL 100MM 1200 x 2400 MM	12 plaques soit 34.56 m ²	1 plaque soit 2.88 m ²	2.85	<ul style="list-style-type: none"> Livraison sur palette bois et film protecteur possible: nous consulter



POLYANE

Code	Désignation	Largeur x Longueur en m	Multiple de vente en m ²	Cond. standard en m ²	Poids à l'unité en kg	Caractéristiques
018435	FILM POLYETHYLÈNE EP. 160 MICRONS (150 M ²)	6 x 25	150	3300	25	<ul style="list-style-type: none"> Film bâtiment co extrudé en polyéthylène basse densité 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. Très bonne tenue aux UV. Autres types de film disponible. Nous contacter



ROULEAU ADHÉSIF ORANGE

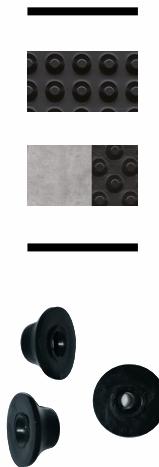
Code	Désignation	Longueur en m	Multiple de vente	Cond. standard	Poids à l'unité	Caractéristiques
018436	ADHÉSIF PVC (RLX 33 ML - CARTON DE 36 RLX)	33 ML	1	36	0.5	<ul style="list-style-type: none"> Rouleau adhésif orange largeur 50 mm. Idéal pour assemblage du polyané.



FONDATIONS

ROULEAU ALVÉOLAIRE POUR PAROIS ENTERRÉES

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. Standard	Poids au kg/m ²	Caractéristiques
018746	ROULEAU ALVÉOLAIRE STANDARD / LARGEUR 2,50 ML	Rouleau 50m ²	15 Rouleaux de 50m ² soit 750m ²	0.40	<ul style="list-style-type: none"> 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 ²	25 Rouleaux de 60m ² soit 1500m ²	0.40	<ul style="list-style-type: none"> 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 ²	12 Rouleaux de 50m ² soit 60m ²	0.40	<ul style="list-style-type: none"> Certificats de tests disponibles sur demande. Produit CE Autres dimensions sur demande, nous consulter.
018749	BAGUETTE POUR ROULEAU ALVÉOLÉ	2 ml	40ml	0.10kg/ml	
018789	BOUTON DE MONTAGE POUR ROULEAU ALVÉOLAIRE	250 pc	12 Rouleaux de 50m ² soit 60m ²	sac	0.33



BOITES D'ATTENTE ET COUPLEURS

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



BOITES
D'ATTENTE ET
COUPLEURS

BOITES D'ATTENTE

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

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

Nous proposons une gamme de boites 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"> Acier galvanisé - capot PVC Supports incorporés Acier Haute adhérence (HA) Nuance B500B Armatures conformes à la norme NF A 35-027 	<ul style="list-style-type: none"> Acier galvanisé - capot PVC Supports incorporés Acier Haute adhérence (HA) Nuance B500B 	<ul style="list-style-type: none"> Bois Plastifié Supports incorporés Acier Haute adhérence (HA) Nuance B500B 	<ul style="list-style-type: none"> Polypropylène recyclable Support Amovible pour une reprise béton contre béton. Acier Haute adhérence (HA) Nuance B500B Armatures conformes à la norme NF A 35-027 	<ul style="list-style-type: none"> Polypropylène recyclable Support amovible pour une reprise béton contre béton
Fixation	<ul style="list-style-type: none"> Aimant Clou Ligature Colle 	<ul style="list-style-type: none"> Aimant Clou Ligature Colle 	<ul style="list-style-type: none"> Clou Aimant (uniquement PB27) Ligature 	<ul style="list-style-type: none"> Aimant 	<ul style="list-style-type: none"> Aimant Clou Ligature Colle
Advantages	AFCAB Possibilité de couper. Ouverture de boite facile et rapide Limite les déchets	Ouverture de boite 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) Décoffrable 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

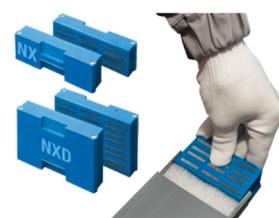
ETRIERS SELON ESPACEMENTS

Longueur 2,40ml	
ESPACEMENTS	ARMATURES
e = 100	24
e = 150	16
e = 20	12
e = 250	10
e = 300	8



FIXATION MAGNÉTIQUE

Désignation	Largeur boite
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

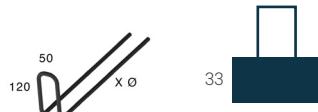
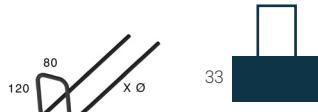
ADAPTATION

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 Dimension étrier/ boite Diamètre acier Espacement

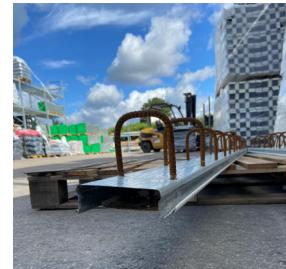
	Dimensions en mm	Longueur d'ancrage en mm	Diamètre Ø en mm	Espacement en mm	Colisage ml / palette	Multiple de vente en ml
1		40 Ø	6	150 (A) 200 (B) 240 (C) 300 (D)	691,2	691,2
2		40 Ø	8	200 (B) 240 (C)	518,4	518,4
3		40 Ø	6	150 (A) 200 (B) 240 (C) 300 (D)	518,4	518,4
			8	200 (B) 240 (C)		
4		40 Ø	8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

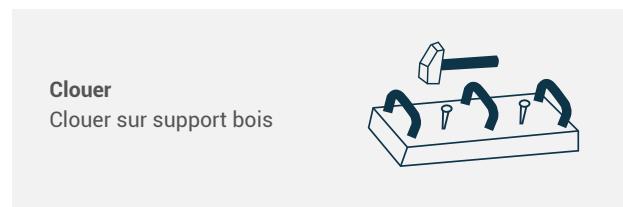


FIXATION PAR AIMANTS

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

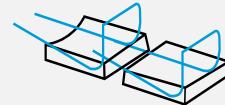


AUTRES SYSTÈMES DE FIXATION

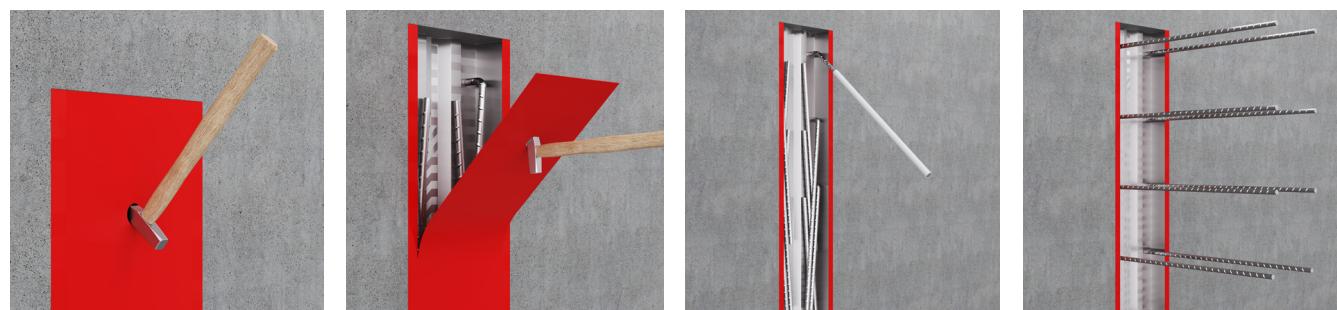


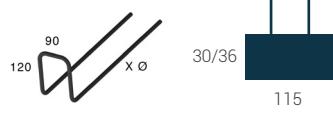
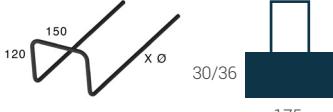
CONSEILS DE COUPE

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'ancrege 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"	150 200 240 300		
115.U		40 Ø	6 8 10 12	150 200 240	230,4	14,4
		50 Ø	8 10	150 200 240		
145.U		40 Ø	6 8 10 12	150 200 240	192	9,6
		50 Ø	"8 10 12	150 200 240		
175.U		40 Ø	8 10 12	150 200 240	192	9,6
		50 Ø	12	150 200 240		
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 = 20	12
e = 250	10
e = 300	8

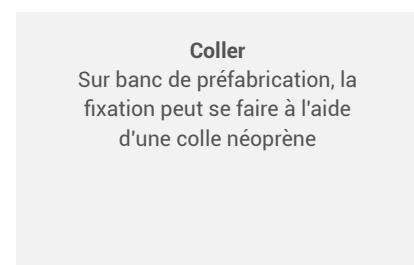
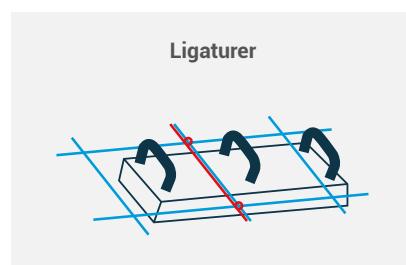
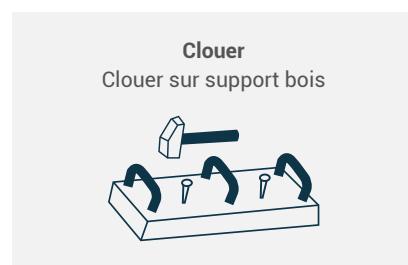


FIXATION

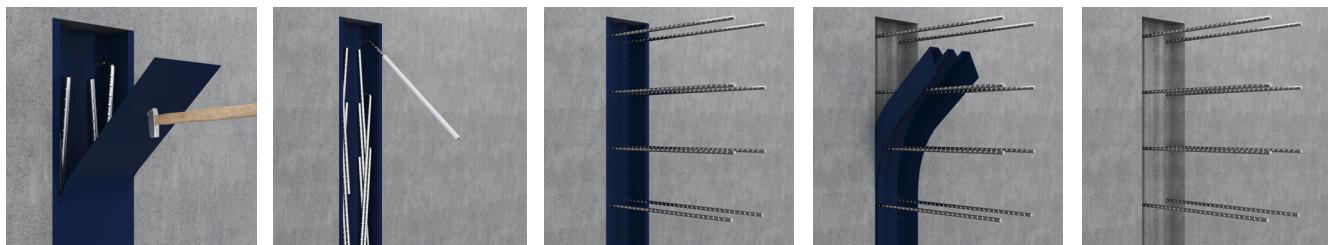
Code	Désignation	Conditionnement	Poids
912202	AIMANT GAMMBOX 2 LG 0,18 ML	1 p.	0,41
912179	AIMANT GAMMBOX 2 LG 0,40 ML	1 p.	0,83
911788	ENTRETOISE POUR GAMMBOX	150 p.	3,00



AUTRES SYSTÈMES DE FIXATION



OUVERTURE DE LA BOITE



GAMMBOX

Type / largeur boite	Dimensions en mm	Diamètre Ø en mm	Espacement en mm	Colisage ml / palette	Type / largeur boite	Dimensions en mm	Diamètre Ø en mm	Espacement en mm	Colisage ml / palette
B55		6 8	6 192 240 300	360	B135		6 8 10 12	6 150 200 240 200 240	180
B75		6 8	6 200 240	324	B160		6 8 10 12	6 100 150 200 150 200	126
B95		6 8 10 12	6 100 150 200 240 150, 200, 240 240	240	B200		6 8 10 12	6 150 200 200	84
B155		6 8 10 12	6 150 200 240 200 240	216					

* Ø 8 = 50

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

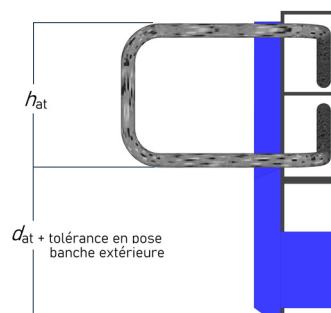


Cotes extérieures en mm / Longueur des boîtes = 1200 mm sauf (sauf les références avec un * = 1000 mm) = 1000 mm / L = minimum standard 40 Ø - à préciser selon exigences du bureau d'étude.

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



PLASTIBOITE

ETRIERS SELON ESPACEMENTS

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



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



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

Ø 6

Dimension étrier / boite en mm	Type de boite	Largeur de boite 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 / boite en mm	Type de boite	Largeur de boite 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

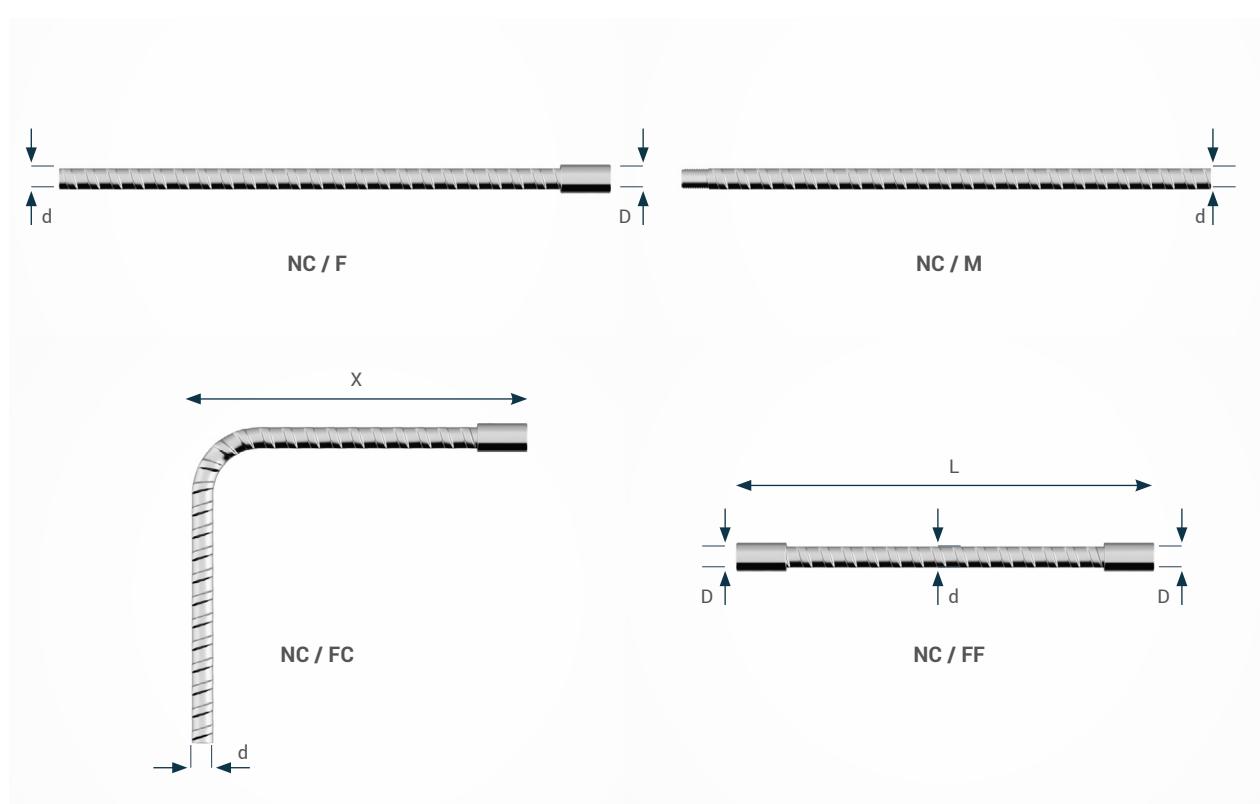
DISPOSITIFS DE RABOUTAGE D'ARMATURES COUPLEURS D'ARMATURES « NC »

Les coupleurs « NC » permettent d'effectuer des ancrages et des raboutages 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.

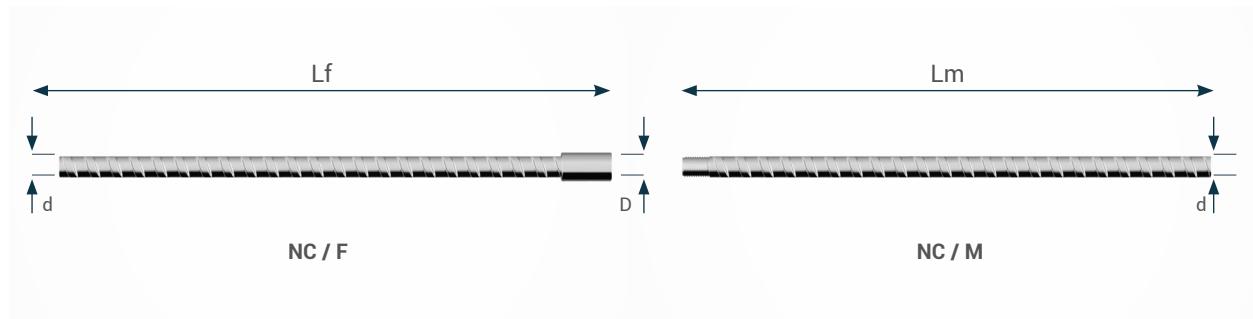
Cette extrémité est travaillée afin d'obtenir une forme extérieure hexagonale, et ensuite filetée au pas métrique ISO sur une longueur équivalente au diamètre fileté. La portion d'hexagone permet, d'une part d'effectuer le serrage à l'aide d'une clef plate à embout-fourche, d'autre part de présenter 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			480
600	HA12	M16	600
720			720
640			640
800	HA16	M20	800
960			960
800			800
1000	HA20	M24	1000
1200			1200
1000			1000
1250	HA25	M30	1250
1500			1500



La visserie en filet 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 rabotage et d'ancrage des armatures » disponible



Code	Diamètre d'armature HA	Nombre de vis	Couple de sectionnement des vis fusibles en N.m	Dimensions en mm		Diamètre en mm
				Cote s / plats des vis	L	
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



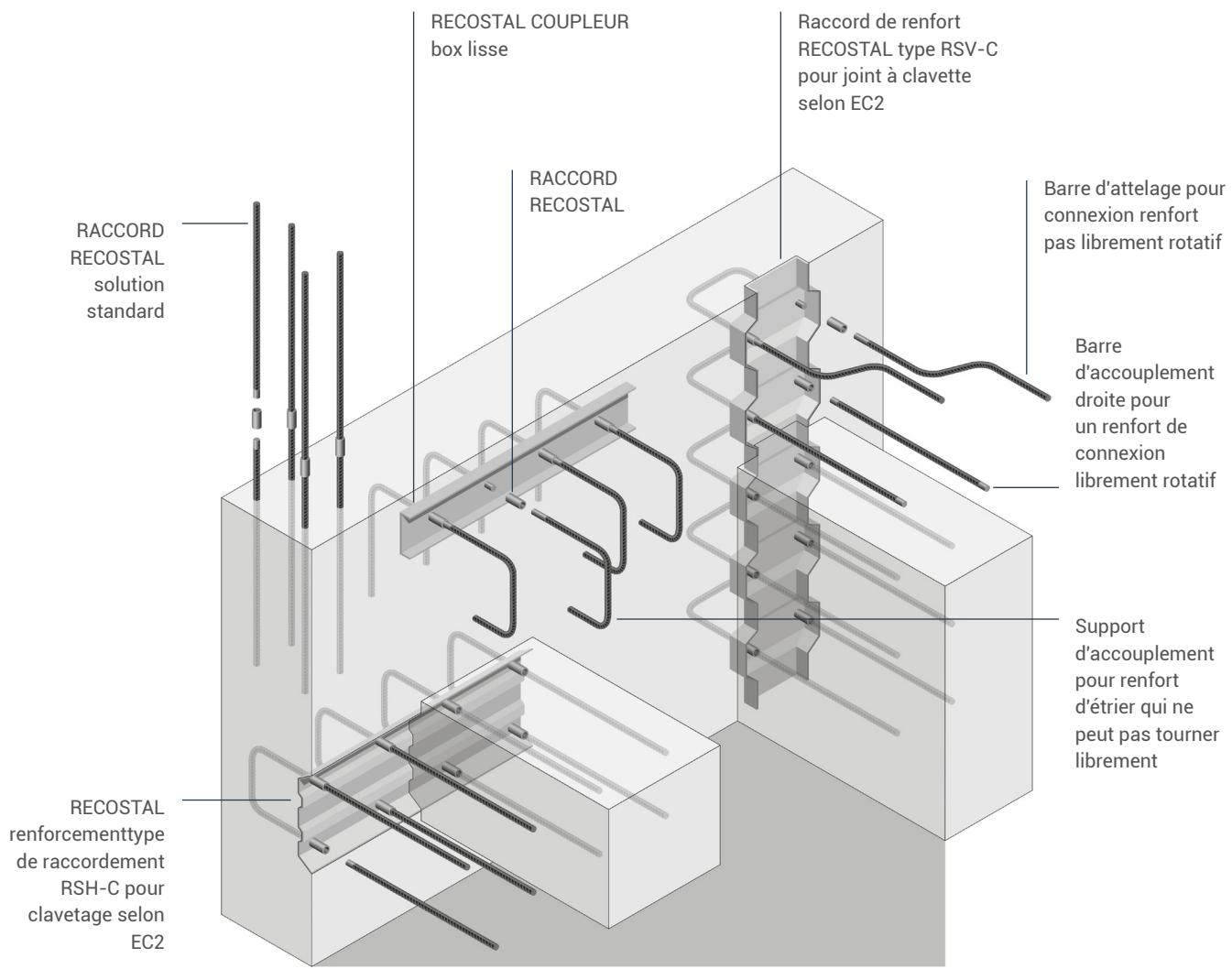
COUPEURS DE BARRES D'ARMATURES POUR STRUCTURES EN BÉTON ARMÉS

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.



COUPLEURS RECOLTÉ

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 ¹ ("X" pour qui ne peut pas tourner librement ²)	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 ($2 \times LG1$) 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 manuportabilité.



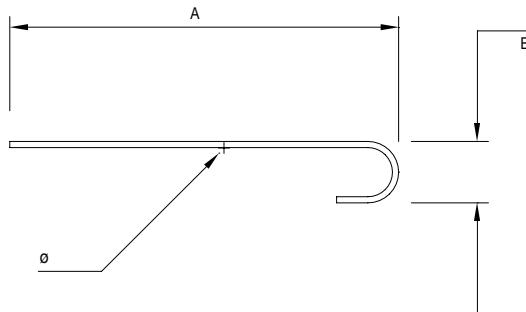
Code	Colisage		Poids		Dimensions en mm		
	pc / paquet	paquets / caisse	pc / caisse	kg / caisse	Ø	A	B
906073	100	25	2500	550	6	900	100
906074	50	25	1250	538	8	1000	100

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**



SÉCURITÉ ET
ÉQUIPEMENTS

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"> Livré tout moulé en 26 et 42. Monté avec coiffes et bouchons en 37. Se noie dans le béton au moment du coulage. Le bouchon jaune ou rouge permet un repérage rapide.
906293	PIED GARDE CORPS PLASTIQUE Ø 42 MM	10	42	50 p.	6.50	<ul style="list-style-type: none"> Mettre un étrier en tête du pied garde corps pour garantir l'ancrage dans le béton.



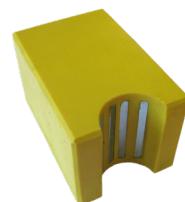
PIED GARDE-CORPS MÉTAL

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	
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"> Bloc magnétique permettant la fixation des Pied Garde Corps Métal sur les banches. Recommandé en cas de Béton Auto-Plaçant. Positionnement du Pied Garde Corps Métal à environ 90 mm de la peau de la banche. Dimension : 90 x 60 x 50 mm



PIED GARDE-CORPS MÉTAL SP PRÉDALLE

Code	Désignation	Longueur en cm	Ø int. en mm	Multiple de vente	Poids au 100 p.	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"> Pied de garde-corps pour predalle d'épaisseur minimum 5 cm. Utilisable pour des gardes corps à réservation de diamètre 25. Tube 26 x 32 hauteur 100 mm Acier d'ancrage HA5 Fe 500 longueur 300 mm à ligaturer sous les armatures de dalles



GLISIÈRE DE SÉCURITÉ

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



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"> Cape en plastique rouge qui s'emmanche sur l'extrémité des aciers en attente.
005496	SIGNAL' ACIER 16 à 32 mm	16 à 32	150 p.	150 p.	3.42	<ul style="list-style-type: none"> 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.



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



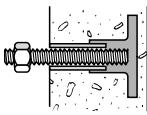
PROTECT BARRE

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Certificat d'essai de sécurité : 100 kg d'une hauteur de 3m00 Diamètre de tête 110 mm

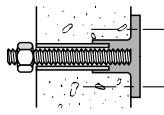


ANCRAGE PERMANENT

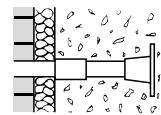
Code	Désignation	Pour Ø armature HA en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Caractéristiques
017373	ANCRAGE PERMANENT LONGUEUR 200 MM	200	1 p.	0.76	
017903	ANCRAGE PERMANENT LONGUEUR 300 MM	300	1 p.	0.78	<ul style="list-style-type: none"> Capuchon de protection renforcé par une plaque d'acier s'emmanchant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



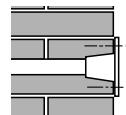
NOYÉE À LA CONSTRUCTION



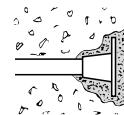
RÉHABILITATION IMPLANTÉ APRÈS PERÇAGE



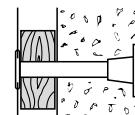
MUR COMPOSÉ



RÉHABILITATION PLATINE APPARENTE



RÉHABILITATION PLATINE ENCASTRÉE

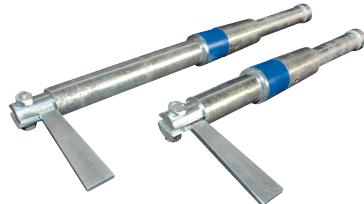


HABILLAGE BARDAGE

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

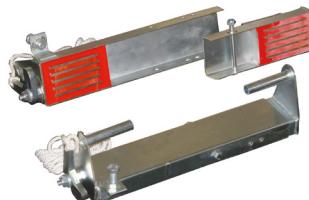
Domaine d'application :

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



Conception :

- Carcasse en acier electro-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	Position « P » du boulon	L1	L2
		en kg	en cm		en mm	en mm
907221	EchelAimant réglable 34-41-43 cm	3	34	P1	350	390
			41	P2	420	470
			43	P3	440	490

ÉQUIPEMENTS

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 COFRAGES

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



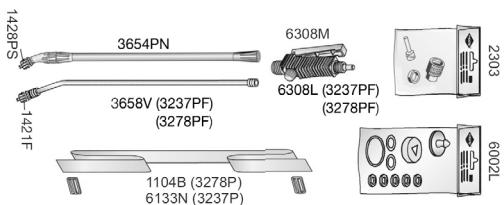
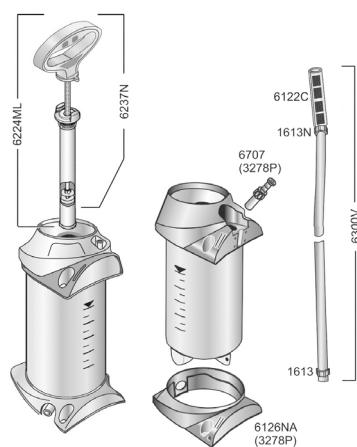
PULVÉRISATEURS PLASTIQUE

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. • Tuyau en PVC renforcé.
906343	PULVÉRISATEUR PLASTIQUE 8 L LATERAL 3278PF	Plastique - 8 L	1 p.	2.40	• PIECES DETACHEES : Liste sur demande.



PIÈCES DE RECHANGE POUR PULVÉRISATEURS PLASTIQUE

Code	Désignation	Caractéristiques
1421F	Buse à jet plat 80-01E avec filtre fin	
6224ML	Pompe à air 38 mm FPM	
6308	Poignée de lance, tubulure D8 mm, NBR	• Pièces de rechanges pour pulvérisateur plastique 3237PF et 3278PF.
6002L	Assortiment de joints, joints FPM	• Autres références disponibles sur demande.
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	



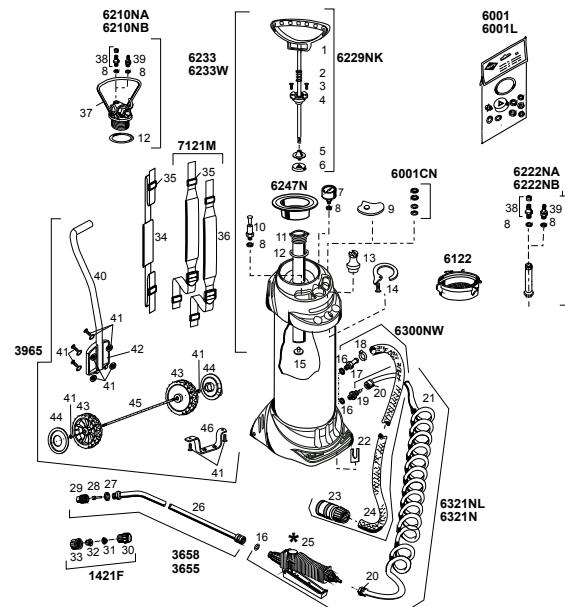
PULVÉRISATEURS ACIER ET INOX

Code	Désignation	Cuve	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
007415	PULVERISATEUR ACIER 6 L TUYAU SPIRAL ET POMPE 3565RM	Acier - 6 L	1 p.	4.00	<ul style="list-style-type: none"> Livré avec un tuyau spiral 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Réservoir robuste à fort coussin d'air comprimé 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	<ul style="list-style-type: none"> Pièces de rechanges pour pulvérisateur acier et inox 3565P, 3585P, 3595P et 36150.
015954	LANCE 50 CM LAITON S/BUSE	26	<ul style="list-style-type: none"> Autres références disponibles sur demande.
906380	LANCE COUDEE+BUSE JETPLAT PMET FERROX ET FERRUM	3655 + 1421F	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Eprouvette à béton cylindrique pour réalisation des essais de compression béton.
907967	EPROUVETTE À BÉTON 11 x 22	110	220	1 p.	0.20	<ul style="list-style-type: none"> Selon spécifications de la norme AFNOR NFP 18 400.



ÉQUIPEMENTS

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"> En acier très robuste renforcé par des entretoises intérieures. Permet de fabriquer 10 carottes à la fois : <ul style="list-style-type: none"> - longueur = 25 cm - petit Ø = 37 mm - grand Ø = 54 mm 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. Avant moulage des carottes passer l'intérieur des empreintes du moule au produit décoffrant.



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"> Rouleau débuleur permettant l'amélioration de la capacité autolissante des ragréages fraîchement appliqués. Rouleau solide en métal et plastique Facile à nettoyer
907974	RACLETTE AL	1 p.	1 p.	0.7	<ul style="list-style-type: none"> Raclette en metal



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"> Pistolet manuel polyvalent pour poches souples de 300 à 400ml Corps en aluminium



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"> Pistolet manuel pour silicone, colle... conditionnés en cartouche 300 et 310 ml



AIMANT D'ÉLECTRICIEN POUR BOÎTIER ÉLECTRIQUE

Domaine d'application :

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

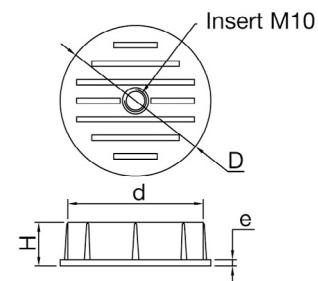
AIMANTS POUR BOÎTIERS DIAMÈTRE 64 MM

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**



PRÉFABRICATION
ET FIXATION

SYSTÈME DE LEVAGE PAR ANCRE HÉMISPHÉRIQUE



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



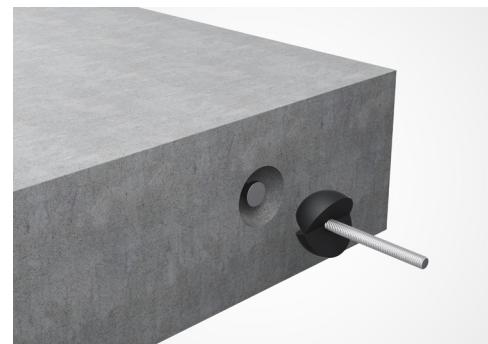
Fixer l'ensemble sur le coffrage



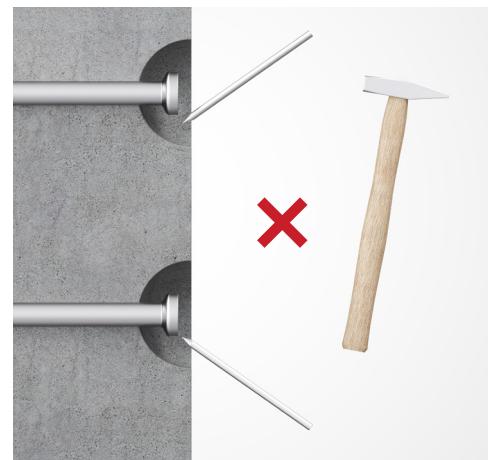
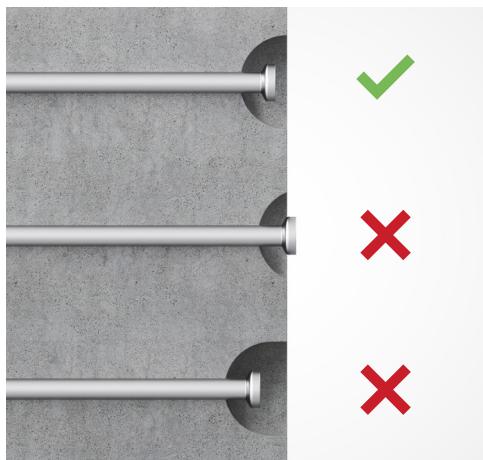
Visser fermement avec l'écrou papillon



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 CE :

- 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 :

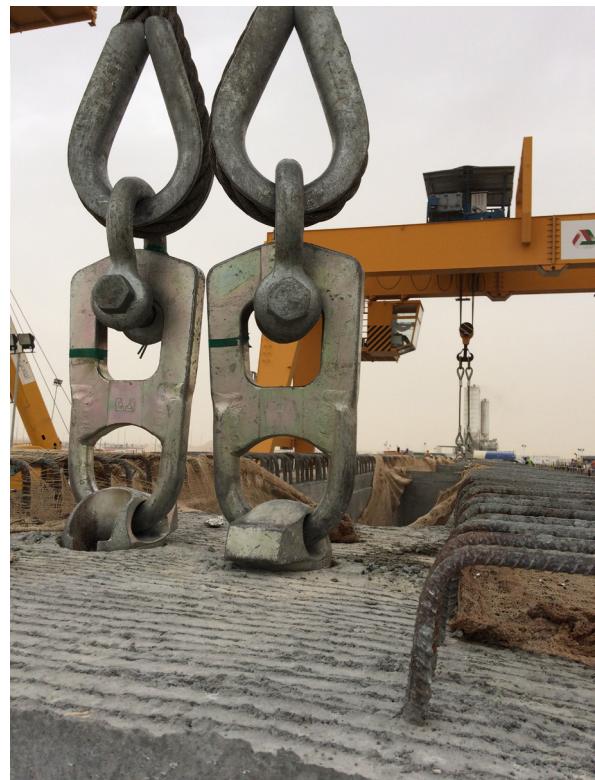
De nombreuses campagnes d'essais réalisées en laboratoire interne et externe permettent d'assurer que chaque anneau est conforme à nos spécifications et respecte les textes en vigueur.

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 défini 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

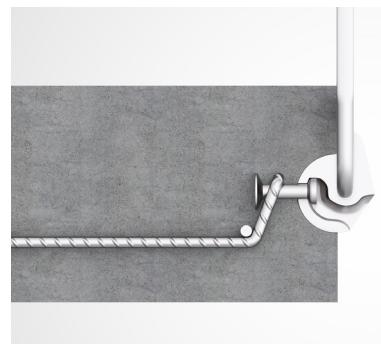
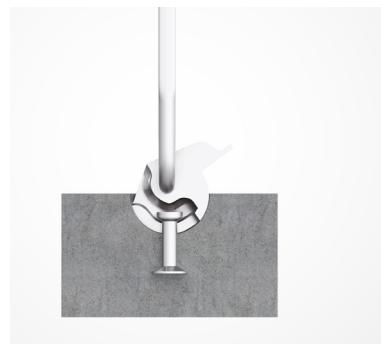


Tourner la noix de l'anneau afin de l'enquiller dans la tête de l'ancre

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 HÉMISPHÉRIQUE

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 m cond : 25	140 mm cond : 25	165 mm cond : 25	200mm 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 ancre soudées sur un plat 20 x 3 mm.

Ces produits permettent un positionnement facile, précis et rapide des ancre 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 HÉMISPHÉRIQUE

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 HÉMISPHÉRIQUE

	ANNEAU DE LEVAGE	ANCRE À PIED	ANCRE À ŒIL	ANCRE À ŒIL ET PIED	ANCRE À SEMELLE	ANCRE À ADHÉRENCE	RÉSERVATION PERBUNAN HÉMISPHÉRIQUE	RÉSERVATION MAGNÉTIQUE	RÉSERVATION PERBUNAN ÉTROITE	RÉSERVATION ACIER MONOBLOC OGIVALE	RÉSERVATION ACIER MONOBLOC OGIVALE ÉTROITE	RÉSERVATION ACIER ARTICULÉE HÉMISPHÉRIQUE	RÉSERVATION ACIER ARTICULÉE ÉTROITE	RÉSERVATION BAGUE CONTENTIVE	KIT DE FIXATION PERBUNAN			
	    	 Complète	 Nue	 Complète	 Nue	 RÉSERVATION ACIER MONOBLOC OGIVALE	 RÉSERVATION ACIER MONOBLOC OGIVALE ÉTROITE	 RÉSERVATION ACIER ARTICULÉE HÉMISPHÉRIQUE	 RÉSERVATION ACIER ARTICULÉE ÉTROITE	 RÉSERVATION BAGUE CONTENTIVE	 KIT DE FIXATION PERBUNAN							
							En élastomère souple. Utilisable jusqu'à 40 fois		Avec un magnétisme extérieur. S'utiliser 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.		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.
1T3	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	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	5T Ref 100329	De 75 mm à 340 mm	90 mm ou 120 mm	80 mm	65mm ou 95 mm ou 110 mm (sur demande)	580 mm ou 900 mm	100367	100359	102248	100352	100345	100392	100400	100338			102236	100375
CMU	100330	7T5 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	15 à 20T 100331	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	32T Ref 100332	De 200 mm à 1200 mm	300 mm				100372	100364										100378

SYSTÈME HÉMISPHÉRIQUE

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
1T3	102181 sac : 300	102183 sac : 300	102186 sac : 300		102187 sac : 200			102188 sac : 100
CMU 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.
1T3	100411	102258	100408	102251
CMU 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

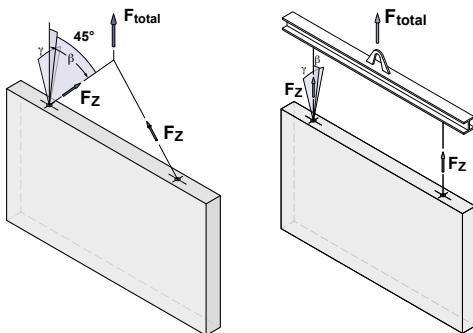
Caractéristiques

- 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

SYSTÈMES FILETÉS

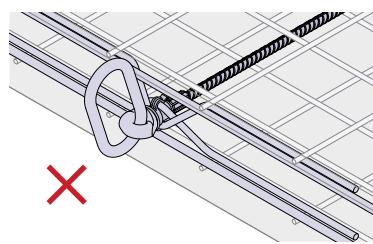
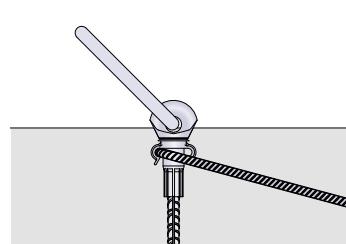
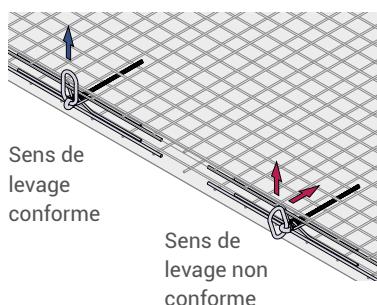
ÉLINGUE DE LEVAGE

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



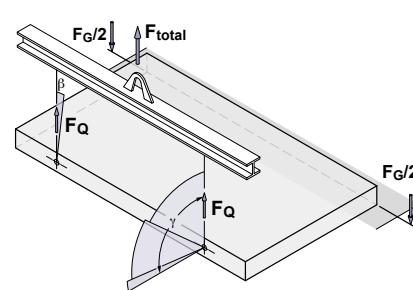
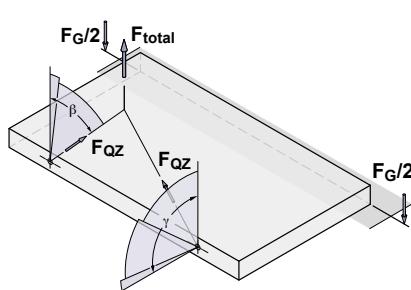
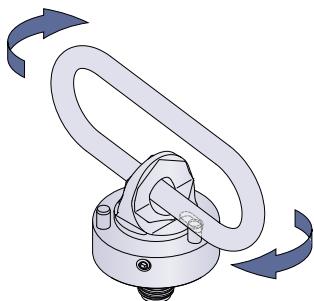
ANNEAU LIFTY

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



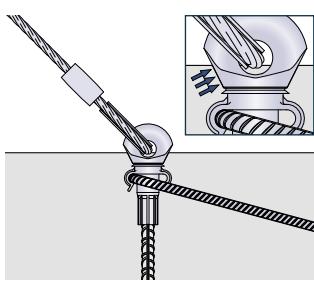
ANNEAU TÊTE ORIENTABLE

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

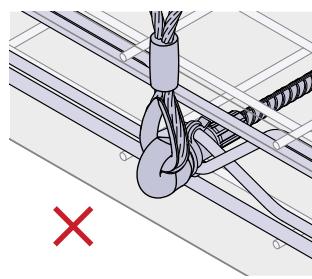


ÉLINGUE ARTICULÉE

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

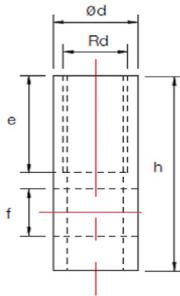


L'utilisation de l'élingue articulée en angle droit par rapport à la bague n'est pas conforme

SYSTÈMES FILETÉS

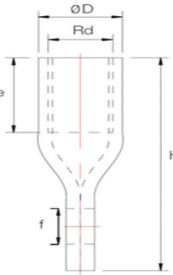
DOUILLE DE LEVAGE À TROU

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



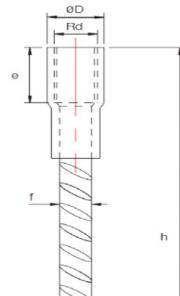
DOUILLE DE LEVAGE À TROU À BOUT PLAT

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



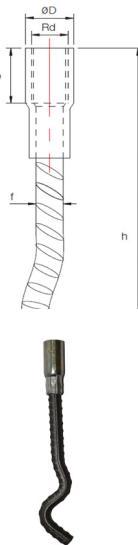
DOUILLE À ADHÉRENCE DROITE

Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h en mm	ØD en mm	e en mm	f en mm	Multiple de vente	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

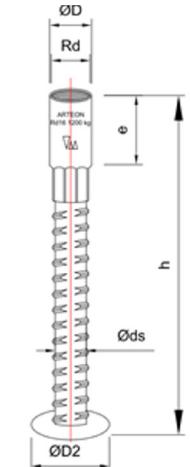
Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h en mm	ØD en mm	e en mm	Multiple de vente	Poids/ pc
		0°-45°	Cisail.					
100509	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd12	500		60	15	22	200	0,04
100510	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd14	800		70	18	25	200	0,07
100511	DOUILLE DE LEVAGE À PIED Rd16	1200	Aucun cisaillement toléré	80	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



SYSTÈMES FILETÉS

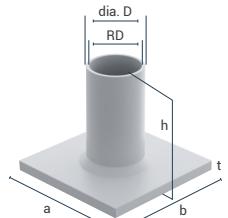
DOUILLE DE LEVAGE COMPACTE

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

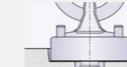


DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE

Code	Désignation	Charge adm. (daN)		ØD en mm	h en mm	a en mm	b en mm	t en mm	Mul- tiple de vente	Poids/ pc
		0°-45°	Cisail.							
100487	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd12	500		15	30	25	35	4	200	0,05
	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd14	800			18	33	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
100491	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd20	2000		27	47	60	60	5	50	0,24
100492	DOUILLE DE LEVAGE À SEMELLE Rd24	2500	Aucun cisaillage toléré		31	54	60	80	5	50
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
	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 positionneur*			Positionneurs				Positionneurs		Embase magnétique	Fixdouille	Bouchon	Bague d'identification
Choix Élingue			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
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
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
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

254 * Détail des positionneurs page 253

255

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

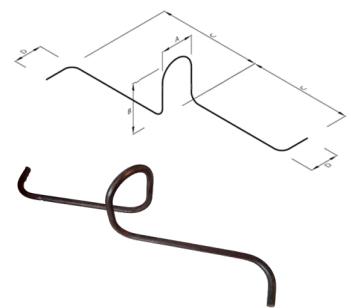
Code	Désignation	Charge adm. (kN) 0°-30°	Couleur	H* en mm	b* en mm	ØD en mm	Poids/pc
902605	D. 6MM 0.8T	8	Blanc	210	100	6	0.09
902607	D. 7MM 1.2T	12	Rouge	225	110	7	0.12
902608	D. 8MM 1.6T	16	Rose	235	120	8	0.15
902609	D. 9MM 2.0T	20	Vert pastel	280	130	9	0.22
902610	D. 10MM 2.5T	25	Gris anthracite	315	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 souffre	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 prédale Ø 10	1500	1000 p.	0.51	Dimension : A = 80 mm, B = 120 mm, C = 250 mm, D = 70 mm <ul style="list-style-type: none"> • Permet le levage d'éléments préfabriqués. • Crochet en acier lisse Fe E235, brut. • La définition et l'implantation des crochets de prédale 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



Dalles

Poutres

Voiles



Caractéristiques

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



SYSTÈME ANCRE PLATE

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 200MM
	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
	100790	7T5	ANCRE PLATE A OEIL 7T5 LG 160MM
10T	100792	10T	ANCRE PLATE A OEIL 10T LG 170MM
	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 ancrès 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 ŒIL	ANCRE DE RELEVAGE	RÉSERVATION PLASTIQUE	RÉSERVATION PLASTIQUE MAGNÉTIQUE
2T5							- Utilisable jusqu'à 40 fois.
5T	100523	102445	0T7 - 1T 4 - 2T5 De 110mm à 250mm	1T 4 - 2T5 90 mm	"1T 4 - 2T5 200mm - 230mm	100527	102450
10T	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.

ACCESOIRES POUR DOUILLES

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/Rd 18	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			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	72	15	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.



Rails d'ancrage formés à froid



Rail d'ancrage cranté formé à froid



Rail d'ancrage laminé à chaud

Avantages

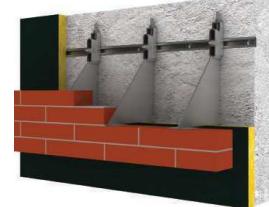
- Pas de forage sur chantier
- Fixation rapide et facile
- Fixation sans endommager le béton
- Réglable et flexible
- Sûre, même avec de faibles distances au bord
- Capacité de charge élevée
- Fixation sans outils électriques
- Pas de poussière sur la façade
- Pas besoin d'électricité
- Fixation facile 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.

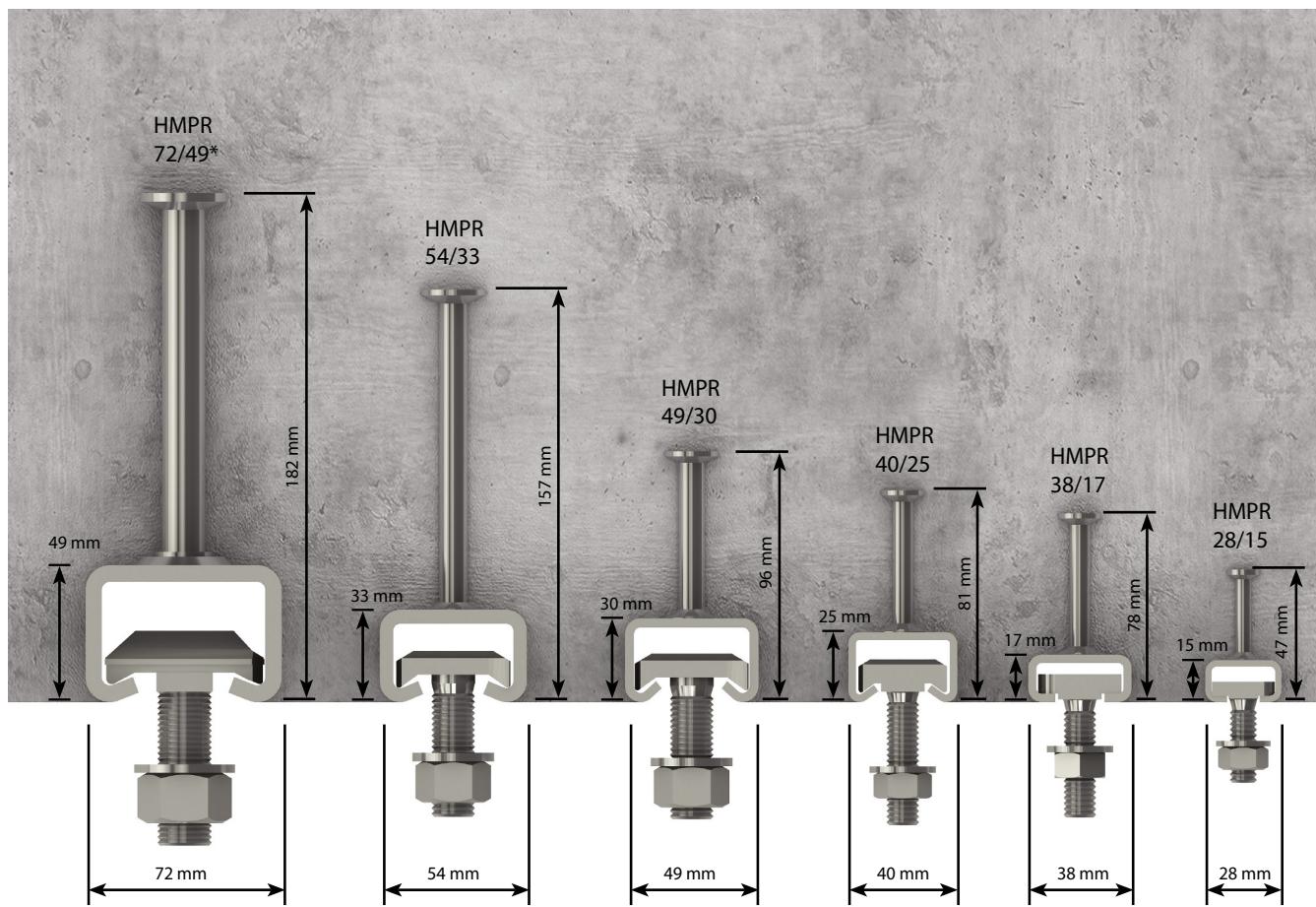
Les murs de briques sont installés en utilisant des supports spéciaux qui sont fixés sur les rails d'ancrage en utilisant des boulons T. Un rail d'ancrage continu, incorporé dans le mur en béton, permet une possibilité de réglage élevée et un montage rapide des supports de maçonnerie. Les rails d'ancrage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

RAILS D'ANCRAGE - FORMÉS À FROID



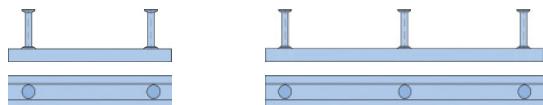
Les rails d'ancrage formés à froid sont destinés à reprendre des charges statiques. La gamme de rails disponible couvre des charges de calcul ($N_{Rd} = V_{Rd}$) allant de 7,22 kN à 50,56 kN. Les rails d'ancrage sont disponibles en acier inoxydable 1.4301 & 1.4401 et en acier galvanisé à chaud de nuance 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 Si,N (mm)	100	120	130	60	80	100	50	60	80	50	60	80	40	40	60

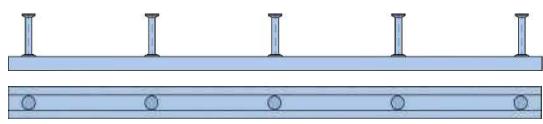
Rails standards de petite longueur

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.



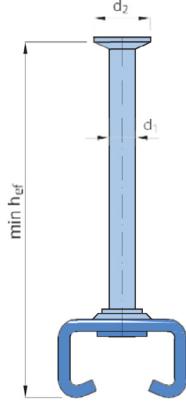
Rails standard de grandes longueurs

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.

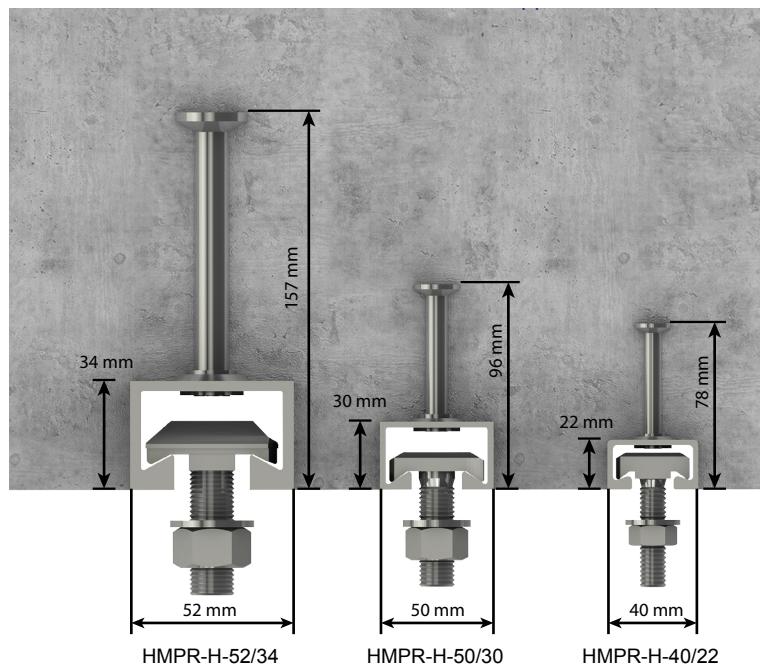


TYPES DE PATTES D'ANCRAGE RONDES

Pattes d'ancrage rondes	Rail	Corps d1 mm	Pied d2 mm	min hef mm
	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

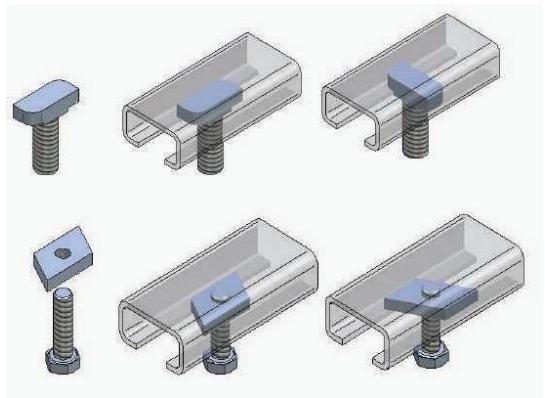
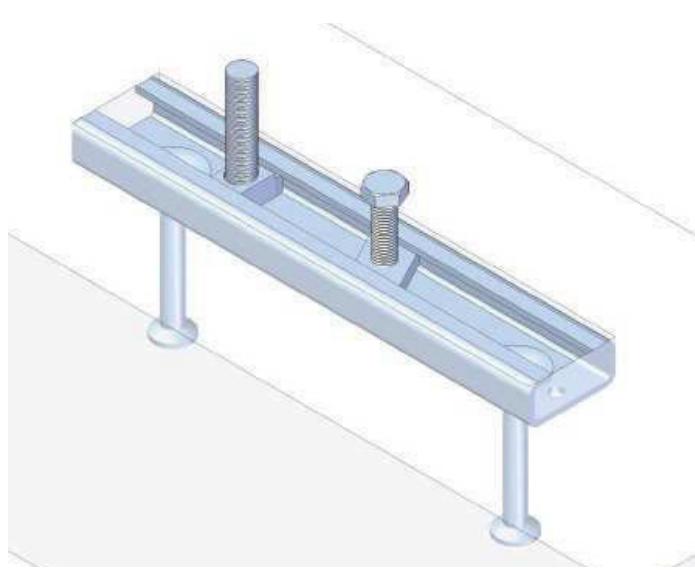
Les rails HMPR H laminés à chaud sont destinés à reprendre des charges statiques et dynamiques. Ces rails d'ancrage sont disponibles en acier galvanisé à chaud de nuance 1.0038 (S235JR).

Code	HMPR-H 52/34	HMPR-H 50/30	HMPR-H 40/22
Profilé	52 / 34	50 / 30	40 / 22
Résistance Acier / Inox (kN) $N_{Rd} \approx R_d$	30.5 / -	17.2 / -	11.1 / -
Résistance en flexion Acier / Inox (Nm) $M_{Rd,s,flex}$	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'ancre

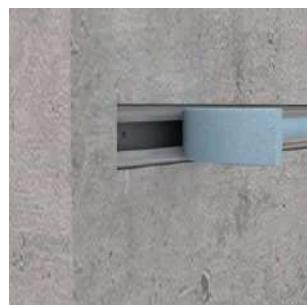
INSTRUCTIONS DE MONTAGE



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.



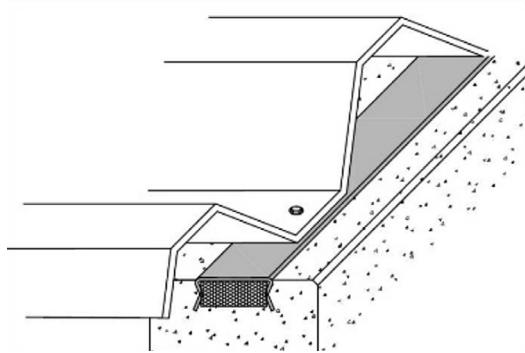
8. Une fois la connexion faite à l'aide d'écrous et de rondelles, le couple de serrage recommandé doit alors être appliqué sur l'écrou.

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

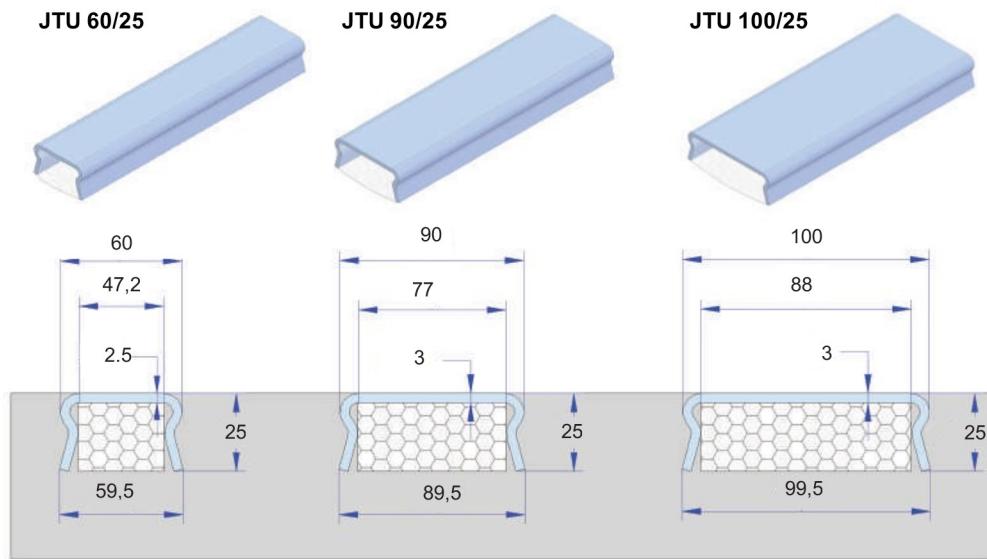


Les rails JTU Auto-ancrant sont conformes à la norme NF.P.84-206-1 précisant les règles de mise en oeuvre des toitures en tôle d'acier nervurée avec revêtement d'étanchéité.

JTU 60/25

JTU 90/25

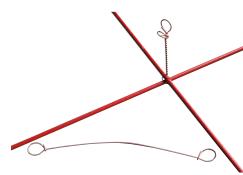
JTU 100/25



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	
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	• Autres dimensions sur demande.
005944	LIEN À BOUCLES CUIVRE 16 CM	1000 p.	1.45	• Longueur du lien à utiliser = somme des 2 Ø d'armature x 4.
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**

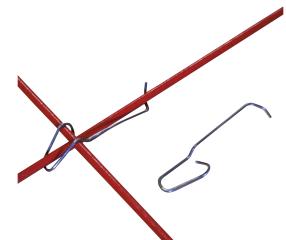
Code	Désignation	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
005950	APPAREIL À LIGATURER 320 MM	1 p.	0.40	• Pour ligaturer les aciers avec les liens à boucles.

**SEAU DE BOBINEAUX**

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
014191	BOBINEAU DE FIL REÇUITS 1.5 (SEAU = 25 BOB. DE 18 ML)	1 seau	6.25	• Seau de bobineaux de 18 ml de fil recuit diamètre Ø 1.5 mm
911775	BOBINEAUX FIL REÇUITS SEAU DE 100 PC	1 seau	20.00	• Conditionnement en seau étanche empêchant les fils de rouiller et de s'emmêler. • Moins de perte et plus de sécurité

**LIGATURES BS**

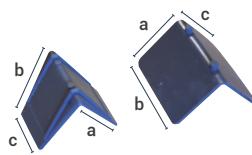
Code	Désignation	Pour assembler des aciers de	Multiple de vente	Poids au carton	Caractéristiques
005905	LIGATURE "BS" 5- 5	4 x 4 - 4 x 5 - 5 x 5	14000 p.	20	
005906	LIGATURE "BS" 6- 6	4 x 6 - 5 x 6 - 6 x 6	18000 p.	31.30	
005908	LIGATURE "BS" 6- 8	4 x 8 - 5 x 8 - 6 x 8	15000 p.	26.25	
005909	LIGATURE "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	• Fabriquée en acier "corde à piano".
005910	LIGATURE "BS" 8-10	5 x 10 - 6 x 10 - 8 x 10	13000 p.	28.70	• Pour ligaturer les aciers.
005912	LIGATURE "BS" 8-12	5 x 12 - 6 x 12 - 8 x 12	10000 p.	27.90	• Pose extrêmement rapide et simple.
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	• Main d'œuvre réduite des 3/4.
005927	LIGATURE "BS" 5-16	3 x 16 - 4 x 16 - 5 x 16	6000 p.	22.70	• 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.
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	



ACCESSOIRES DE PRÉFABRICATION

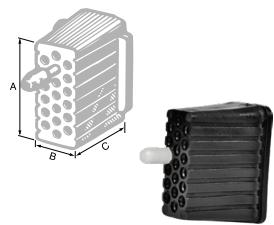
PROTEG'ANGLE

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"> Pour protection des pièces préfabriquées lors du bottelage et du transport.
000351	PROTEG'ANGLE II	30 x 50 x 50	2000 p.	0.49	<ul style="list-style-type: none"> Des bornes ou des rebords latéraux empêchent le feuillard de glisser.



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"> Taquet de fixation en matière plastique.
005682	MULTIFIX II	43 x 18 x 38	500 p.	2.95	<ul style="list-style-type: none"> Se noie dans le béton au moment du coulage. Remplace efficacement les traditionnels taquets bois.
005690	ERGOT	-	1000 p.	0.05	<ul style="list-style-type: none"> Fixation exclusivement par vis.



FIXATION D'ISOLANTS

- ▶ FIXATION D'ISOLANTS
- ▶ FIXATION DE PAREMENT



FIXATION D'ISOLANTS

ANCR'FIX

Désignation	Pour isolant mm	Longueur pointes en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
ANCR'FIX 90 TOUT ACIER	0-40	90	500 p.	1.76	<ul style="list-style-type: none"> ANCR'FIX tout acier est composé uniquement d'une cheville acier à frapper. ANCR'FIX clou plastique est une cheville d'ancre expansive avec clou d'expansion en matière synthétique pour fixation après coup d'un isolant en sous face de plancher (tout autre système est formellement déconseillé).
ANCR'FIX 110 TOUT ACIER	30-60	110	500 p.	2.32	<ul style="list-style-type: none"> En cas d'incendie, l'ANCR'FIX tout acier est toujours capable de tenir au cisaillement et de supporter l'isolant. Fixation sensible aux ultra-violets. La rondelle de l'ANCR'FIX clou plastique présente un aspect granité pour l'accrochage de l'enduit. Cloûts et rondelles de l'ANCR'FIX clou plastique sont livrés non assemblés.
ANCR'FIX 140 TOUT ACIER	60-90	140	500 p.	2.56	<ul style="list-style-type: none"> 4 à 6 pièces au m². Profondeur d'ancre mini. : <ul style="list-style-type: none"> - ANCR'FIX tout acier : 50 mm - ANCR'FIX clou plastique : 30 mm
ANCR'FIX 170 TOUT ACIER	90-120	170	450 p.	2.57	<ul style="list-style-type: none"> Ø forêt : - ANCR'FIX tout acier : 8 mm - ANCR'FIX clou plastique : 10 mm
ANCR'FIX 90 CLOU PLASTIQUE	40-60	90	200 p.	0.88	<ul style="list-style-type: none"> Fixation test au feu disponible sur demande. - ANCR'FIX ACIER jusqu'à 30cm sur demande
ANCR'FIX 110 CLOU PLASTIQUE	60-80	110	200 p.	0.96	
ANCR'FIX 160 CLOU PLASTIQUE	100-120	160	200 p.	1.20	



ANCR'ISOL

Code	Désignation	Pour isolant mm	Longueur pointes en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
003742	ANCR'ISOL 75	35	75	2500 p.	0.38	<ul style="list-style-type: none"> Clou en plastique avec ancrages répartis sur les 4 faces de la pointe, pour ancrage des isolants dans le béton.
003743	ANCR'ISOL 100	50	100	2000 p.	0.49	
003744	ANCR'ISOL 125	75	125	1250 p.	0.60	<ul style="list-style-type: none"> L'ANCR'ISOL se cloue au travers des plaques avant de poser ces dernières sur le coffrage.
003745	ANCR'ISOL 150	100	150	1000 p.	0.73	<ul style="list-style-type: none"> 6 à 8 ANCR'ISOL par plaque de 2 ml x 0.50 ml (soit 6 à 8 au m²).
005820	ANCR'ISOL 200	150	200	1000 p.	0.90	



CLOUFIX

Code	Désignation	Pour isolant mm	Longueur pointes en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
005724	CLOUFIX 100 MM	50 - 70	100	250 p.	0.99	<ul style="list-style-type: none"> Recommandé pour fixation verticale d'isolants souples tels que laine de verre, etc. ...
005725	CLOUFIX 120 MM	75 - 95	120	250 p.	1.12	<ul style="list-style-type: none"> Ø du trou à percer : 8 mm maximum sur 4 cm à 5 cm de profondeur. 4 à 6 pièces au m².
005726	CLOUFIX 140 MM	95 - 115	140	200 p.	1.14	<ul style="list-style-type: none"> Sur demande, les CLOUFIX sont livrables jusqu'à 20 cm de longueur.



RESSORT D'ANCRAGE

Code	Désignation	Pour isolant en mm	Longueur en mm	ressorts/ plaque	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
005712	RESSORT D'ANCRAGE 80 MM	40 à 50 60 à 100	80	5 8	500 p.	1.20	<ul style="list-style-type: none"> En acier. Se visse rapidement dans les isolants de toutes natures. Vissé sur le dessus de l'isolant, il est invisible au décoffrage. Conseillé pour les planchers coupe-feu. Permet d'ancrer des isolants jusqu'à 180 mm d'épaisseur. C'est le plus économique et le plus pratique des systèmes d'ancrage pour les ouvrages coupe feu et pour les travaux soignés.
005706	RESSORT D'ANCRAGE 120 MM	110 à 140	100	10	500 p.	1.40	
005707	RESSORT D'ANCRAGE 150 MM	160 à 200	120	10	500 p.	1.75	



FIXATION DE PAREMENT

ANCRE À CLOUER

Code	Désignation	Pour vide de ⁽¹⁾ mm	Longueur en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
010518	ANCRE GALVA À CLOUER 190 X 4 MM	75 ± 15	190	250 p.	1.71	<ul style="list-style-type: none"> Ancre Ø 4 mm pour maintien d'un parement extérieur sur un mur porteur. L'extrémité ondulée de l'ancre à clouer permet un excellent ancrage dans le parement.
010519	ANCRE GALVA À CLOUER 220 X 4 MM	110 ± 15	220	250 p.	1.98	<ul style="list-style-type: none"> Avec un ancrage dans le parement compris entre 40 et 85 mm, la résistance à un effort de traction est de l'ordre de 1.0 kN/unité et l'effort de poussée est de l'ordre de 1.0 kN/unité.
010520	ANCRE GALVA À CLOUER 250 X 4 MM	140 ± 15	250	250 p.	2.25	<ul style="list-style-type: none"> Pose extrêmement aisée : l'extrémité permet un clouage très simple dans la cheville. L'emploi d'ancres en acier galvanisé doit faire l'objet d'un accord écrit du bureau de contrôle. Ratios : <ul style="list-style-type: none"> 4 pièces/m² pour une hauteur de bâtiment ≤ à 11 mètres et un vide d'air ≤ à 150 mm. 6 pièces/m² pour une hauteur de bâtiment > à 11 mètres et un vide d'air ≤ à 150 mm.
010548	ANCRE INOX À CLOUER 190 X 4 MM	70 ± 15	190	250 p.	1.67	
010549	ANCRE INOX À CLOUER 220 X 4 MM	110 ± 15	220	250 p.	1.93	
010550	ANCRE INOX À CLOUER 250 X 4 MM	140 ± 15	250	250 p.	2.20	

(1) : y compris l'isolant



FIXATION DE PAREMENT

CHEVILLE

Code	Désignation	Pour vide de ⁽¹⁾ mm	Longueur en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
010522	CHEVILLE 6 x 40 pour ancre à clouer	-	40	1000 p.	0.07	<ul style="list-style-type: none"> Fabriquée en matière plastique spéciale. Pour fixer les ancrès à clouer galva et inox dans les murs porteurs.



LIP-CLIP

Code	Désignation	Pour vide de ⁽¹⁾ mm	Longueur en mm	Multiple de vente	Poids au 100	Caractéristiques
005099	LIP-CLIP pour ancre à clouer	-	-	1000 p.	0.47	<ul style="list-style-type: none"> Pose très facile : se clipse sur l'ancré. Se glisse sur les ancrès pour venir plaquer les isolants contre les murs porteurs et arrête la condensation au milieu des vides d'air.



MANCHON À CLOUER

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
010525	MANCHON À CLOUER pour ancrès 160/190	1 p.	0.06	<ul style="list-style-type: none"> Manchons permettant le clouage des ancrès à clouer. Code 010525 pour ancrès de longueur 160 à 190 mm.
010526	MANCHON À CLOUER pour ancrès 220/400	1 p.	0.09	<ul style="list-style-type: none"> Code 10526 pour ancrès de longueur 220 à 400 mm.



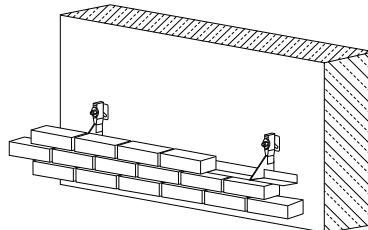
CONSOLE DE SUPPORT DE MAÇONNERIE

Application

Système de support de parement en maçonnerie.

Description

Le système de support de maçonnerie est composé de différentes pièces (consoles, cornières, plaques de réglage, fils pour linteau, ...) étudiées au cas par cas pour s'adapter à la spécificité de chaque chantier.

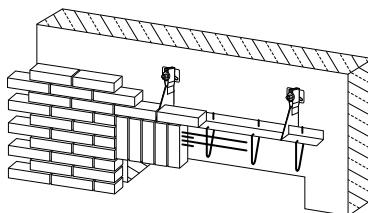


Support de parement en joint de fractionnement

Matériaux proposés

Toutes les pièces sont disponibles en acier galvanisé, en inox 304 ou en inox 316.

Les pièces sont conçues en bureau d'étude puis fabriquées en atelier en fonction des données de votre chantier : consultez-nous.



Support de linteau avec cornières non visibles et fils

Éléments à fournir pour le calcul :

- Plans d'élévations, de niveaux et de coupes pour les cas spéciaux (derniers indices).
- Qualité de matériaux : acier galvanisé, inoxydable A2 ou A4.
- Modèle de cornières : visibles ou invisibles.
- Densité de la brique au m³.
- Épaisseur de la brique.
- Nature du mur de support : agglos, béton...
- Dimension du vide.

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'hésitez 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