

70 ans
QUE
ÇA
FIXE !

CATALOGUE

 Fabricant
Français

ESSONNE



ram

FIXATIONS POUR LE BÂTIMENT

ÉLECTRICITÉ

SANITAIRE

MATÉRIAUX

www.ram.fr



EXPERT DE LA FIXATION POUR LE BÂTIMENT

MADE IN FRANCE



70 ans

**QUE
ÇA
FIXE**



NOTRE HISTOIRE

2022
Kit de robinetterie

2020
Ram communique sur les réseaux sociaux

2015
RAM lance son nouveau site web.

2010
RAM adopte une nouvelle identité visuelle.

2008
Certification ISO 9001.



1994
RAM triple sa surface de stockage et élargit considérablement sa gamme de produits.

1988
RAM se consacre à la conception, la fabrication et la commercialisation de chevilles et d'articles de fixation pour le bâtiment second œuvre.

1951
Fondation de la société RAM (Recherche pour Appareils Ménagers)

2022
Plaque de robinetterie HYDROFIX / Ramspot alu



2019 Gamme Sanitaire

2017
RAMSPOT RT



2016
Cheville Multi-matériaux/Agrafe RAFALE FUSÉE FC



2015
RAMSPOT DL



2013 Dissipateur de chaleur RAMSPOT RAMSPOT LS



2012
Collier à embase RAMTUB



2011
Cheville pour hourdis polystyrène ISORAM



2009
Agrafe pour plancher chauffant



2004
Collier de fixation CLIPEO



1970
Gamme Fixations Sanitaires Salon Batimat



1966
Cheville R & RC : EN ROUTE VERS LE SUCCÈS...



1951



VOTRE PARTENAIRE FIXATION



Imaginer



Notre expertise

Concevoir



Perfectionner

L'innovation



Nos valeurs

La proximité



La solidarité

«Depuis 1951, **RAM**, fabricant français à Wissous (91) est un acteur incontournable de la fixation pour le bâtiment.

Nos valeurs sont l'innovation, la proximité et la solidarité.

L'insertion professionnelle des plus fragiles est au coeur de nos préoccupations.

Notre objectif est d'être au plus près des installateurs Electriciens et Plombiers.

Depuis 70 ans, **RAM** allie son savoir-faire et son expertise à une recherche permanente d'innovation.

Nos produits sont pensés pour offrir des solutions astucieuses, pratiques et performantes.

C'est cette recherche de performance qui nourrit la satisfaction des professionnels.

Fort de cette proximité, **RAM** vous accompagne quotidiennement par un service adapté à vos besoins».



Bernard Fournier
«Président»

Innovation

Qualité et performance

▶ Lauréat PMUP région Ile de France

▶ Plusieurs millions de fixations par an

▶ 3 à 5 brevets par an

▶ Certifié ISO 9001 : 2015



SOMMAIRE



PROTECTION

Page 8



**FIXATION GAINÉ, TUBE, CÂBLE ET
SUPPORTAGE**

Page 24



ANCRAGE ET CHEVILLAGE

Page 62



VISSERIE / BOULONNERIE

Page 134



MALLETTE

Page 158



GAMME CHIMIQUE

Page 166



GAMME MAINTENANCE

Page 178

GAMME COMPLÈTE DE FIXATIONS

**PROTECTION
DE SPOT**



Page 10

**MISE À
LA TERRE**



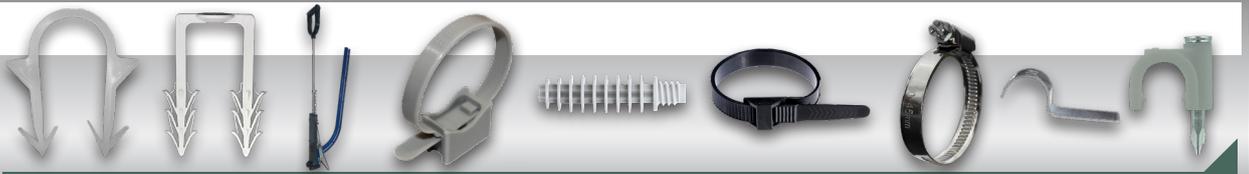
Page 20

**FIXATION GAINÉ
TUBE**



Page 26

**AGRAFE /
FIXATION GAINÉ
TUBE**



Page 34

**COLLIER ET
SUPPORTAGE**



Page 44

SUPPORTAGE



Page 56

**CHEVILLE
PLASTIQUE/
CHEVILLE
MÉTALLIQUE**



Page 64

**CHEVILLE
MÉTALLIQUE/
FIXATION
SANITAIRE**



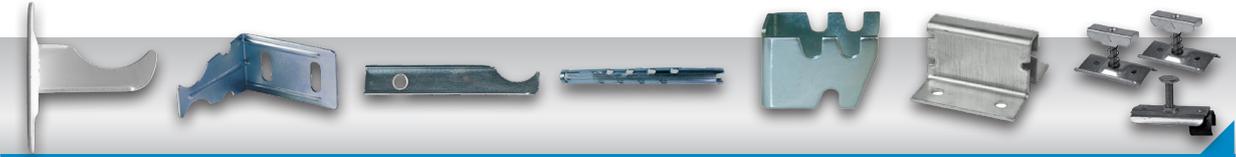
Page 86

Nouveauté

**FIXATION
LAVABO**
Page 110



**FIXATION
RADIATEUR**
Page 116



**PERÇAGE/
TRONÇONNAGE**
Page 126



**VISSERIE /
BOULONNERIE**
Page 136



MALLETTE
Page 160



**GAMME
CHIMIQUE**
Page 168



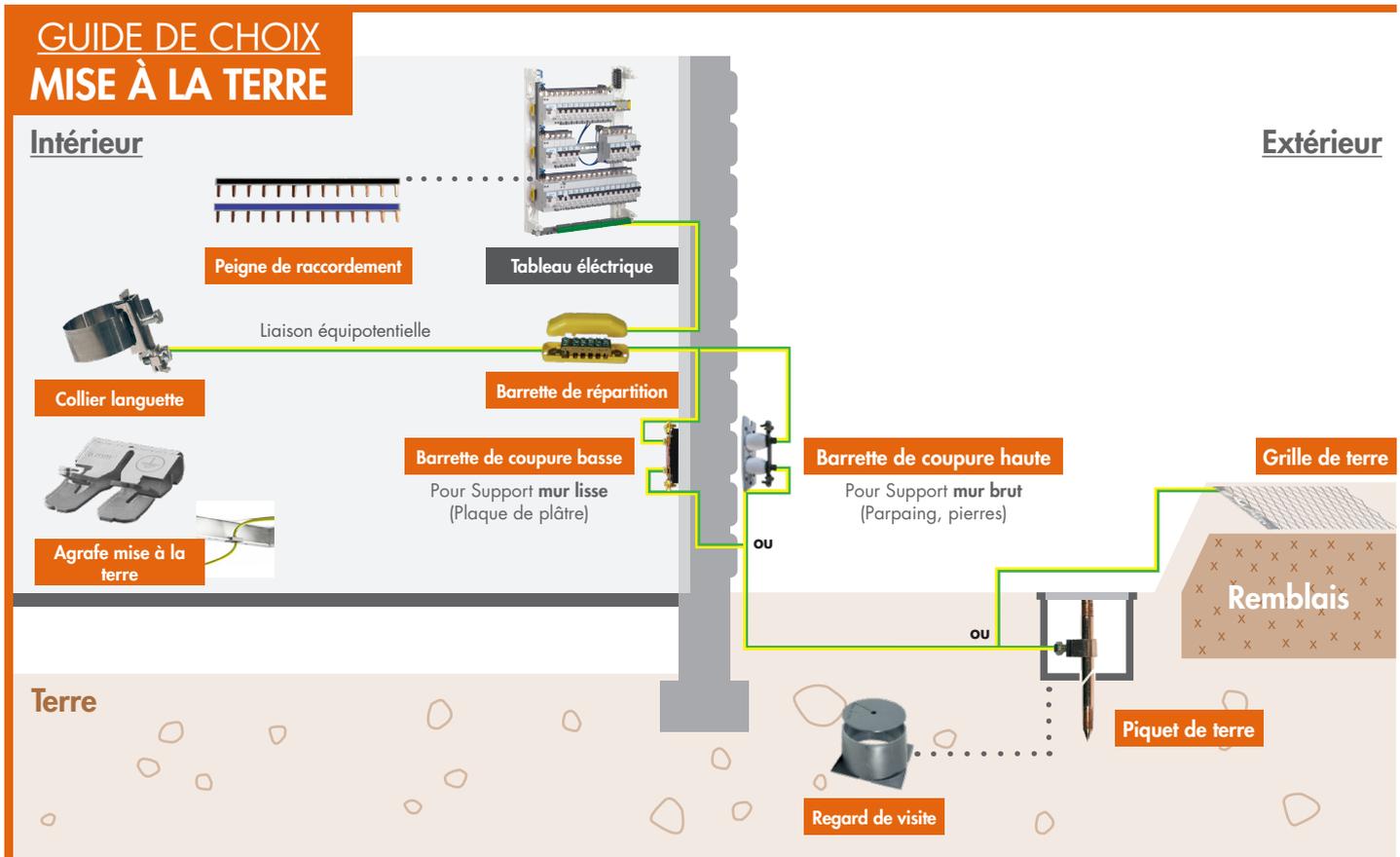
**GAMME
MAINTENANCE**
Page 180



**GAMME
MAINTENANCE**
Page 184



PROTECTION ET SUPPORT DE SPOT		Support de spot LED	Protecteur de spot*		
			Spot jusqu'à Ø 90 mm	Spot jusqu'à Ø 270 mm	Dalles encastrées
Bâtiment standard	Laine en rouleau	-	 BASE COMPLET	 DL	 SB
	Laine soufflée	-	 LS	*Créer un volume d'air autour du spot, permettant la dissipation de la chaleur sur la surface de la plaque de plâtre.	
Bâtiment BBC** (étanche)	Laine en rouleau	 ST	 RT	 DTU 45.11 Alu	**Les produits RAM pour équiper les bâtiments BBC sont parfaitement étanches à l'air.
	Laine soufflée	 ST	 RT	 DTU 45.11 Alu	



PROTECTEUR DE SPOT



RAMSPOT complet

Page 10



RAMSPOT Base

Page 11



RAMSPOT LS

Page 12



RAMSPOT DL

Page 13



RAMSPOT RT /
RAMSPOT ST

Page 14 - 15



RAMSPOT ALU
DTU 45-11

Page 16



RAMSPOT SB

Page 18

MISE À LA TERRE



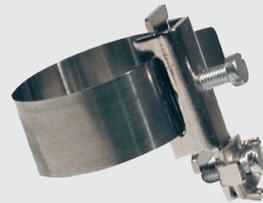
Piquet de terre

Page 20



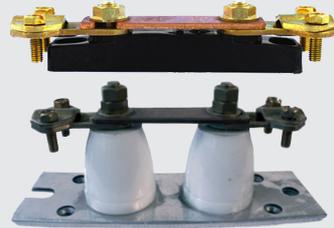
Regard de visite

Page 21



Collier languette

Page 21



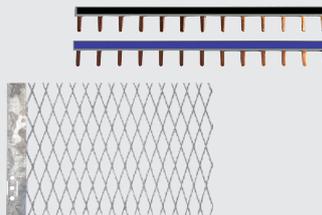
Barrette de
coupure

Page 22



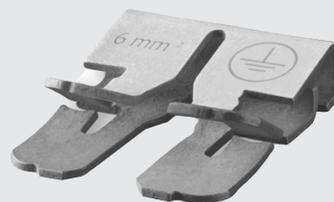
Accessoires
mise à la terre

Page 22



Peigne de
raccordement /
Grille de terre

Page 23



Agrafe mise à la
terre

Page 23

RAMSPOT complet



Dissipateur de chaleur



AFNOR Cert. 105699



- ▶ **Matériaux isolant :** Laine en rouleau incombustible
- ▶ **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)
- ▶ **Application :**
Permet la pose de spot fixe encastrable dans un plafond isolé en laine de verre ou laine de roche
- ▶ **Dimensions :** Spot dont la hauteur totale (spot + lampe + culot) doit être au maximum de 75 mm au dessus de la plaque de BA13
- ▶ **Perçage :** De Ø60 à 90 mm

Type	Qté	Réf.
Complet	5	59202

- ▶ **Avantages :**
Performances validées par un organisme de contrôle indépendant
Offre un volume suffisant pour éviter une surchauffe du spot
Solution RT 2012 avec l'utilisation d'un spot IP44 et IP65
Performances validées par un organisme de contrôle indépendant
Pose sans accès aux combles
Chaleur mesurée en haut du volume 2 fois plus basse qu'avec un pot de fleur (135x155mm)
Durée de vie optimisée des ampoules
Meilleure répartition de la chaleur dissipée dans l'air

- ▶ **Données techniques :**
À douille GU10 ou GU5.3
V0* / HF sans halogène / Compatibilité spot LED**
*Plastique avec résistance au feu V0 correspond à la meilleure classification d'inflammabilité, conforme à la classification UL94V0 résistance à un fil incandescent à 960°C
**Compatible avec la plupart des SPOTS LED et halogènes.
Faire un essai avant l'installation
Dans certains cas, nous préconisons de mettre 2 pointes afin d'assurer une bonne tenue et le maintien de la griffe dans la plaque de plâtre. Consultez notre fiche technique

RAMSPOT complet installé



Hauteur max : 75 cm (spot + lampe + culot)



Hauteur = 193mm
Hauteur + laine de verre en appui = 120mm

RAMSPOT base



Dissipateur de chaleur

RAMSPOT base

REF : 59200

RAMSPOT base haute

REF : 59203



AFNOR Cert. 105699



- ▶ **Matériaux isolant :** Laine en rouleau incombustible
- ▶ **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)
- ▶ **Application :** Évite le contact entre le spot et la laine de verre.
- ▶ **Caractéristiques :**

Spot dont la hauteur totale (spot+lampe+culot) **doit être au maximum de 75 mm pour la réf. 59200, et de 105 mm pour la réf. 59203**, au dessus de la plaque de BA13

Ne pas mettre de transformateur dans l'espace créé

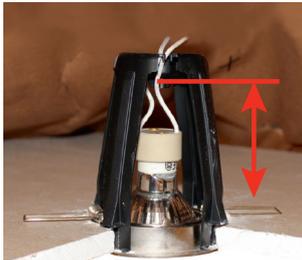
- ▶ **Perçage :** De Ø60 à 90 mm
- ▶ **Dimensions :**

Réf 59200 : hauteur 82 mm

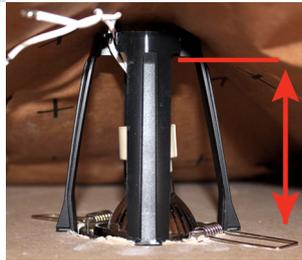
Réf 59203 : hauteur 111 mm



Vidéo de pose



hauteur totale + BA13 :
95 mm



hauteur totale + BA13 :
124 mm

Type	Qté.	Réf.
Base : 75 mm	10	59200
Base haute : 105 mm	5	59203

▶ **Avantages :**

Performances validées par un organisme de contrôle indépendant
Offre un volume suffisant pour éviter une surchauffe du spot
Solution RT 2012 avec l'utilisation d'un spot IP44 et IP65
Pose sans accès aux combles
Chaleur mesurée en haut du volume 2 fois plus basse qu'avec un pot de fleur (135x155mm)
Durée de vie optimisée des ampoules

▶ **Données techniques :**

VO* / HF sans halogène / Compatibilité spot LED**

*Plastique avec résistance au feu VO correspond à la meilleure classification d'inflammabilité, conforme à la classification UL94VO résistance à un fil incandescent à 960°C **Compatible avec la plupart des SPOTS LED

Faire un essai avant l'installation

Dans certains cas, nous préconisons de mettre 2 pointes afin d'assurer une bonne tenue et le maintien de la griffe dans la plaque de plâtre

Consultez notre fiche technique



ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3
Perçer un trou à la scie cloche du diamètre indiqué sur la notice de pose du spot. Ensuite faire sortir les fils d'alimentation.	Serrer le RAMSPOT® et le faire passer dans le trou fait à la scie cloche.	Pousser le RAMSPOT® jusqu'à placer les ergots de part et d'autre de la plaque de plâtre.
ÉTAPE 4	En cas de pose de la laine en rouleau après la mise en place du RAMSPOT®, s'assurer avant branchement de la bonne tenue du RAMSPOT®.	
Une fois le RAMSPOT® en place, brancher et positionner le spot.	1 La stabilité est assurée par des ailettes d'appui. Les ergots sont spécialement étudiés pour s'adapter parfaitement à la pose sur plaque de 13 mm.	

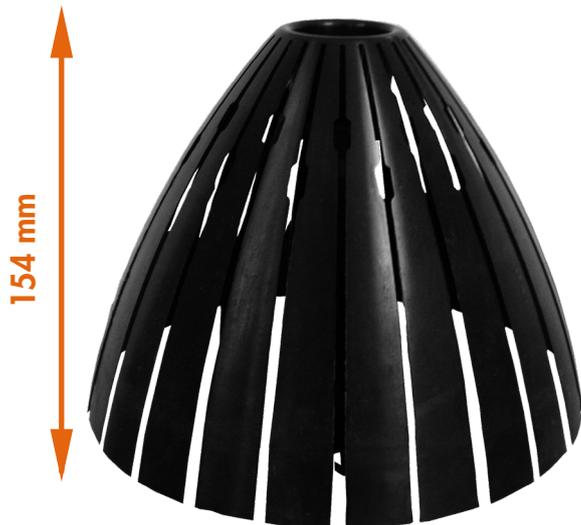
RAMSPOT LS®



Dissipateur de chaleur



AFNOR Cert. 105699



- ▶ **Matériaux isolant :** Laine soufflée incombustible (de roche ou de verre)
- ▶ **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)
- ▶ **Application :** Évite le contact entre le spot et les flocons de laine. Permet la pose de spot fixe encastrable dans un plafond isolé en laine de verre soufflée ou projetée
- ▶ **Caractéristiques :** Spots dont la hauteur totale (spot + lampe +culot) doit être au maximum de 100 mm au dessus de la plaque de BA13
Hauteur totale : 125mm + BA13
- ▶ **Perçage :** De Ø60 à 90 mm
- ▶ **Dimensions :** hauteur : 154mm / Ø : 184mm



Vidéo de pose

RAMSPOT LS installé



Type	Qté.	Réf.
Ramspot LS	5	59205

- ▶ **Avantages :**
Performances validées par un organisme de contrôle indépendant
Solution RT 2012 avec l'utilisation d'un spot IP44 et IP65
Pose sans accès aux combles

▶ **Données techniques :**

A douille GU10 ou GU5.3

V0* / HF sans halogène / Compatibilité spot LED**

* Plastique avec résistance au feu V0 correspond à la meilleure classification d'inflammabilité, conforme à la classification UL94V0 résistance à un fil incandescent à 960°C

**Compatible avec la plupart des SPOTS LED et halogènes
Faire un essai avant l'installation

Dans certains cas, nous préconisons de mettre 2 pointes afin d'assurer une bonne tenue et le maintien de la griffe dans la plaque de plâtre. Consultez notre fiche technique



RAMSPOT DL®



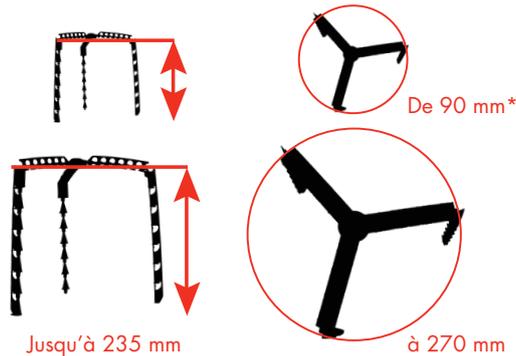
Dissipateur de chaleur



AFNOR Cert. 105699



- ▶ **Matériaux isolant :** Laine en rouleau incombustible
- ▶ **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)
- ▶ **Application :**
Évite le contact entre spot et laine de verre
Spécialement conçu pour protéger les «Downlight»
- ▶ **Caractéristiques :** Spot dont la hauteur totale est de 235mm
- ▶ **Perçage :** De Ø90 à 270 mm
- ▶ **Dimensions :**



RAMSPOT DL installé



hauteur max : 235mm

Type	Qté.	Réf.
Ramspot DL	5	59206

- ▶ **Avantages :**
Pose sans accès aux combles
Se pose avec une pince coupante
Durée de vie optimisée des ampoules
Multi diamètres
Performances validées par un organisme de contrôle indépendant
- ▶ **Données techniques :**
VO (Plastique avec résistance au feu VO correspond à la meilleure classification d'inflammabilité, conforme à la classification UL94VO résistance à un fil incandescent à 960°C). Consultez notre fiche technique



Clipser un par un les pieds.

Les trois pieds sont clipsés.



Insérer le Ramspot DL® dans le trou.

RAMSPOT RT®



Dissipateur de chaleur

REF : 59207

Construction
neuve



AFNOR Cert. 105699



Vidéo de pose



RAMSPOT RT installé



Type	Qté	Réf.
Ramspot RT plein	3	59207

▶ **Matériaux isolant :** Laine en rouleau et soufflée incombustible (de roche ou de verre)

▶ **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)

▶ Uniquement pour LED, maxi 12w

▶ **Application :**

Accessoire pour la pose de spot encastrable sur plaque de plâtre dans un plafond isolé par la laine soufflée ou en rouleau. Évite le contact entre le spot et la laine de verre.

Couvrir indépendamment la source d'éclairage et le transformateur

▶ **Dimensions :**

Hauteur totale : 165mm

Hauteur interne : 110mm

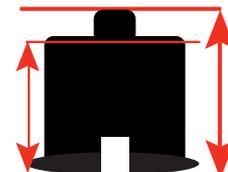
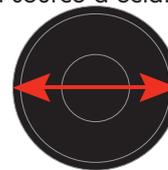
Ø interne 180 mm

▶ **Caractéristiques :**

Passage pour câbles / gaines de 16 ou de 20mm

4 vis pour fixer et rendre étanche

(avec ou sans joint silicone)



Réf. 59215 ou 59216

Type	Qté.	Réf.
Ramspot RT 1 entrée	3	59215
Ramspot RT 2 entrées	3	59216

Pour la rénovation : protection et coiffage par le dessus du système d'éclairage

REF : 59215/216

rénovation



hauteur max : 165 mm



▶ **Avantages :**

Performances validées par un organisme de contrôle indépendant. Rend étanche le spot : Protection optimale entre l'ampoule et l'isolant.

Spécialement conçu pour les logements BBC

Installation parfaitement étanche avec utilisation de joint silicone

Réduction de la chaleur

Durée de vie optimisée des ampoules

Compatible avec spots LED orientables

Possibilité de montage en série avec l'utilisation d'une borne de connexion

▶ **Données techniques :**

- V0 (Plastique avec résistance au feu V0 correspond à la meilleure classification d'inflammabilité, conforme à la classification UL94V0 résistance à un fil incandescent à 960°C.)

- Solution RT 2012 : répond au rapport d'essais du CSTB 3693-V2-juin2015 :

Concerne la mise en oeuvre des procédés d'isolation thermique par soufflage sur un plancher de combles perdus

Compatible avec la plupart des spots LED, hors halogènes (faire un essai avant installation)

Consultez notre fiche technique



RAMSPOT ST



Dissipateur de chaleur



RAMSPOT ST installé

- ▶ **Matériaux isolant :** Laine en rouleau et soufflée
- ▶ **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)
- ▶ **Application :**
Garantit l'étanchéité à l'air entre le spot et son support, tout en acceptant d'être recouvert par un isolant.
- ▶ **Caractéristiques :**
Matériaux : Tôle acier peint
Finition collerette : Blanc
Alimentation électrique : 230 V – 50hz
Protection : IP20
Classe d'isolation : Classe 1
Fixation de la LED par bague de serrage avant
Fixation au plafond par des ailettes sur ressort
Livré sans lampe
- ▶ **Perçage :** Ø74 mm
- ▶ **Dimensions :** Hauteur : 114 mm - Ø91 mm
Longueur de la boîtier de connexion : 60 mm

Type	Qté	Réf.
Ramspot ST	1	59400

- ▶ **Avantages :**
Performances validées par un organisme de contrôle indépendant
Équipé d'un bornier de connexion rapide avec repiquage.
Peut être recouvert par tous les types d'isolant de classe au feu MO. (Rouleau et soufflée), grâce à : l'enveloppe étanche et 2 ressorts écrasant le joint entre la collerette du spot et le plafond.

- ▶ **Données techniques :**

BBC/RT2012



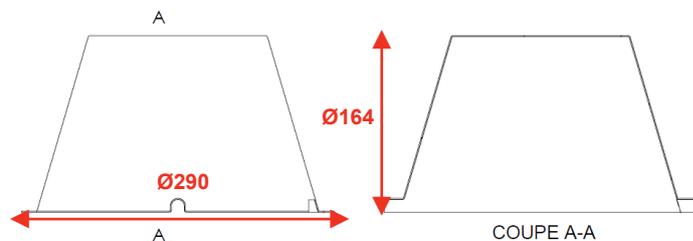
RAMSPOT Alu®

Dissipateur de chaleur



Isolation des combles selon le nouveau DTU 45.11

► Dimensions :



Pour une bonne étanchéité, coller avec un silicone haute température réf. 63609

Type	Qté.	Réf.
Ramspot Alu	Carton de 20	59208

**Construction
neuve et rénovation**

**Capot de protection anti feu
pour les éclairages encastrés**

► **Matériaux isolant :** Compatible avec tous types d'isolants : laine soufflée en vrac, en rouleau, ouate de cellulose, laine minérale

► **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)

► **Application :**

Garantit l'étanchéité à l'air entre le spot et son support, tout en acceptant d'être recouvert par un isolant.

Accessoire permettant la pose de spots encastrables dans un plafond isolé

Créer un volume d'air suffisant et nécessaire à la dissipation de chaleur

La pose du Ramspot Alu se fait par les combles

► **Caractéristiques :**

Livré sans lampe

► **Perçage :** Ø 290mm

► **Avantages :**

Robuste et rigide : ne s'effrite pas à la manipulation

Léger et pratique : emboîtable, taille adaptée pour couvrir une large gamme de spots encastrés

Faible encombrement de stockage (carton de 20 pièces; dimension : H40x30x30)

Pose facile et rapide

Incombustible et compatible avec l'ensemble des isolants

Compatible éclairages Leds et halogènes

Encoches pour l'entrée des câbles (jusqu'à 12mm) ou fils.

Protection optimale entre le spot et l'isolant

Réduction de la chaleur

Durée de vie optimisée des ampoules

Pas d'introduction de poussière dans le capot

Excès de chaleur redirigée vers le bas

Fonctionnement de l'éclairage encastré à une température optimale

Taille adaptée pour couvrir une large gamme de spots encastrés

► **Données techniques :**

Solution conforme au DTU 45.11 :

(Rapport d'essai du CSTB DEB 21 04289 selon annexe B du DTU 45.11 P1-2)

Le capot de protection est obligatoire pour l'isolation thermique

SILICONE NEUTRE HAUTE TEMPÉRATURE



Type	Qté.	Réf.
SILICONE NEUTRE HAUTE TEMPÉRATURE	cartouche de 300ml	63609

► Application :

Mastic silicone mono composant de réticulation neutre non acide, qui se transforme en un caoutchouc extrêmement élastique et résistant au contact de l'humidité atmosphérique.

Grâce à sa résistance exceptionnelle aux températures extrêmes, aux intempéries et en particulier aux UV, il conserve toutes ses propriétés d'élasticité et d'adhérence dans le temps.

Tout joint sur matériaux destinés à être exposés à des températures élevées.

Convient à un usage industriel

Permet de réaliser des joints pour pompe, moteurs électriques, carters ainsi que l'étanchéité des appareils de ventilation et boîtiers de fils électriques

Installations de chauffage à eau chaude

Circuit d'air chaud ou vapeur d'eau

Installations électriques

Joint d'étanchéité / raccordement / fissures pour applications nécessitant un mastic résistant à de hautes températures (fours, chauffage, trous dans chaudières, barbecues...)

Convient à la fixation du Ramspot Alu (réf 59208)

► Avantages :

Forte résistance à la température 200°C en continu

100% silicone

Bas module d'élasticité avec permanence dans le temps des propriétés mécaniques

Très forte adhérence sur les surfaces lisses et supports poreux avec ou sans primaire

Résistant aux UV, brouillard salin, à l'ozone, aux variations de températures extrêmes

Faible émission de COV.

► Permet de coller le Ramspot Alu

RAMSPOT SB®



Dissipateur de chaleur

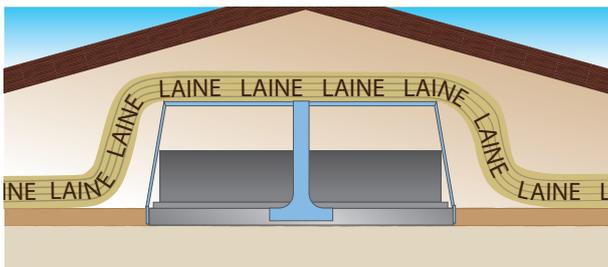


- ▶ **Matériaux isolant :** Laine en rouleau
- ▶ **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)
- ▶ **Application :** Spécialement conçu pour les dalles lumineuses encastrées.

Dalles 600 x 600 mm
Dalles 1200 x 600 mm
Downlight

- ▶ **Caractéristiques :**
Matériaux : Tôle acier galvanisé
Épaisseur : 0.8 mm

- ▶ **Dimensions :**
À plat : 820 x 110 x 4.5mm
Après déploiement : 600 x 600 x 150 mm



RAMSPOT SB sur dalle 600 x 600



RAMSPOT SB sur dalle 1200 x 300

Type	Qté	Réf.
Ramspot sb	10	59209

- ▶ **Avantages :**
Classement au feu conventionnel : A1 selon NF EN13501-1
Jusqu'à 45 litres de volume d'air pour dissiper la chaleur
Simple et rapide de mise en œuvre

- ▶ **Composition du kit :**
10 croisillons monobloc
1 croisillon = 2 bras assemblés par un rivet

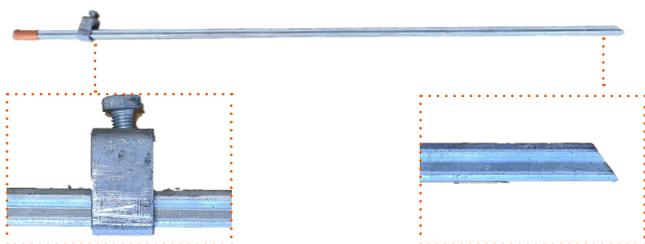


Gamme complète de dissipateurs de chaleur pour la pose de spot en plafond isolé

<p>RAMSPOT RT</p> <p>RÉF. : 59207</p>	<p>Pour isolant LAIN EN ROULEAU ou LAIN SOUFFLÉE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Solution étanche : Compatible RT 2012 ▶ Compatible avec tous les spots LED ▶ Dimension : Hauteur totale avec chapeau : 165 mm 	
<p>RAMSPOT ST</p> <p>RÉF. : 59400</p>	<p>Pour isolant LAIN EN ROULEAU ou LAIN SOUFFLÉE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Garantit l'étanchéité à l'air entre le spot et son support ▶ Alimentation électrique : 230 V - 50hz - Livré sans lampe ▶ Dimension : Ø91 mm - Hauteur : 114 mm 	
<p>RAMSPOT SB</p> <p>RÉF. : 59209</p>	<p>Pour isolant LAIN EN ROULEAU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dalles lumineuses encastrées 600 x 600 mm ou 1200 300 mm ▶ Classement au feu conventionnel : A1 selon NF EN13501-1 ▶ Dimension après déploiement : 600 x 600 x 150 mm 	
<p>RAMSPOT BASE</p> <p>RÉF. : 59200</p>	<p>Pour isolant LAIN EN ROULEAU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pose sans accès aux combles ▶ Hauteur maximum (spot + lampe + culot) : 75 mm ▶ Solution RT 2012 avec utilisation d'un spot IP44 et IP65 	
<p>RAMSPOT BASE HAUTE</p> <p>RÉF. : 59203</p>	<p>Pour isolant LAIN EN ROULEAU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pose sans accès aux combles ▶ Hauteur maximum (spot + lampe + culot) : 105 mm ▶ Solution RT 2012 avec utilisation d'un spot IP44 et IP65 	
<p>RAMSPOT COMPLET</p> <p>RÉF. : 59202</p>	<p>Pour isolant LAIN EN ROULEAU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pose sans accès aux combles ▶ Hauteur maximum (spot + lampe + culot) : 75 mm ▶ Solution RT 2012 avec utilisation d'un spot IP44 et IP65 	
<p>RAMSPOT DL</p> <p>RÉF. : 59206</p>	<p>Protection de SPOT DOWNLIGHT Pour isolant LAIN EN ROULEAU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pose sans accès aux combles ▶ Hauteur jusqu'à : 235 mm / Diamètre de 90 à 270 mm 	
<p>RAMSPOT LS</p> <p>RÉF. : 59205</p>	<p>Pour isolant LAIN SOUFFLÉE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pose sans accès aux combles ▶ Hauteur maximum (spot + lampe + culot) : 100 mm ▶ Solution RT 2012 avec utilisation d'un spot IP44 et IP65 	
<p>RAMSPOT ALU</p> <p>RÉF. : 59208</p>	<p>Pour isolant LAIN EN ROULEAU ou LAIN SOUFFLÉE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pose avec accès aux combles ▶ Compatible avec tous les spots LED et halogènes ▶ Conforme au DTU 45.11 	

Piquet de terre

Piquet



► **Piquet de terre en acier galvanisé à chaud**

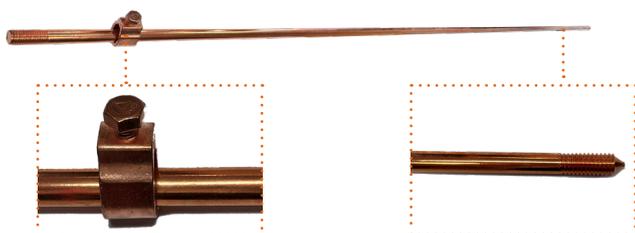
Connexion montée.

1m, 1,5m et 2m

Disponible en rond ou cruciforme.

Cruciforme
en acier

Longueur (en cm)	Conditionnement	
	Sur.	Réf.
100	10	93775
150	10	93776
200	10	93777



► **Piquet de terre en cuivre, rond allongeable avec connexions.**

1m, 1,5m et 2m, Ø16mm.

Rond
en cuivre

Longueur (en cm)	Conditionnement	
	Sur.	Réf.
100	10	93782
150	10	93783
200	10	93784

Accessoires mise à la terre



Manchon de piquet de terre

10 / sachet

RÉF. : 93795



Connecteur de piquet de terre

10 / sachet

RÉF. : 93796

► **Application :** Permet de relier des piquets cuivre entre eux

► **Application :** Permet de bloquer le cable au piquet de terre

Regard de visite

Installation électrique



- ▶ **Application :**
Regard pour mesure de prise de terre
Facilite l'accès à la connexion, évite la corrosion galvanique

- ▶ **Avantages :** Conforme à la norme NCFC 15-100

Caractéristiques (mm)		Boîte	
Hauteur	Ø intérieur	Qté.	Réf.
100	170	1	93791

Collier languette

Installation électrique



- ▶ **Application :**
Sert à la liaison équipotentielle pour les installations électriques

- ▶ **Avantages :** Languette INOX / tête ACIER

Conforme à la norme NCFC 15-100

Caractéristiques (mm)			Sachet	
Diamètre	Section fil de terre	Capacité de serrage	Qté.	Réf.
120	2.5-16	12 à 32	10	93788
190	2.5-16	32 à 50	10	93789
420	2.5-16	50 à 75	10	93790

MISE À LA TERRE

Protection

Barrette de coupure

Barrette de coupure

BASSE



- ▶ Dispositif visible et accessible qui permet l'isolement de la terre lors de la mesure de la résistance de terre
- ▶ Evite une intervention
- ▶ Installée à l'intérieur
- ▶ **Application :**
Le répartiteur de terre est utilisé pour **relier entre elles l'ensemble des terres d'un étage.**
Il s'installe dans la colonne d'immeuble à côté du distributeur d'étage selon les règles en vigueur

BASSE	Conditionnement		
	Qté	Suremballage	Réf.
	1	10	93780

HAUTE



- ▶ **Application :**
La **barrette de coupure de terre** est installée **au pied de la colonne terre.** Elle permet l'ouverture du circuit de terre lors d'une mesure de la prise de terre
- ▶ Installée à l'extérieur

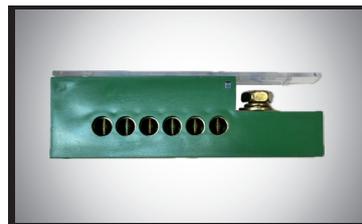
HAUTE	Conditionnement		
	Qté	Suremballage	Réf.
	1	6	93781

Accessoires barrette de coupure



Connecteur de terre simple

Sachet de 20 **RÉF. : 93792**



Répartiteur de terre
x12 connexions

carton de 10 **RÉF. : 93793**

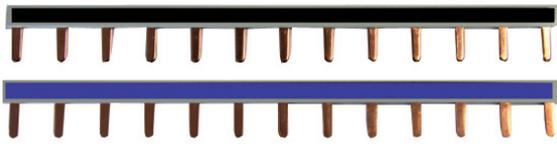


Répartiteur de terre
x24 connexions

carton de 10 **RÉF. : 93785**

Peigne de raccordement

Tableau électrique

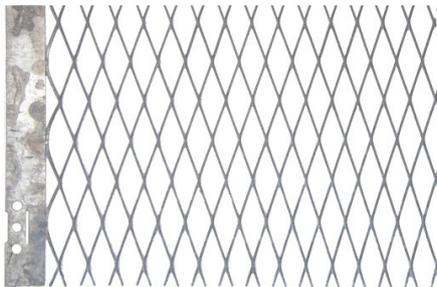


- **Application :** Accessoire pour réaliser les connexions dans le tableau électrique
- **Avantages :**
13 modules
Horizontale : sert à raccorder la sortie d'un interrupteur différentiel et à distribuer en amont des disjoncteurs divisionnaires
S'installe par dessus les disjoncteurs
Reversible Phase/Neutre

Caractéristiques (mm)			Qté.	Réf.
Désignation	Longueur	Hauteur		
13 modules	225	25	20	93794

Grille de terre

Grille



- **Application :** Permet d'optimiser le contact avec la terre sur une surface horizontale

Caractéristiques (mm)			Qté.	Réf.
Hauteur	Largeur	Masse		
920	400	1.75 Kg	1	93786

* Grille vendue seule sans accessoire

Agrafe mise à la terre

Panneau photovoltaïque



Pour Photovoltaïque

- **Application :** UN LARGE DOMAINE D'UTILISATIONS :
Pour tous les panneaux avec cadre aluminium de 1,5 à 2,5mm d'épaisseur et fil multibrin souple de section 6mm² vert jaune (H07V-K6mm²).
Agrafes auto-dénudantes pour réaliser la liaison équipotentielle entre un câble de terre et le cadre aluminium du panneau photovoltaïque selon les préconisations du guide UTE 15-71261.
Les griffes pénètrent sous la couche d'anodisation du cadre et les bords intérieurs de l'agrafe perforent l'isolant pour assurer un contact optimal avec le cuivre du fil de terre

- **Avantages :**
Rapide et facile à mettre en oeuvre : une seule opération pour dénuder, connecter électriquement et fixer au cadre sans perforer
Mécaniquement et électriquement : conforme aux normes produits CEI 61730-2 : 2007 et CEI 60947-1 : 2007, BS EN 60068-2-11 : 1999 (rapport de test du Bureau Veritas sur demande).
Le symbole de mise à la terre apparaît sur la face supérieure du clip.
Réalizable par une seule personne
Excellente tenue à l'arrachement
Résistance en milieu corrosif

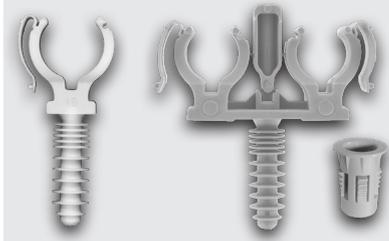
Caractéristiques (mm)	Boite	
	Qté.	Réf.
Type		
6 mm	20	93801
6 mm	100	93800
6 mm	2 000	93802

FIXATION GAINÉ , TUBE ET SUPPORTAGE

Collier

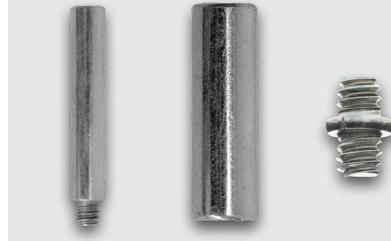
ÉLECTRICITÉ	Mur	Poutre IPN	Plafond	Plancher	Support bois
ICTA 	 pontet  attache  collier de serrage	 attache tigre  clips	 bandes acier 	 ramclip gris  bandes acier	
Câble 	 pontet  attache	 attache tigre  clips	 bandes acier 	 ramclip	 pontet
IRL 	 collier de serrage  collier à embase ramtub  clipeo gris  collier Nylon  collier d'installation	 attache tigre  clips			

PLOMBERIE CHAUFFAGE	Mur	Plancher
Multicouche 	 CLIEPO blanc  RAMTUB	 RAMCLIP blanc  AGRAFE
PER 	 RAMCLIP	 RAMCLIP  AGRAFE
Cuivre 	 Colliers métalliques	



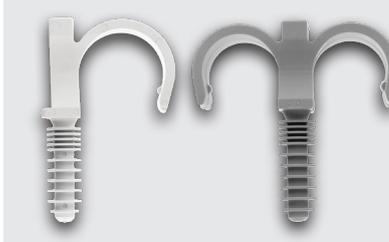
Collier-cheville
CLIPEO

Page 26



Raccord
Manchon
Rallonge

Page 52



Collier-cheville
RAMCLIP

Page 30



Rosace

Page 53



Agrafe

Page 34



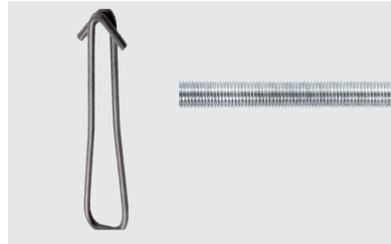
Attache TIGRE
Clip

Page 54



Collier à embase
RAMTUB/
collier Nylon/
collier de serrage

Page 38



Crochet fixation
et
Tige filetée

Page 56



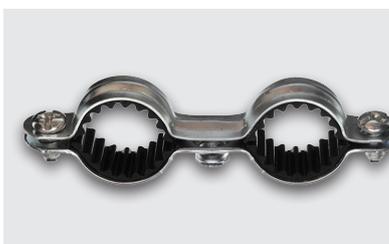
Attache et
pontet

Page 41



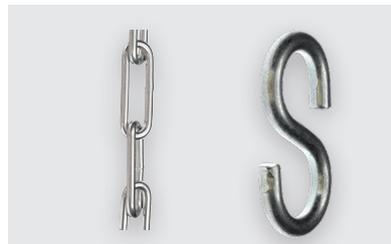
Bande acier

Page 58



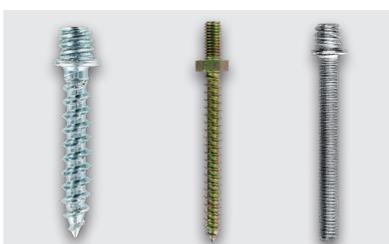
Collier métallique

Page 44



Chainette
Esse

Page 59



Patte à vis

Page 48



Câble de
suspension

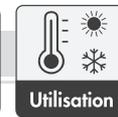
Page 60

CLIEPO gris simple



Fixation pour tube IRL

De Ø16 à Ø25 mm



Collier de fixation multimatériaux

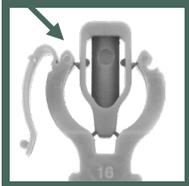
- ▶ **Application :** Pour fixer des conduits / tubes IRL en apparent
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Creux (avec l'accessoire BAGCLIP)
- ▶ **Avantages :**
Installation rapide : percer, frapper, clipser et verrouiller
Solide et esthétique
Produit tout-en-un : ne nécessite pas de cheville, de vis ou de collier séparés grâce à son enclume incorporée
Bonne tenue : ailettes rapprochées
Possibilité de clipser et déclipser le tube
Rosace décalée du support
Axe du tube aligné avec les embouts de la boîte de dérivation
- ▶ **Données techniques :**
Nylon : Solidité et souplesse : PA6 anti-UV
- ▶ **Accessoires :** BAGCLIP pour la pose sur les matériaux friables



AFNOR Cert. 105699



Enclume détachable



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 29



ECARTCLIP



Caractéristiques (mm)			Sachet			Boite carton	
Type	Ø Tube	Ø Perçage	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
16	16	8	10	10	57016	100	57216
20	20	8	10	10	57020	100	57220
25	25	8	10	10	57025	50	57225

Caractéristiques (mm)			Boite carton		Boite carton +BAGCLIP	
Type	Ø Tube	Ø Perçage	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
16	16	8	250	57416	250	57316
20	20	8	250	57420	250	57320
25	25	8	250	57425	250	57325



Collier

FIXATION GAINÉ, TUBE ET SUPPORTAGE

CLIEPO gris double



Fixation pour tube IRL

De Ø16 à Ø20 mm



AFNOR Cert. 105699



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 29



ECARTCLIP



Caractéristiques (mm)			Sachet		Boite carton	
Type	Ø Tube	Ø Perçage	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
16	16	8	5	57116	100	57816
20	20	8	5	57120	100	57820

Avec BAGCLIP

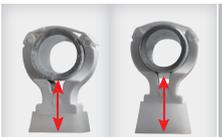
Caractéristiques (mm)			Boite carton	
Type	Ø Tube	Ø Perçage	Qté.	Réf.
16	16	12	100	57716
20	20	12	100	57720

Collier

ECARTCLIP

Fixation pour tube cuivre

ROSACE POUR ÉCARTEMENT MURAL

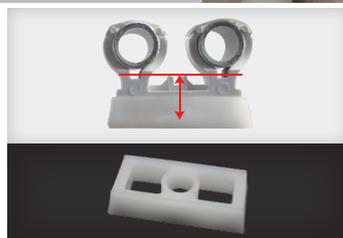
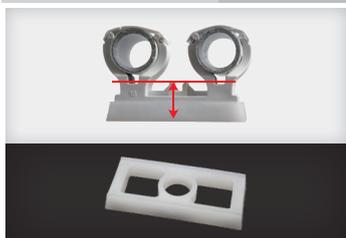


L'ECARTCLIP **type 14** permet un écartement du tube par rapport au support d'environ **14 mm**



L'ECARTCLIP **type 20** permet un écartement du tube par rapport au support d'environ **20 mm**

14 mm 20 mm



ECARTCLIP Simple					
Type	Qté./Sachet	Sur.	Réf.	Qté./Boite carton	Réf.
14	80	10	58053	250	58051
20	40	10	58054	150	58052

- Les **ECARTCLIP** sont des équivalents des rosaces en métal. Ils permettent d'écarter le tube du mur pour :
- Le **SERTIR**
 - Le **FAIRE PASSER** au **DESSUS** d'un élément
 - **ISOLER** le tube

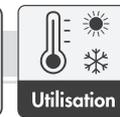
ECARTCLIP Double					
Type	Qté./Sachet	Sur.	Réf.	Qté./Boite Carton	Réf.
14	20	10	58063	80	58061
20	10	10	58064	80	58062

CLIEPO blanc simple

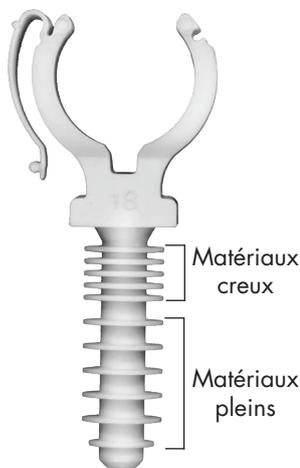


Fixation pour tube et gaine

De Ø14 à Ø26 mm



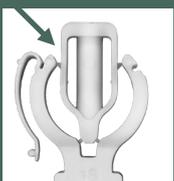
AFNOR Cert. 105699



Collier de fixation multimatériaux pour multi-couches

- ▶ **Application :** Pour fixer des conduits / tubes multi-couches en apparent
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Creux (avec l'accessoire BAGCLIP)
- ▶ **Avantages :**
Installation rapide : percer, frapper, clipser et verrouiller
Solide et esthétique
Produit tout-en-un : ne nécessite pas de cheville, de vis ou de collier séparés grâce à son enclume incorporée.
Bonne tenue : ailettes rapprochées
Possibilité de clipser et déclipser le tube
Rosace décalée du support
Axe du tube aligné avec les embouts de la boîte de dérivation
- ▶ **Données techniques :**
Nylon : Solidité et souplesse : PA6 anti-UV
- ▶ **Accessoires :** BAGCLIP pour la pose sur les matériaux friables

Enclume détachable



Pensez-y !

BAGCLIP



ECARTCLIP

Voir page 27



Vidéo de pose

Caractéristiques (mm)			Sachet			Boîte carton	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
14	8	14	-	-	-	100	58214
16	8	16	10	10	58016	100	58216
18	8	18	-	-	-	100	58218
20	8	20	10	10	58020	100	58220
25	8	25	-	-	-	50	58225
26	8	26	10	10	58026	50	58226

			Avec BAGCLIP				
Caractéristiques (mm)			Sachet			Boîte carton	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
14	12	14	-	-	-	100 + 100	58314
16	12	16	10 + 10	10	580161	100 + 100	58316
18	12	18	-	-	-	100 + 100	58318
20	12	20	10 + 10	10	580201	100 + 100	58320
25	12	25	-	-	-	50 + 50	58325
26	12	26	-	-	-	50 + 50	58326

FIXATION GAINE, TUBE ET SUPPORTAGE

CLIEPO blanc double

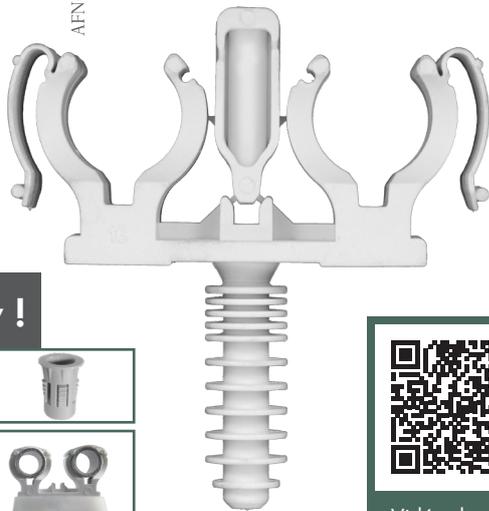


Fixation pour tube et gaine

De Ø16 à Ø20 mm



AFNOR Cert. 105699



Pensez-y !

BAGCLIP



ECARTCLIP
Voir page 27



Vidéo de pose

Caractéristiques (mm)		
Type	Ø Perçage	Ø Tube
16	8	16
20	8	20

Sachet			Boite carton	
Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
5	10	58116	100	58816
5	10	58120	100	58820

Avec BAGCLIP

Caractéristiques (mm)		
Type	Ø Perçage	Ø Tube
16	12	16
20	12	20

Sachet			Boite carton	
Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
5+5	10	581161	100+100	58916
5+5	10	581201	100+100	58920

Adaptateur BAGCLIP

Fixation axiale pour tube et gaine



AFNOR Cert. 105699



Vidéo de pose



BAGCLIP

Type	Qté./ Sachet	Sur.	Réf.	Qté./ Sachet	Réf.	Qté./Boite carton	Réf.
Ø12	10	10	58010	100	58001	200	58000

ÉTAPE 1

ÉTAPE 2



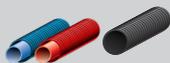
Insérer BAGCLIP

Insérer CLIEPO ou RAMCLIP

- Le BAGCLIP® est un adaptateur. Il permet de poser les produits CLIEPO® et RAMCLIP dans le plâtre et les carreaux de plâtre
- **Avantages** : Pour matériaux friables (plâtre, carreaux de plâtres)
Pas de résistance à l'arrachement
CLIEPO® et RAMCLIP
Percez à 12mm

Collier

RAMCLIP gris simple



Collier cheville pour gaine souple

De Ø14 à Ø32 mm



Collier de fixation multimatériaux



AFNOR Cert. 105699

Zone de frappe



Ø 8mm

Ergot pour maintien

Zone de préhension



- ▶ **Application :**
Pour fixer des gaines souples (PER, ICTA) en encastré
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Friables (avec l'accessoire Bagclip)
- ▶ **Avantages :**
Pose Rapide :
- Souple: on peut ressortir la gaine
- Ergot : maintien de la gaine durant l'installation
- Ergonomique : zone de préhension adaptée à la pose
- Milieux extérieurs et salins
- ▶ **Données techniques (Règlement / normes / certificats) :**
Nylon : solidité et souplesse
- ▶ **Accessoires :** BAGCLIP pour la pose sur les matériaux friables



Vidéo de pose

Pensez-y !

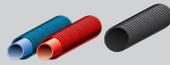
BAGCLIP
Voir page 29



Caractéristiques (mm)					Sachet			Boite carton		Boite carton	
Ø Ramclip	Ø Gaine	Ø Perçage	Ø Tube PER	Ø Tube multicouches	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
14	14	8			10	10	55514	100	55814	250	55914
16	16	8	10/12	10/12	10	10	55516	100	55816	250	55916
18	18	8		12/14	10	10	55518	100	55818	250	55918
20	20	8		14/16	10	10	55520	100	55820	250	55920
22	22	8	13/16	16/18	10	10	55522	100	55822	250	55922
25	25	8	16/20	20/22	5	10	55525	100	55825	250	55925
28	28	8	20/25		5	10	55528	100	55828	250	55928
32	32	8			5	10	55532	100	55832	-	-

FIXATION GAINÉ, TUBE ET SUPPORTAGE

RAMCLIP gris double



Collier cheville pour gaine souple

De Ø16 à Ø28 mm



AFNOR Cert. 1.05699



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 29

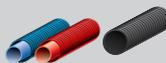


Collier de fixation multimatériaux

- ▶ **Application :**
Pour fixer des gaines souples (PER, ICTA) en encastré
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Friables (avec l'accessoire Bagclip)
- ▶ **Avantages :**
Pose Rapide :
- Souple: on peut ressortir la gaine
- Ergot : maintien de la gaine durant l'installation
- Ergonomique : zone de préhension adaptée à la pose
- Milieux extérieurs et salins
- ▶ **Données techniques (Règlement / normes / certificats) :**
Nylon : solidité et souplesse
- ▶ **Accessoires :** BAGCLIP pour la pose sur les matériaux friables

Caractéristiques (mm)						Sachet			Boite carton		Boite carton	
Ø Ramclip	Ø Gaine	Ø Perçage	Ø Tube PER	Ø Tube multicouches		Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
16	16	8	10/12	10/12		10	10	56516	100	56816	250	56916
18	18	8		12/14		10	10	56518	100	56818	250	56918
20	20	8		14/16		5	10	56520	100	56820	250	56920
22	22	8	13/16	16/18		5	10	56522	100	56822	250	56922
25	25	8	16/20	20/22		5	10	56525	100	56825	250	56925
28	28 à 32	8				5	10	56528	100	56828	200	56928

RAMCLIP blanc simple



Collier cheville pour gainé souple



AFNOR Cert. 105699



Collier de fixation multimatériaux

- ▶ **Application :**
Pour fixer des gaines souples (PER, ICTA) en encastré
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Friables (avec l'accessoire Bagclip)
- ▶ **Avantages :**
Pose Rapide :
- Souple: on peut ressortir la gaine
- Ergot : maintien de la gaine durant l'installation
- Ergonomique : zone de préhension adaptée à la pose
- Milieux extérieurs et salins
- ▶ **Données techniques (Règlement / normes / certificats) :**
Nylon : solidité et souplesse : PA6 anti UV
- ▶ **Accessoires :** BAGCLIP pour la pose sur les matériaux friables



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 29



Caractéristiques (mm)			Boîte carton	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Qté.	Réf.
14	8	14	100	55314
16	8	16	100	55316
18	8	18	100	55318
20	8	20	100	55320
25	8	25/26	100	55325

Mode de pose pour matériaux durs :

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4
Perçer à Ø 8 mm	Insérer le RAMCLIP®	frapper au marteau le RAMCLIP®	RAMCLIP® posé

Collier

FIXATION GAINÉ, TUBE ET SUPPORTAGE

RAMCLIP blanc double



Collier cheville pour gaine souple



AFNOR Cert. 105699



Collier de fixation multimatériaux

- ▶ **Application :**
Pour fixer des gaines souples (PER, ICTA) en encastré
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Friables (avec l'accessoire Bagclip)
- ▶ **Avantages :**
Pose Rapide :
- Souple: on peut ressortir la gaine
- Ergot : maintien de la gaine durant l'installation
- Ergonomique : zone de préhension adaptée à la pose
- Milieux extérieurs et salins
- ▶ **Données techniques (Règlement / normes / certificats) :**
Nylon : solidité et souplesse : PA6 anti UV
- ▶ **Accessoires :** BAGCLIP pour la pose sur les matériaux friables



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 29



Caractéristiques (mm)			Boîte carton	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Qté.	Réf.
16	8	16	100	56316
18	8	18	100	56318
20	8	20	100	56320
25	8	25/26	100	56325

Mode de pose pour matériaux durs :

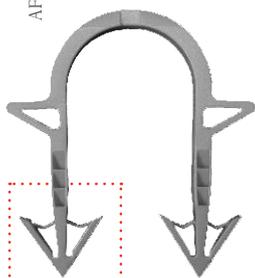
ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4
Perçer à Ø 8 mm	Insérer le RAMCLIP® double	Frapper au marteau le RAMCLIP® double	RAMCLIP® double posé

Agrafe à ancre

Fixation pour plancher chauffant



AFNOR Cert. 105699



Ancre souple pour une meilleure tenue et résistance à l'arrachement

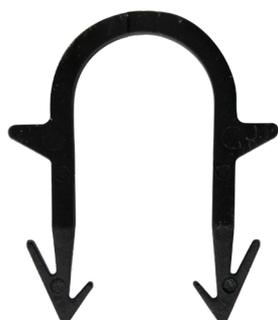


- ▶ **Application (pour fixer) :**
Tubes et trames sur dalles planes ou à plots de plancher chauffant hydraulique
- ▶ **Avantages :**
Pénétration facile dans l'isolant polyester ou polyuréthane
Forte résistance à l'arrachement

Caractéristiques (mm)		Boite carton	
Hauteur	Ø Tube	Qté.	Réf.
42	12 à 20	300	45340
57	12 à 20	300	45360

Agrafe classique

Fixation pour plancher chauffant



- ▶ **Application (pour fixer) :**
Tubes et trames sur dalles planes ou à plots de plancher chauffant hydraulique
- ▶ **Avantages :**
Pénétration facile dans l'isolant polyester ou polyuréthane
Forte résistance à l'arrachement
Agrafe standard

Caractéristiques (mm)		Boite carton	
Hauteur	Ø Tube	Qté.	Réf.
40	12 à 20	300	45140
60	12 à 20	300	45160

Collier

Agrafe manuelle

Fixation pour plancher chauffant



AFNOR Cert. 105699



- **Application (pour fixer) :**
Tubes PER sur dalles à plots de plancher chauffant dans les passages serrés et passages de porte
De câbles électriques et gaines ICT, tubes IRL
Des trames de chauffage électrique au sol sur dalles planes

- **Avantages :**
Pénétration facile dans l'isolant polyester ou polyuréthane
Forte résistance à l'arrachement

Caractéristiques (mm)		 Sac	 Boite carton		
Hauteur	Ø Tube	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
47	20	200	46200	500	46500

Collier

Kit Isoram + Agrafe pour hourdis en polystyrène

Isolation



AFNOR Cert. 105699



- **Application (pour fixer) :**
Des charges légères sur matériaux polystyrène
Passage de câbles, gaines, tuyaux, conduits d'eau et luminaires
Pour vide-sanitaire, sous sols

- **Pour la rénovation**

- **Avantages :**
Facilité d'installation
Résistance à l'arrachement : de 15 à 25 kg

Caractéristiques (mm)			 Sachet	
Type	Hauteur	Ø Tube	Qté.	Réf.
ISORAM + Agrafes manuelles	47	20	10 + 30	46160

Agrafe manuelle installée



VIDE SANITAIRE



Vidéo de pose

Agrafe RAFALE® reliée

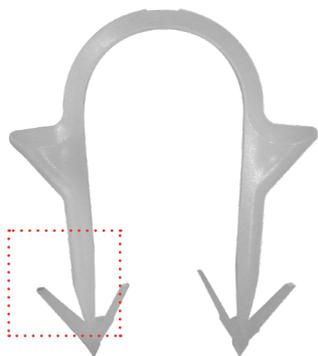
Fixation pour plancher chauffant



AFNOR Cert. 105699



- ▶ **Application (pour fixer) :**
Tubes sur dalles isolantes de plancher hydraulique
- ▶ **Avantages :**
Rapidité d'exécution
Souplesse d'utilisation
Bonne tenue durant la manipulation
Ancre souple pour une meilleure tenue
Souplesse à l'utilisation à l'enfoncement dans la dalle : agrafe reliée par un filament plastique : pas d'entretien de l'agrafeuse
- ▶ **Données techniques (Règlement / normes / certificats) :**
Système de reliure breveté
- ▶ **Outil :** S'utilise avec l'agrafeuse RAM.

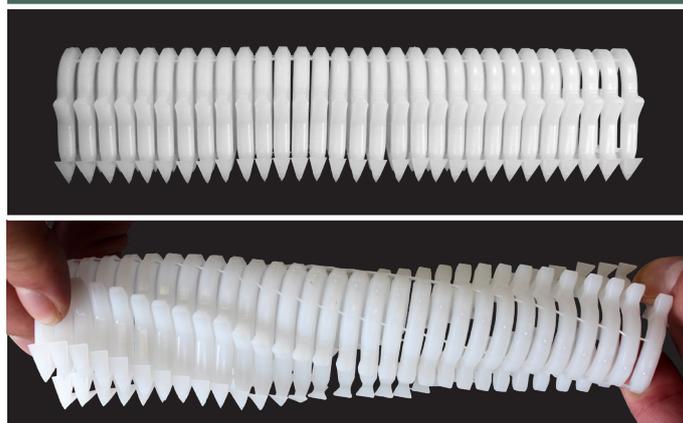


Ancre souple pour une meilleure tenue



Caractéristiques (mm)				Boîte carton		
Type	Longueur	Hauteur	Ø Tube	Qté.	Palette	Réf.
40	40mm	42	12 à 20	300	200	45440

Agrafes reliées



Collier

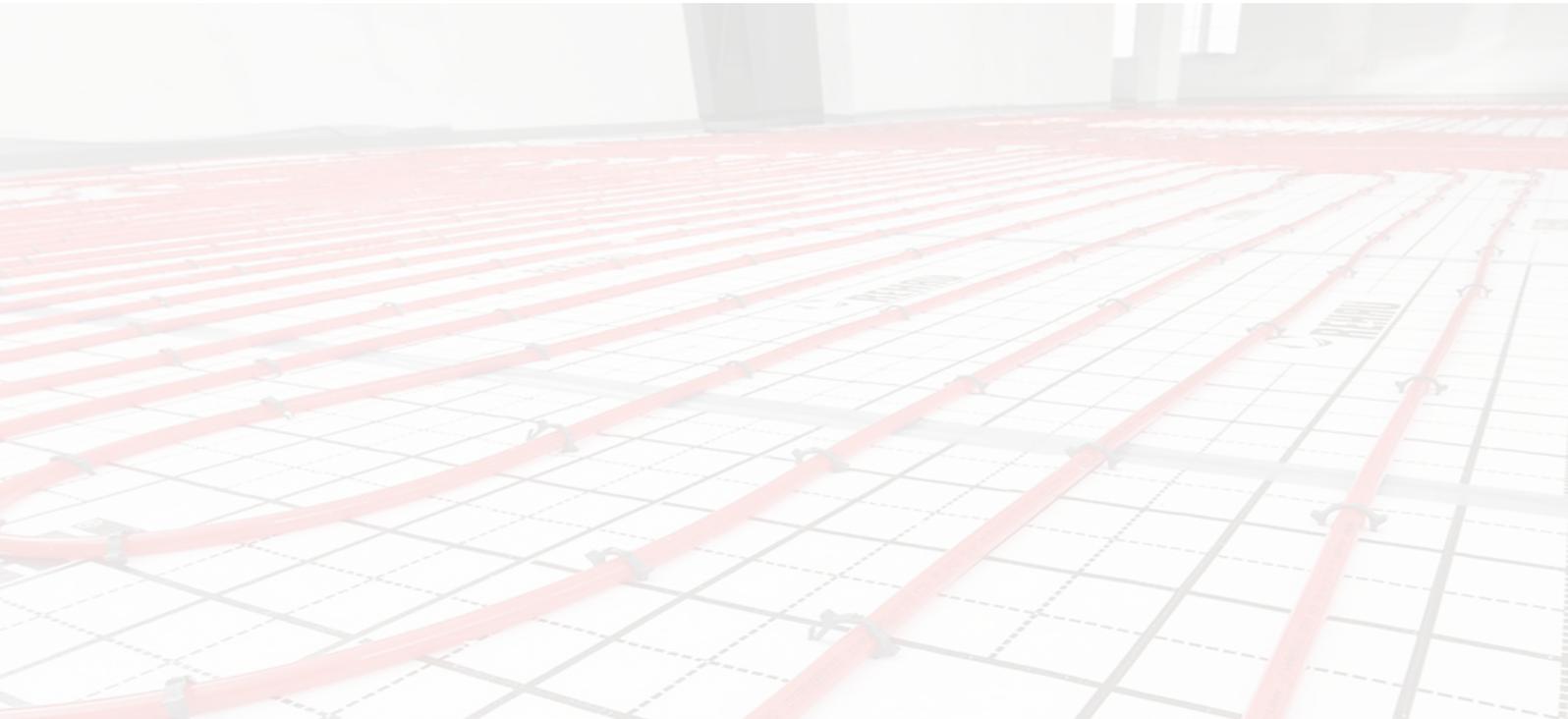
Agrafeuse

Fixation pour plancher chauffant



- ▶ Agrafeuse pour agrafes de 40mm et 60mm.
- ▶ Agrafeuse haute qualité.
- ▶ Système de contre-poids pour faciliter l'insertion des agrafes.

Agrafeuse	
Qté.	Réf.
1	45000



FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

RAMTUB collier à embase



Fixation pour gaine et tube



AFNOR Cert. 105699



Ø 16/32



Ø 40/63



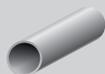
Vidéo de pose



- ▶ **Application (pour fixer) :**
Fixation pour gaines et tubes en apparent
- ▶ **Avantages :**
Serrage facile à la main, sans outil
Intérieur et Extérieur
Embase non excentrée
- ▶ **Données techniques (Règlement / normes / certificats) :**
Nylon : PA6 anti UV
- ▶ **Accessoires :**
Patte à vis Nylon pour collier à embase RAMTUB

Caractéristiques (mm)	Qté.	Réf.
Désignation		
RAMTUB® 16/32	100	59210
RAMTUB® 40/63	100	59211
RAMTUB® 16/32 + 100 PAV	100	59213

PATTE À VIS pour collier à embase RAMTUB



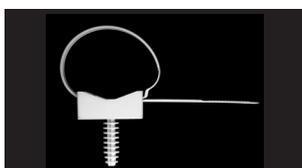
Fixation pour gaine et tube



AFNOR Cert. 105699



Tête renforcée



RAMTUB® avec la patte à vis

Patte à vis à insérer au marteau



- ▶ **Application (pour fixer) :**
A utiliser avec le collier à embase RAMTUB
Apparent
- ▶ **Avantages :**
Non excentré
Pose rapide : frapper au marteau
Ne nécessite pas d'outil pour la mise en place de la cheville
FRAPPEZ, C'EST POSÉ !

Filetage pas 7 x 150

Caractéristiques (mm)		Sachet	
Type	Ø de perçage	Qté.	Réf.
PAV	8	100	59212

FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

Collier d'installation



Pince pour collier d'installation

Réf.

59310

Fixation pour gainé et tube



- ▶ **Application (pour fixer) :** Gains et tubes en apparent
- ▶ **Avantages :** Facilité d'installation
Lamelles souples et mobiles mais résistantes
Point de blocage pour éviter l'ouverture
- ▶ **Données techniques :** Nylon PA 6.6 et PA12
- ▶ **Outils :** Pince
- ▶ **Accessoires :** Embase à ailette et embase à visser

Collier

Caractéristiques (mm)

Type	Ø de serrage	Résistance à la traction (daN)
115x6	7 à 20	24
180x6	7 à 42	30
120x9	7 à 22	33
180x9	10 à 42	39
260x9	15 à 62	52
360x9	25 à 92	52
510x9	70 à 140	60
760x9	70 à 220	60



Boite carton

Qté	Matière PA 6.6 Réf.	Matière PA 12 Réf.
100	-	59104
100	5931809	59108
100	5931209	59112
100	-	59118
100	5932609	59126
100	5933609	59136
100	-	59151
100	-	59176

Embase pour collier d'installation

Fixation pour gainé et tube



Embase à visser



Embase à ailettes

Caractéristiques (mm)

Type	Ø trou, Ø perçage	Qté.	Réf.
à visser	Ø 6 mm	100	59220
à ailette	Ø 8 mm	100	59230



Boite carton

FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

Collier de câblage

Fixation pour gainé et tube



► **Application (pour fixer) :**

Industrie, transport, entretien général, gestion et rangement des câbles
Idéal pour une utilisation lors de la fixation de câbles ou de fils électriques

► **Données techniques :**

Nylon PA 6.6

► **Avantages :**

Installation rapide et fixation sécurisée même à la main
Pratique :

- Lien autobloquant à usage unique

- Attache rapide crantée à serrage progressif

Robuste : le Nylon est un matériau durable et résistant aux UV, adapté aux environnements difficiles

Usage polyvalent

Caractéristiques (mm)	Sachet	
	Qté.	Réf.
Type		
2.5X100	100	59180
2.5X120	100	59181
2.5X150	100	59182
2.5X200	100	59183
3.6X150	100	59184
3.6X200	100	59185
3.6X300	100	59186
4.8X200	100	59187
4.8X250	100	59188
4.8X300	100	59189
4.8X370	100	59190

Collier de serrage

Fixation pour gainé et tube



► **Application (pour fixer) :**

Pour le serrage, la fixation ou l'étanchéité de gaines, tubes et tuyaux PVC.

Correction de tuyaux souples sur les raccords de connexion dans un réseau d'adduction de fluide sous pression dans le bâtiment, piscine ou industrie

Usage polyvalent

Les domaines d'application les plus fréquents concernent les appareils domestiques (gazinière, lave-vaisselle...), l'automobile, la chimie ou la mécanique.

► **Données techniques :** Inox et vis acier zingué blanc

► **Avantages :**

Assure l'étanchéité sans serrage excessif

Tout inox : résistance à la corrosion et oxydation

Bords arrondis et intérieur lisse pour ne pas endommager le flexible

Vis de serrage hexagonale fendue pour l'utilisation d'outils standards (tournevis, clé plate ou à pipe de 7mm)

Léger et facile à mettre en oeuvre

Retrouvez nos mallettes page 164/165

Caractéristiques (mm)	Sachet			
	Qté.	Réf. L 9mm	Qté.	Réf. L 14mm
Ø				
9-18	10	51300	-	-
13-24	10	51301	-	-
16-27	10	51302	-	-
18-28	-	-	10	51310
24-36	10	51304	-	-
25-45	-	-	10	51311
30-45	10	51305	-	-
32-52	10	51306	10	51312
40-60	-	-	10	51313

* existe en carton de 200 pièces : nous consulter

Collier

FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

Attache à clouer



Attache métallique

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Cloutage direct
ou pistolet

- ▶ **Application (pour fixer) :**
Tubes, câbles ou bande perforée
Avec pistolet à clouer à amorce
Pour passage au sol ou remontée mur

- ▶ **Avantages :**
Perçage direct et rapide avec le pistolet
Bonne rigidité

Caractéristiques (mm)		Boîte brochable	
Type	Ø tube	Qté.	Réf.
16	16	100	67716
20	20	100	67720
25	25	100	67725

Collier

Attache perforée



Attache métallique

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



- ▶ **Application (pour fixer) :**
Les câbles électriques, gaines ICTA, fourreaux par vissage, tubes de cuivre, tuyaux flexibles et rigides
Pour charpentes en bois

- ▶ **Avantages :**
Installation rapide et facile
Bonne rigidité
Une vis ou un clou

Caractéristiques (mm)		Boîte brochable		Boîte carton	
Type	Ø tube	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
8	8	50	67108	100	67208
10	10	50	67110	100	67210
12	12	50	67112	100	67212
16	16	50	67116	100	67216
20	20	50	67120	100	67220
26	26	50	67126	100	67226
30	30	50	67130	100	67230
40	40	25	67140	50	67240

FIXATION POUR GAINE ET TUBE

Pontet



Attache pour câble et conduit

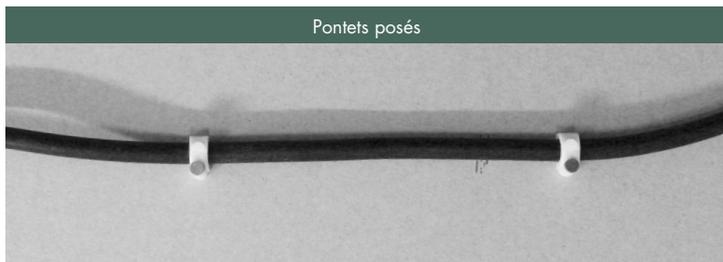
Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Pointe béton

- ▶ **Matériaux (support) :**
Béton ou bois
- ▶ **Application :**
Pour attacher câbles et conduits.
- ▶ **Avantages :**
Pointe en béton
Clou parfaitement adapté dans le béton

Pontets posés



PONTETS GRIS

Caractéristiques (mm)		Boite brochable		Boite carton	
Type	Ø câble	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
5	5	200	900605	-	-
6	6	200	900606	-	-
7	7	200	900607	-	-
8	8	200	900608	-	-
10	10	200	900610	-	-
12	12	100	900612	-	-
16	16	-	-	100	900616
20	20	-	-	100	900620
25	25	-	-	100	900625

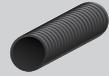
PONTETS BLANC

Caractéristiques (mm)		Boite brochable		Boite carton	
Type	Ø câble	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
5	5	200	900505	-	-
6	6	200	900506	-	-
7	7	200	900507	-	-
8	8	200	900508	-	-
10	10	200	900510	-	-
12	12	100	900512	-	-
16	16	-	-	100	900516
20	20	-	-	100	900520
25	25	-	-	100	900525

Collier

FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

Attache OMEGA® NYLON



Attache plastique

Matière
NYLON



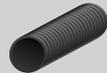
► **Application :** Pour maintien des gaines et conduits dans les saignées et rainures avant rebouchage par plâtre

► **Avantage :** Pour toutes parois

Caractéristiques (mm)		Sachet		Boîte carton	
Type	Ø tubes	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
n°2	16mm et 20mm	10	67802	100	67902

Collier

Manchon de raccordement



Fixation pour gaine et tube



► **Application :**
Raccordement de deux gaines de mêmes diamètres
Prolongation d'une fixation à la longueur voulue

► **Avantage :**
Réglage de la longueur de gaine pour permettre la mise à niveau de l'assemblage

Caractéristiques (mm)		Sachet		Boîte carton	
Type	Ø de gaine	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
16	16mm	15	56616	100	56626
20	20mm	10	56620	50	56630
25	25mm	10	56625	50	56635

Collier simple métallique



Collier simple

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application (pour fixer) :**
Tubes en cuivre, acier...

► **Avantages :**
Recommandé pour l'installation de collier, tube cuivre, acier...

Collier

	Patte à vis	page 48
	Cheville	page 64
	Rosace	page 53

Filetage pas 7 x 150		Sachet			Boîte brochable	
Caractéristiques (mm)		Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
Type	Ø Tube					
6	6	-	-	-	100	51206
8	8	10	10	51008	100	51208
10	10	10	10	51010	100	51210
12	12	10	10	51012	100	51212
14	14	10	10	51014	100	51214
16	16	10	10	51016	100	51216
18	18	10	10	51018	100	51218
20	20	10	10	51020	100	51220
22	22	10	10	51022	100	51222
24	24	10	10	51024	100	51224
25	25	10	10	51025	100	51225
26	26	10	10	51026	100	51226
28	28	5	10	51028	50	51228
30	30	5	10	51030	50	51230
32	32	5	10	51032	50	51232
34	34	-	-	-	50	51234
35	35	-	-	-	50	51235
36	36	5	10	51036	50	51236
38	38	5	10	51038	50	51238
40	40	5	10	51040	50	51240
42	42	5	10	51042	50	51242
45	45	-	-	-	50	51245
48	48	-	-	-	50	51248
50	50	5	10	51050	25	51250
52	52	-	-	-	25	51252
55	55	-	-	-	25	51255
58	58	-	-	-	25	51258
60	60	5	10	51060	25	51260
63	63	-	-	-	25	51263

COLLIER/ ROSACE/PATTE À VIS

Collier double métallique

Collier double



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application (pour fixer) :**
Tubes en cuivre, acier...

► **Avantages :**
Adapté pour le sanitaire (eau)
Idéal pour la fixation de deux conduits distincts

Collier

Filetage pas 7 x 150

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boîte brochable	
Type	Ø Tube	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
10	10	10	10	53010	100	53210
12	12	10	10	53012	100	53212
14	14	10	10	53014	100	53214
16	16	10	10	53016	100	53216
18	18	5	10	53018	50	53218
20	20	5	10	53020	50	53220
22	22	5	10	53022	50	53222
24	24	5	10	53024	50	53224
28	28	5	10	53028	25	53228



Collier simple isophonique



Collier simple

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application (pour fixer) :**
Tubes en cuivre, acier...

► **Avantages :**
Adapté aux applications gaz, eau
Ajustement aisé
Stries : maintien optimal du tube
Partie isophonique en 100% pur EPDM

Collier

	Patte à vis	page 48
	Cheville	page 64
	Rosace	page 53

Filetage pas 7 x 150		 Sachet			 Boite brochable	
Caractéristiques (mm)		Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
Type	Ø Tube					
8	8	-	-	-	100	52208
10	10	-	-	-	100	52210
12	12	10	10	52012	100	52212
14	14	10	10	52014	100	52214
16	16	10	10	52016	100	52216
18	17/18	10	10	52018	100	52218
20	20	-	-	-	100	52220
22	21/22	10	10	52022	100	52222
24	24	-	-	-	50	52224
26	26	5	10	52026	50	52226
28	27/28	5	10	52028	50	52228
30	30	-	-	-	50	52230
32	32/33	5	10	52032	50	52232
34	34	-	-	-	50	52234
36	35/36	-	-	-	50	52236
38	38	-	-	-	50	52238
40	40	5	10	52040	50	52240
42	42/43	-	-	-	50	52242
45	45/46	-	-	-	50	52245
48	48	-	-	-	25	52248
50	49/50	-	-	-	25	52250
52	52	-	-	-	25	52252
56	56	-	-	-	25	52256
58	58	-	-	-	25	52258
60	60/62	-	-	-	25	52260

Collier double isophonique



Collier double

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

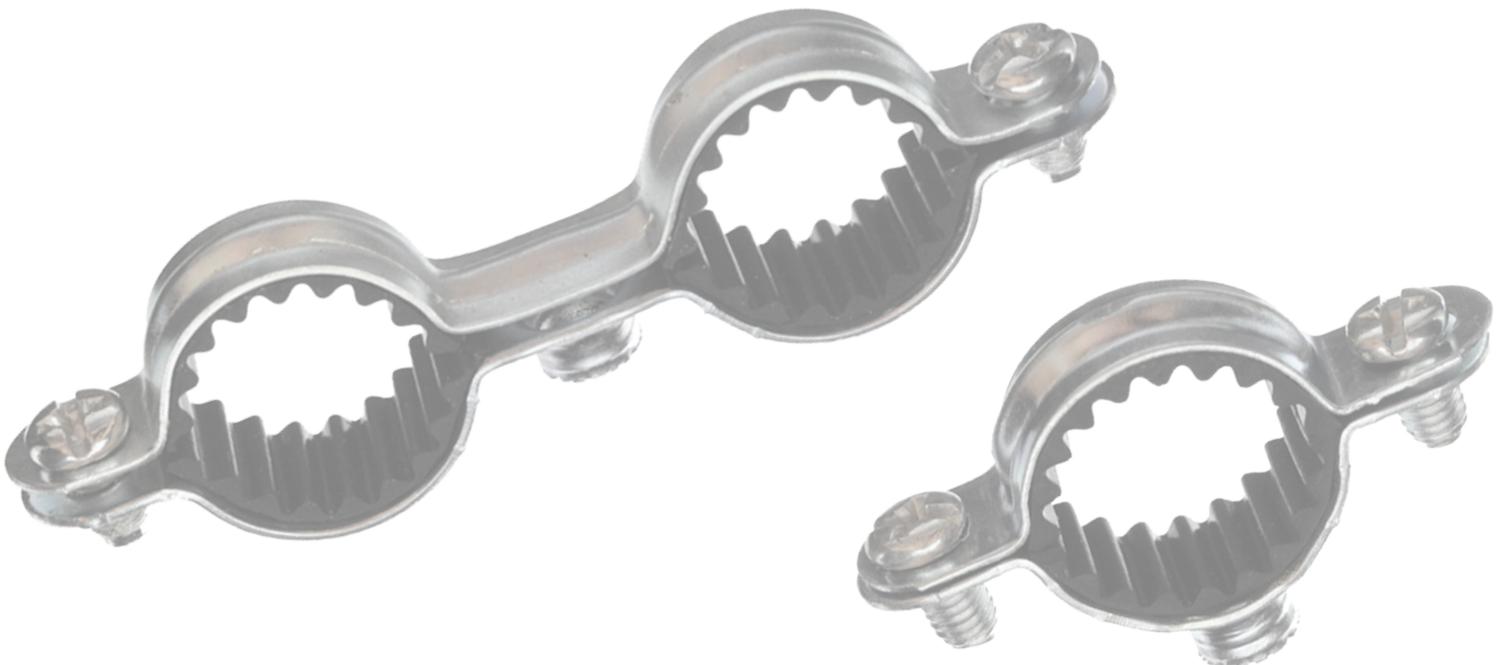
► **Application (pour fixer) :**
Tubes en cuivre, acier...

► **Avantages :**

Adapté aux applications gaz, eau chaude, tuyauterie, chauffage...
Ajustement aisé
Stries : maintien optimal du tube
Partie isophonique en 100% pur EPDM (caoutchouc : éthylène propylène - diène - monomère)

Filetage pas 7 x 150

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boite brochable	
Type	Ø Tube	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
10	10	-	-	-	100	54210
12	12	10	10	54012	100	54212
14	14	10	10	54014	100	54214
16	16	5	10	54016	50	54216
18	18	5	10	54018	50	54218
20	20	5	10	54020	50	54220
22	22	5	10	54022	50	54222



COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Patte à vis métaux

Patte à vis

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



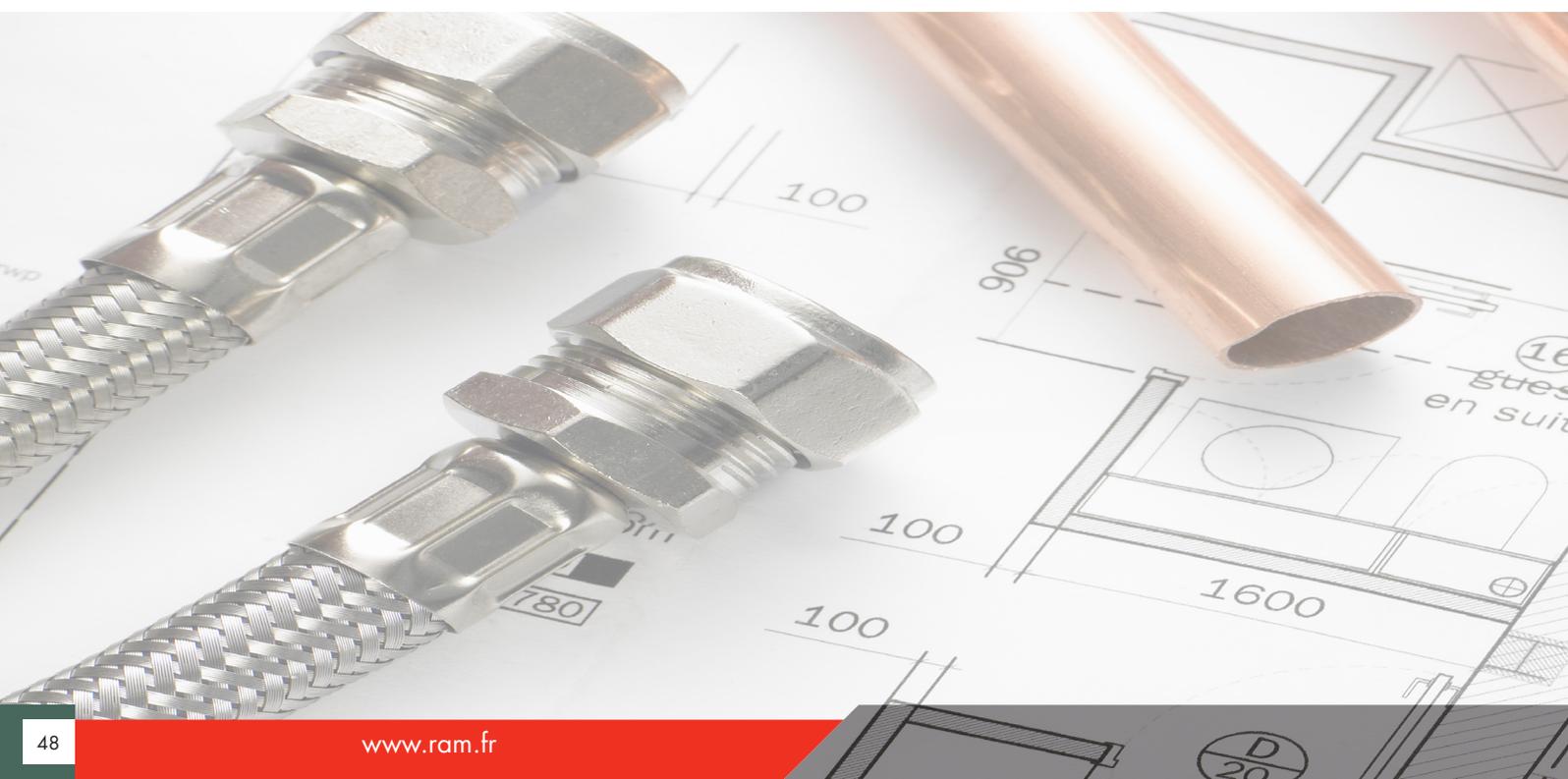
► **Application (pour fixer) :** Colliers de plomberie, rallonges et accessoires. S'utilise avec les chevilles Ramfix.

► **Avantages :** Avec colerette

Filetage au pas de 7x150

Caractéristiques (mm)				Sachet			Boite brochable		Boite brochable	
Type	Long. totale	Long. utile	Pour RAMFIX	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x40	47	40	4x32	-	-	-	-	-	100	95409
4x50	57	50	4x32	-	-	-	-	-	100	95410
5x45	53	45	5x36	10	10	95465	50	95581	100	95415
5x50	57	50	5x36	10	10	95470	50	95582	100	95420
5x60	67	60	5x50	10	10	95475	50	95583	100	95425
5x70	77	70	5x65	10	10	95477	25	95584	100	95427
6x45	53	45	6x36	10	10	95479	-	-	100	95437
6x50	57	50	6x36	10	10	95480	50	95586	100	95440
6x60	67	60	6x50	10	10	95485	-	-	100	95445
6x70	77	70	6x65	-	-	-	-	-	100	95450

Collier



COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Patte à vis bois

Patte à vis

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



- **Application (pour fixer) :**
Colliers de plomberie, rallonges et accessoires
S'utilise principalement dans le domaine sanitaire
Fixation directement dans le bois ou chevilles plastiques

Collier

Filetage au pas de 7x150

Caractéristiques (mm)

Type	Long. totale	Long. utile	Ø filet	Sachet			Boite brochable		Boite carton	
				Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
30	30	23	6	10	10	95533	50	95553	100	95523
40	40	33	6	10	10	95534	50	95554	100	95524
50	50	43	6	10	10	95535	50	95555	100	95525
60	60	53	6	10	10	95536	25	95556	100	95526
70	70	63	6	10	10	95537	-	-	100	95527
80	80	73	6	10	10	95538	-	-	100	95528



COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Patte à vis bois

Vis BOIS

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application (pour fixer) :** Colliers de supportage, rallonges et accessoires
S'utilise principalement dans le domaine sanitaire
Fixation directement dans le bois ou plastique

► **Avantage :** Adapté aux colliers de descente

Filetage au pas de 8x125

Caractéristiques (mm)



Boite carton

Type	Long. totale	Long. utile	Ø filet	Qté.	Réf.	
Avec collerette	30	30	23	7	100	95343
	40	40	33	7	100	95344
	50	50	43	7	100	95345
	70	70	63	7	100	95347
Sans collerette	50	50	43	7	100	95349
	60	60	53	7	100	95350



Filetage au pas 6 x 100

Caractéristiques (mm)



Boite brochable

Type	Long. totale	Ø filet	Qté.	Réf.
6	75	6	50	91971



Piton de réhabilitation

Piton

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Pitons de réhabilitation femelles

Caractéristiques (mm)



Boite carton

Type	Longueur totale	Longueur utile	Ø filet	Qté.	Réf.
6	65	45	6	50	91995
8	65	45	8	50	91996



► **Application :** Piton de suspension pour plafond suspendu en rénovation d'un plafond existant.
Permet la fixation d'une tige fileté
Se fixe directement dans une cheville plastique ou dans le bois

► **Avantages :** Réaction au feu : A1
Durabilité = classe B
Charge admissible : 350N ou 36 kg

Collier

COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Vis métaux

Vis MÉTAUX



► **Application (pour fixer) :** s'utilise seule ou avec les chevilles à expansion RAMFIX (page 82)

► **Avantage :**
Double usage

Collier

Tête double usage ACIER ZINGUÉ		Sachet			Boite brochable		Boite brochable		Boite carton	
Caractéristiques (mm)										
Type	Pour RAMFIX	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x30	4x24	-	-	-	-	-	-	-	100	95972
4x40	4x32	10	10	95874	50	95834	100	95804	100	95974
4x55	4x46	10	10	95876	50	95836	100	95806	100	95976
4x65	4x60	-	-	-	-	-	100	95811	100	95981
5x45	5x36	10	10	95883	50	95843	100	95813	100	95983
5x60	5x50	10	10	95885	50	95845	-	-	100	95985
5x70	5x65	10	10	95887	-	-	100	95817	100	95987
5x85	5x80	-	-	-	-	-	100	95819	100	95989
6x45	6x36	10	10	95892	50	95852	-	-	100	95992
6x60	6x50	10	10	95894	50	95854	100	95824	100	95994
6x70	6x65	-	-	-	-	-	100	95826	100	95996
6x85	6x80	-	-	-	-	-	100	95828	100	95998

COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Raccord et manchon fileté pour patte à vis

Raccord



Double femelle

Double mâle

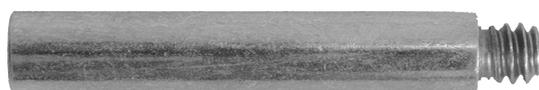
Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- **Application :**
Raccord double femelle : pour rallonger des tiges filetées
Raccord double mâle : se visse aux extrémités du collier

Filetage au pas de 7x150mm	Sachet			Boite brochable		Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
Raccords double mâle	10	10	95921	25	95561	100	95901
Raccords double femelle	10	20	95922	25	95562	100	95902

Rallonge pour patte à vis

Rallonge



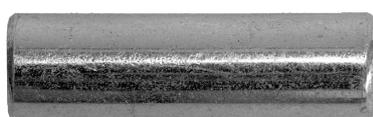
Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- **Avantage :**
Permet de décaler le collier de la paroi du tube

Filetage au pas de 7x150mm	Sachet			Boite brochable		Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
10 mm	-	-	-	50	95571	100	95911
15 mm	-	-	-	50	95579	100	95919
20 mm	10	10	95932	50	95572	100	95912
25 mm	10	10	95936	50	95576	100	95916
30 mm	10	20	95933	50	95573	100	95913
35 mm	10	10	95937	25	95577	100	95917
40 mm	10	20	95934	25	95574	100	95914
50 mm	10	10	95935	25	95575	100	95915
60 mm	-	-	-	25	95578	100	95918

Manchon fileté

Manchon



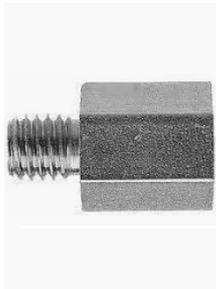
Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- **Avantage :** Rallonge de tige filetée

Caractéristiques (mm)			Boite brochable		Boite brochable	
Type	Ø x Pas	Long	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
6	6x100	4x24	25	95566	100	95906
7	7x150	4x32	25	95562	100	95902
8	8x125	4x24	25	95568	100	95908
10	10x150	4x32	25	95570	100	95910

COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Raccord



Raccord

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► Raccord de réduction hexagonal mâle 8x125 / femelle 7x150

Caractéristiques (mm)	Boîte carton	
	Qté.	Réf.
Raccords mâle 7x150 - femelle 8x125mm	50	95940

Collier

Rosace plate



Rosace d'appuis

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► La rosace plate d'appui permet de répartir la charge

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boîte	
Type	Ø de rosace	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
25	25	10	10	50002	100	50202
32	32	10	10	50003	100	50203
40	40	10	10	50004	100	50204

Rosace conique



Rosace

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► La rosace conique d'appui permet d'écarter les tuyauteries du support

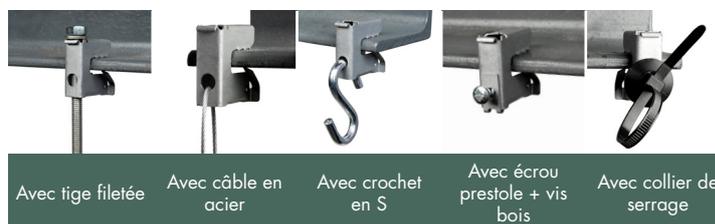
Caractéristiques (mm)		Sachet			Boîte brochable	
Type	Hauteur x Ø	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
9	9x28	10	10	50009	100	50209
14	14x32	10	10	50014	100	50214
19	19x38	10	10	50019	100	50219
24	24x40	10	10	50024	100	50224
30	30x57	10	10	50030	100	50230

Attache TIGRE

Fixation multi-fonctions



- ▶ **Application** : Permet l'accrochage et la suspension sur charpente en acier
- ▶ **Données techniques**:
Matière: acier trempé
- ▶ **L'attache tigre** est une fixation efficace et rapide. Solution multi-fonctions qui se pose manuellement et offre une réelle sécurité lors de l'installation
- ▶ **Avis technique** du système mécanique : CSTB n° ED/05-022 et EPOD/06-04A



Avec tige filetée Avec câble en acier Avec crochet en S Avec écrou prestole + vis bois Avec collier de serrage

Épaisseur de tôle	Ø de trou	Longueur x largeur	Hauteur	Épaisseur de matière	Matériau	Boîte brochable		Boîte carton	
						Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
2-8 mm	Ø 6,6 mm	28x19 mm	30 mm	0,7 mm	CS-M2.0T	25	900410	50	900400
8-16 mm	Ø 6,6 mm	30x19 mm	38 mm	0,7 mm	CS-M2.0T	20	900411	40	900401
16-24 mm	Ø 6,6 mm	40x19 mm	47,2 mm	0,7 mm	CS-M2.0T	12	900412	25	900402



Type	Épaisseur de panneau	Diamètre du pré-trou	Longueur x largeur	Résistance traction	Résistance cisaillement	Matériau	Sachet	
							Qté.	Réf.
Écrou prestole	30 mm mini	Ø 8 mm	13x50 mm	140 Kg (béton)	185 Kg (béton)	SSt	100	900421



Type	Ø de tube	Longueur x largeur	Matériau	Boîte brochable	
				Qté.	Réf.
Lanière démontable	Ø 6 à 45 mm	180,5x4 mm	PA66-Nr	100	900420

Application

- ▶ Fixation pour poutrelles métalliques : sur support IPN ou IPE structures en C et L
- ▶ Ventilation et climatisation
- ▶ Montage de tiges lisses, filetées, câbles...
- ▶ Suspente de faux plafonds, cheminement de câbles, tubes gaines et câbles électriques, sécurisation de luminaires, fixation de boîtiers de dérivation...

Avantages

- ▶ **Rapidité et sécurité** : pose manuelle sans outil
- ▶ **Simplicité** : remplace à elle seule de nombreuses références
- ▶ **Polyvalence** :
 - 3 tailles (2-8, 8-16, 16-24 mm) adaptées aux tiges filetées M6, tiges lisses, câbles, colliers, crochets...
 - Installations intérieures et extérieures
- ▶ **Résistance** : charge statique jusqu'à 120 daN (122kg) sur tige M6, coeff 1:4 sécurité et 400daN (408kg) coeff 4
- ▶ **Système mécanique** : serrage optimal grâce aux griffes Pas de boulon nécessaire
- ▶ **Intérieur et extérieur** : anti corrosion résistance brouillard salin 480h

Collier

FIXATION POUR SUPPORTAGE

Clip pour câble



Fixation pour câble



- ▶ **Application :**
Attaches pour bord de tôle
Permet d'attacher câbles, gaines ICT, tubes IRL, tubes électriques ou pour tous autres applications statiques.
- ▶ **Données techniques:**
Matière: acier trempé C67S
Traitement de surface: zingué passivé (CR11)



Tube IRL Tube IRL Câble électrique Câble électrique Gaine souple

Ø de tube	Épaisseur de tôle	Longueur x largeur	Épaisseur de matière	Matériau
Ø 6-9 mm	2 - 7 mm	17,2x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3
Ø 6-9 mm	7 - 12 mm	21,4x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3
Ø 10-14 mm	2 - 7 mm	17,2x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3
Ø 10-14 mm	7 - 12 mm	21,4x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3
Ø 15-21 mm	2 - 7 mm	17,2x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3
Ø 15-21 mm	7 - 12 mm	21,4x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3
Ø 22-32 mm	2 - 7 mm	17,2x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3
Ø 22-32 mm	7 - 12 mm	21,4x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3

Boîte brochable		Boîte carton	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
100	900110	200	900100
80	900111	200	900101
80	900112	200	900102
70	900113	150	900103
50	900114	100	900104
40	900115	100	900105
35	900116	100	900106
30	900117	60	900107

Collier

Application

- ▶ Pour des éléments à fixer de Ø 6 à 9 mm
- ▶ Pour câbles ou tubes de 6 à 32 mm
- ▶ Pour poutrelle IPN ou IPE de 2 à 12 mm d'épaisseur
- ▶ Monter manuellement ou au maillet

Avantages

- ▶ **Seulement 8 références qui couvrent l'ensemble des besoins !**
- ▶ **Simplicité de pose**
- ▶ **Montage simple et rapide**

FIXATION POUR SUPPORTAGE

Crochet de suspension HK et HKS

Fixation par ancrage



HK



HKS

- ▶ **Application :**
Crochet à frapper pour fixation en suspension de câbles, de chaînes, bandes perforées, d'éléments de climatisation et ventilation, de plafonds suspendus...
- ▶ **Pour charges lourdes**
- ▶ **Avantages :**
Pour matériaux pleins et creux : béton, pierre, briques pleines...
- ▶ **Données techniques (Règlement / normes / certificats) :**
Résistance au feu supérieure à celle des chevilles plastiques
Testé par le CSTB - rapport EPOD/06-05 et EPOD/06-04 A
Charge admissible: 140kg
Matière: acier inoxydable 1.4401

Montage avec outil dédié :

Pose de produit : frappé au marteau Produit posé Produit posé avec cache* Avec fil en acier Vue frontale Outil de pose Réf. : 900315

*Cache non fourni

Type	Épaisseur de panneau	Ø du pré-trou	Longueur x largeur	Résistance arrachement	Résistance cisaillement	Matériau
HK	30 mm mini	Ø 8 mm	13x50 mm	140 Kg (béton)	185 Kg (béton)	SSt

Boîte brochable	
Qté.	Réf.
100	900310

Type	Épaisseur de panneau	Ø du pré-trou	Résistance arrachement	Longueur x largeur	Matériau
HKS	30 mm mini	Ø 8 mm	140 Kg (béton)	29x50 mm	SSt

Boîte brochable	
Qté.	Réf.
75	900311

Application

- ▶ HK : filin acier, chainettes
- ▶ HKS : bandes perforées
- ▶ Ancrage dans béton ou matériaux durs
- ▶ Pour suspension de charges statiques : climatisation, plafonds suspendus, dalles marines dans le béton
- ▶ Usage intérieur et extérieur

Avantages

- ▶ Haute performance
- ▶ Matière en acier inoxydable : résistance accrue
- ▶ Facile à poser : on perce, on compresse, on frappe, on tire
- ▶ Outil de pose dédié : pour éviter de se blesser
- ▶ Forte tenue à l'arrachement

FIXATION POUR SUPPORTAGE

Tige filetée

Articles de suspension et d'assemblage

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



- ▶ **Application :**
Attache métallique pour solutions de suspensions, s'utilise avec chevilles de frappe acier, chevilles laiton, écrous et rondelles
- ▶ **Avantages :**
Supportage, chemins de câbles, suspension de faux plafonds...
Permet d'être rallongé avec des manchons double femelle

	Caractéristiques (mm)		Conditionnement botte		
	Ø filet	Longueur	Qté.	Sur.	Réf.
1 m	6x100	1000	1	25	93706
	7x100	1000	1	25	937077
	7x150	1000	1	25	93707
	8x125	1000	1	25	93708
	10x150	1000	1	25	93710
2 m	8x125	2000	1	25	93709

	Caractéristiques (mm)		Boîte carton 	
	Ø filet	Longueur	Qté	Réf.
Section	8x125	100	100	93718
	8x125	120	100	93719
	10x130	130	100	93720
	10x160	160	100	93721

Collier

Bande acier galvanisé

Articles de suspension et d'assemblage

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



- **Application :**
Sur les murs, le sol pour le passage des gaines ICT ou hydrauliques
S' utilise avec 1 pistolet à amorce

Type non perforée

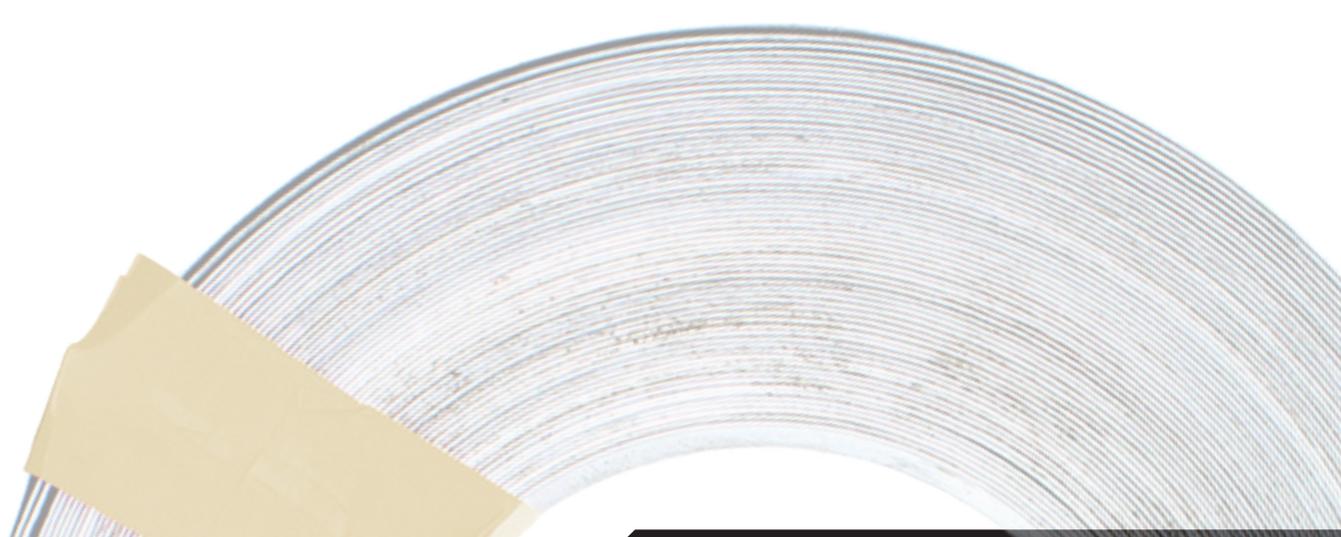
Caractéristiques (mm)		Bobine	
Largeur de la bande	Épaisseur de bande	Longueur	Réf.
17	0,6	25m	93763
25	0,6	25m	93764

Type perforée

	Caractéristiques (mm)		Bobine	
	Largeur de la bande	Épaisseur de bande	Longueur	Réf.
Avec dévidoir	12	0,6	10m	93761
	17	0,6	10m	93760
Sans dévidoir	17	0,6	25m	93762

- **Application (pour fixer) :**
Des conduits de ventilation
Peut être utilisé avec un boulon TRCC

- **Avantages :**
Découpe facile à l'aide de cisaille à tôle
En bobine pour une meilleure tenue
En dévidoir (réf.93760 - réf.93761)



Chainette

Articles de suspension

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Caractéristiques (mm)				Seau	
Type	Longueur maillon	Ø fil	Charge maxi	Longueur	Réf.
2,5	28	2,5	90 kg	25m	93722
2,5	28	2,5	90 kg	100m	93722L
2,5	28	2,5	90kg	400m	93722LL
3,0	32	3,0	140 kg	25m	93723
DT	double torsion	1,6	5 kg	25m	93725

Collier

► **Application (pour fixer) :**
Pour suspension

► **Avantages :**
Résistance et durabilité
Sécurisation d'une large zone

Crochet Esse

Articles de suspension et d'assemblage

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Caractéristiques (mm)		Boîte brochable	
Type	Øintérieur	Qté.	Réf.
3	10	100	93733
4	12	100	93734
5	14	50	93735

► **Application :**
S'utilise avec la chainette
Permet de suspendre des petites charges au plafond ou sur un rail (signalétiques, panneaux, PLV, affichettes...)

► **Avantage :**
Résistant

ARTICLES DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE

Les kits



Articles de suspension



DESIGNATION	DIMENSION CABLE	CPS	UNITE DE VENTE	REF
Kit 100M + 50 verrous - 15 kg	100M	15kg	1	65001
Kit 100M + 50 verrous - 50 kg	100M	50kg	1	65002
Kit 10 boucles 2M + 10 verrous - 15 kg	2M x 10	15kg	1	65003
Kit 10 boucles 2M + 10 verrous - 50 kg	2M x 10	50kg	1	65012
Kit 10 boucles 4M + 10 verrous - 50 kg	4M x 10	50kg	1	65011

► Applications :

- Solution busbars (cheminement de câbles)
- Solution modulaire préfabriquée (embout boucle)
- Solution de support secondaire de luminaires
- Solution idéale pour suspendre de manière sécurisée les systèmes de chauffage, ventilation, climatisation

► Avantages :

- Installation rapide et facile
- Facile à stocker et à transporter
- Le clip est fabriqué en Zamac 5 de très haute qualité
- Le câble: dispose d'un ratio de sécurité très élevé de 5:1, fait en acier galvanisé pour une résistance à la traction de 1960N/mm² (200kg)
- Possibilité de se poser à plat sur le verrou
- Réglage au millimètre près grâce au curseur (pas d'outil)

*d'autres kits disponibles merci de nous consulter

Les bobines et verrous

Articles de suspension

LES BOBINES



DESIGNATION	DIMENSION CABLE	CPS	UNITE DE VENTE	REF
Bobine 50M ø 1,2mm - 15 kg	50M	15kg	1	65004
Bobine 100M ø 1,2mm - 15 kg	100M	15kg	1	65005
Bobine 50M ø 2mm - 50 kg	50M	50kg	1	65007
Bobine 100M ø 2mm - 50 kg	100M	50kg	1	65008

► Avantages :

- Conditionné dans 2 modules indépendants avec dévidoir
- Emballage éco-responsable
- Surplus réutilisable

LES VEROUS



DESIGNATION	CPS	UNITE DE VENTE	REF
Sachet 10 verrous 15kg	15kg	1	65006
Sachet 10 verrous 50kg	50kg	1	65009

«PENSEZ - Y» la pince coupante



DESIGNATION	UNITE DE VENTE	REF
Pince coupante	1	65010

► Avantages :

- Lame biaisée pour une coupe nette
- Evite un écrasement du câble
- Le câble ne s'effiloche pas
- Légère utilisation à une seule main

ARTICLES DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE

Supports de climatisation
Sol caoutchouc



Supports de climatisation

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Charge max (par paire)	Cdt
702221	450mm	90mm	160mm	400kg	2
702222	600mm	90mm	160mm	500kg	2

- ▶ **Avantages :**
Installation simple et rapide
- ▶ **Matériau résistant :**
Matière caoutchouc SBR vulcanisé
Profilé aluminium

- ▶ **Composition :**
- Vis de fixation

Supports de climatisation
Sol PVC



Supports de climatisation

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Charge max (par paire)	Cdt
702201	400mm	80mm	95mm	400kg	2

- ▶ **Avantages :**
Installation simple et rapide
PVC blanc RAL 9010
Matériaux anti-UV



- ▶ **Composition :**
- Vis de fixation (M8)
- Bande autocollante stabilisant l'unité extérieure

Supports de climatisation
Mural métal

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Supports de climatisation



installation simple



Réf.	Profondeur	Hauteur	Longueur	Charge Max	Epaisseur tôle	Cdt
702251	450mm	375mm	780mm	150kg	1.5mm	1
702252	550mm	375mm	780mm	160kg	2mm	1

- ▶ **Avantages :**
- Installation simple et rapide : pré-montée
- Sur les bras horizontaux, le positionnement des passages de fixation de l'unité extérieure est réglable (s'adapte à l'empâtement du groupe frigorifique)
- Niveau à bulle fourni (réf. 702251)
- Butées réglables à l'arrière pour compenser les défauts du mur
- Peinture époxy blanc RAL 9002

«PENSEZ - Y» Kit scellement chimique réf.63512 p175

KIT FIXATION ANTIVIBRATION CLIMATISATION

Qté.	Réf
4	702250

- ▶ **Utilisation :**
Pour une fixation isophonique dans le béton, la brique pleine et alvéolée, et le bois

- ▶ **Avantages :**
Découplage des bruits solidiens déjà intégré dans le goujon
Gain de place entre le mur et l'appareil à fixer
Atténuation acoustique jusqu'à 16 dB(A)
Utilisable avec tous les types de vis à bois, tels que patte à vis et goujons
Elimination des ponts phoniques grâce à la collerette
Excellent guidage des vis
Idéal pour les chaudières murales

support clim

ANCRAGE

GAMME CHEVILLES	Charge légère	Charge moyenne	Charge lourde	Kit sanitaire (chevilles et visserie*)				
Multimatériaux	FUSÉE Ø 6x60 à 10x50	FUSÉE Ø 6x60 à 10x50						
Matériaux Pleins	R Ø 5 à 14 AGGRIP Ø 2-5 à 5-9 RAMSPEED à frapper Ø 5 à 8 RAMTEE pour goulotte Ø 6 ITE	R Ø 5 à 14 TWIST RC Ø 5 à 14 Laiton Ø 6 à 12	Acier à vis Ø 6 à 10 Goujons d'ancrage Ø 6 à 16 De frappe Ø 6 à 10 Crochet de suspension Ø 8 PLAFONFIX Ø 6					
Matériaux Creux	AGGRIP Ø 2-5 à 5-9 ITE	R Ø 5 à 14 RC Ø 5 à 14 TWIST	TWIST Acier à vis Ø 6 à 10					
Plaque de plâtre	RAMTWIST GOLD Ø 4,5x25 RAM XL Ø 4,5x30 TWISTEE	RAMFIX Ø 4 à 8 À bascule Ø 5 et 6 À ressort Ø 5 et 6	<i>En raison de la fragilité et de la friabilité du matériau, il n'est pas conseillé de fixer des charges lourdes sur les plaques de plâtre.</i>					
Isolants Hourdis - Polystyrène	ISORAM CHEVILLES POLYSTYRENES							

Légende

R :	Cheville R	PS :	Plaquette soudée (accès coté opposé)
RC :	Cheville RC colerette	I :	Visserie INOX
Exp. :	Cheville à expansion		
L :	Cheville longue		

Utilisation spécifique : Plafond Sol

CHEVILLES ET FIXATION SANITAIRE



**Cheville R & RC
Cheville AGGRIP**

Page 64



**Cheville laiton
Cheville TWIST**

Page 85



**Cheville
FUSÉE FC**

Page 70



Fixation lourde

Page 86



**Cheville
RAMSPEED
Cheville longue**

Page 71



**Crochet/cheville
à ressort
Crochet/cheville
à bascule**

Page 89



**Cheville ISORAM/
cheville ITE /
polystyrène/
RAMTWIST**

Page 76



**Fixation
lavabo/radiateur
wc/chauffe-eau**

Page 96



**Cheville
RAMFIX**

Page 80



**Kit de robinetterie
HYDROFIX**

Page 108



**Cheville RAMTWIST
Cheville TWISTEE**

Page 82



**Console de
lavabo/Support/
Accessoire
radiateur**

Page 110



**Cheville
métallique/GOLD**

Page 83



**Perçage/
Tronçonnage**

Page 126

ANCRAGE

Cheville R® (sans collerette)

Cheville multi-matériaux



Depuis 1966



Vidéo de pose

Caractéristique :

Polyéthylène HD (haute densité)

► Application :

Cheilles multi-matériaux

Adaptée aux applications sanitaires : fixation chauffe eau, isolation, faïence...

► Destination :

Matériaux pleins (Bétons, briques,...)

Matériaux creux (Plaques de plâtre, panneaux de bois,...)

► Avantages :

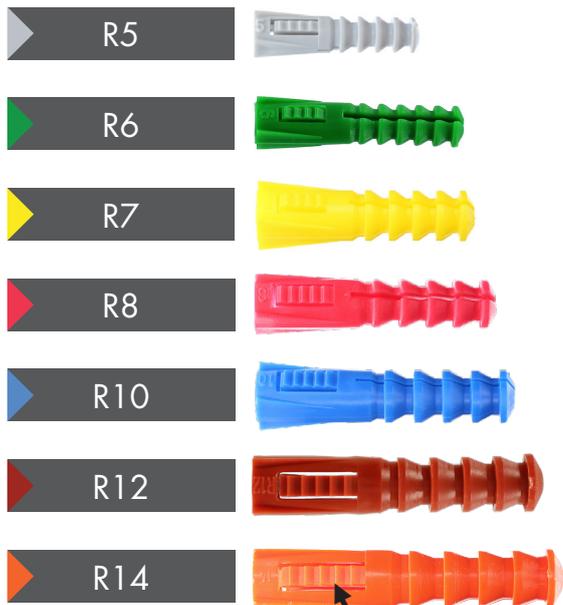
Identification facile : **1 couleur = 1 diamètre**

Embase carrée, anti-rotation au serrage

Ailettes crantées pour une bonne tenue dans le support (même en parois creuses)

Matériau de qualité : polyéthylène HD (solidité, résistant aux chocs, à l'abrasion...)

4 points d'ancrage résistants aux chocs et pour une meilleure expansion des ailettes sans rupture



Ailettes résistantes et non cassantes

Caractéristiques (mm)			
Type	Ø cheville	Longueur	Ø de vis
R5	5	22	2 à 3,5
R6	6	30	3 à 5
R7	7	30	4 à 6
R8	8	39	5 à 7
R10	10	48	6 à 9
R12	12	58	8 à 11
R14	14	69	10 à 12

Type	Sachet			Boite brochable		Boite carton		Boite carton		Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
R5	40	20	9040	250	9060	-	-	1000	9070	5000	9080
R6	35	20	9041	250	9061	500	9091	1000	9071	5000	9081
R7	30	20	9042	200	9062	400	9092	1000	9072	3000	9082
R8	20	20	9043	100	9063	250	9093	1000	9073	2500	9083
R10	12	20	9044	50	9064	120	9094	500	9074	1000	9084
R12	5	20	9045	25	9065	75	9095	250	9075	500	9085
R14	-	-	-	20	9066	45	9096	100	9076	250	9086

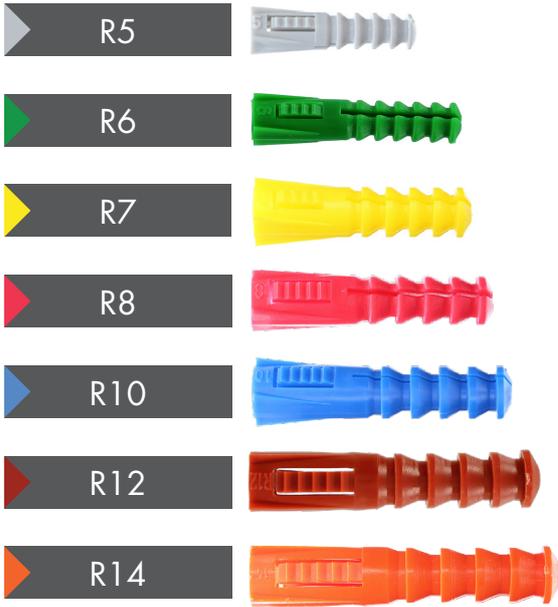
CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville R® (sans collerette)

Cheville multi-matériaux



AFNOR Cert. 105699



Vidéo de pose

Caractéristique :

Polyéthylène HD (haute densité)

► Application :

Chevilles multi-matériaux

Adaptée aux applications sanitaires : fixation chauffe eau, isolation, faïence...

► Destination :

Matériaux pleins (Bétons, briques,...)

Matériaux creux (Plaques de plâtre, panneaux de bois,...)

► Avantages :

Identification facile : **1 couleur = 1 diamètre**

Embase carrée, anti-rotation au serrage

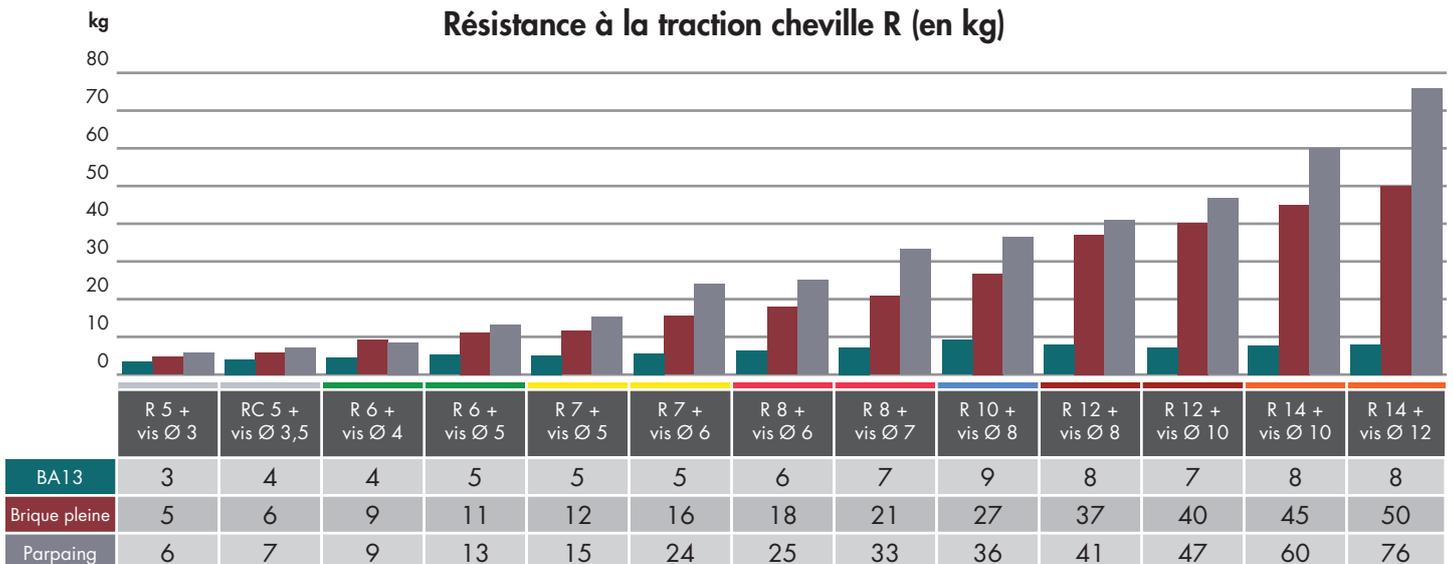
Ailettes crantées pour une bonne tenue dans le support (même en parois creuses)

Matériau de qualité : polyéthylène HD (solidité, résistant aux chocs, à l'abrasion...)

4 points d'ancrage résistants aux chocs et pour une meilleure expansion des ailettes sans rupture

Ancrage

Résistance à la traction cheville R (en kg)



► Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

ANCRAGE

Cheville RC® (avec collerette)

Cheville multi-matériaux



Depuis 1966



Vidéo de pose

► **Caractéristique :**

Polyéthylène HD (haute densité)

► **Application :**

Chevilles multi-matériaux
Idéale pour les fixations au sol
Adaptées aux applications en électricité

► **Destination :**

Matériaux pleins (Bétons, briques,...)

Matériaux creux (Plaques de plâtre, panneaux de bois, ...)

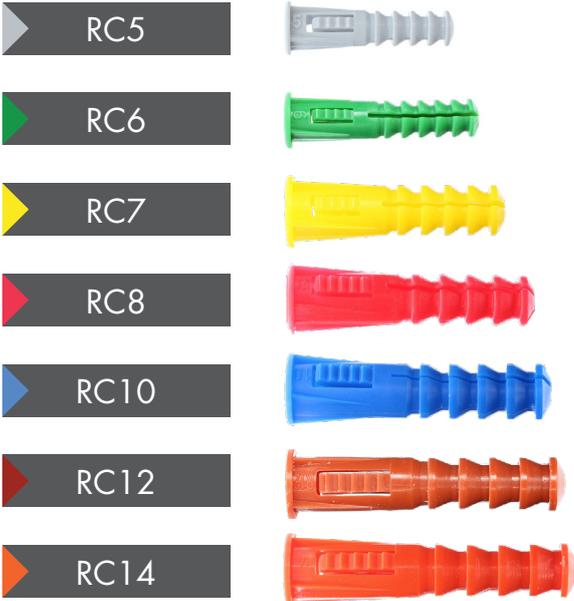
► **Avantages :**

Identification facile : **1 couleur = 1 diamètre**

Embase carrée, anti-rotation au serrage
Ailettes crantées pour une bonne tenue dans le support (même en parois creuses)

Matériau de qualité : polyéthylène HD (solidité, résistant aux chocs, à l'abrasion...)

4 points d'ancrage résistants aux chocs et pour une meilleure expansion des ailettes sans rupture.



Collerette évitant l'enfoncement de la cheville dans le mur

Type	Caractéristiques (mm)		
	Ø cheville	Longueur	Ø de vis
RC5	5	22	2 à 3.5
RC6	6	30	3 à 5
RC7	7	30	4 à 6
RC8	8	39	5 à 7
RC10	10	48	6 à 9
RC12	12	58	8 à 11
RC14	14	69	10 à 12

Type	Sachet			Boite brochable		Boite carton		Boite carton		Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
RC5	40	20	9175	250	9145	-	-	1000	9105	5000	9125
RC6	35	20	9176	250	9146	500	9156	1000	9106	5000	9126
RC7	30	20	9177	150	9147	400	9157	1000	9107	3000	9127
RC8	20	20	9178	100	9148	250	9158	1000	9108	2500	9128
RC10	12	20	9179	50	9149	120	9159	500	9109	1000	9129
RC12	5	20	9180	25	9150	75	9160	250	9110	500	9130
RC14	-	-	-	20	9151	45	9161	100	9111	250	9131

CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville RC® (avec collerette)

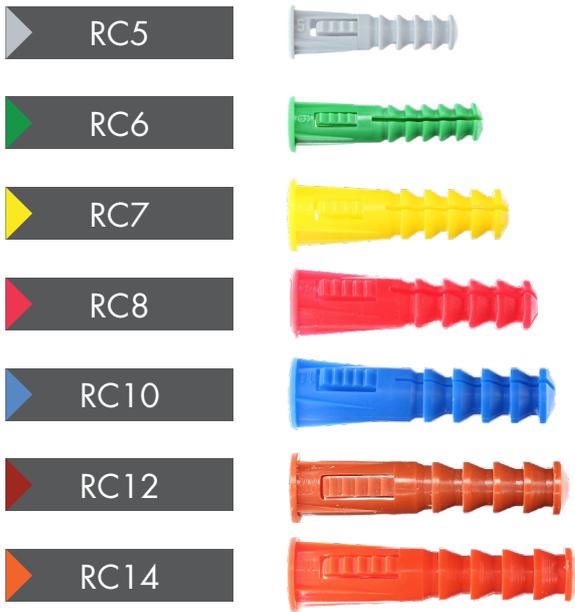
Cheville multi-matériaux



AFNOR Cert. 105699



Vidéo de pose



► **Caractéristique :**
Polyéthylène HD (haute densité)

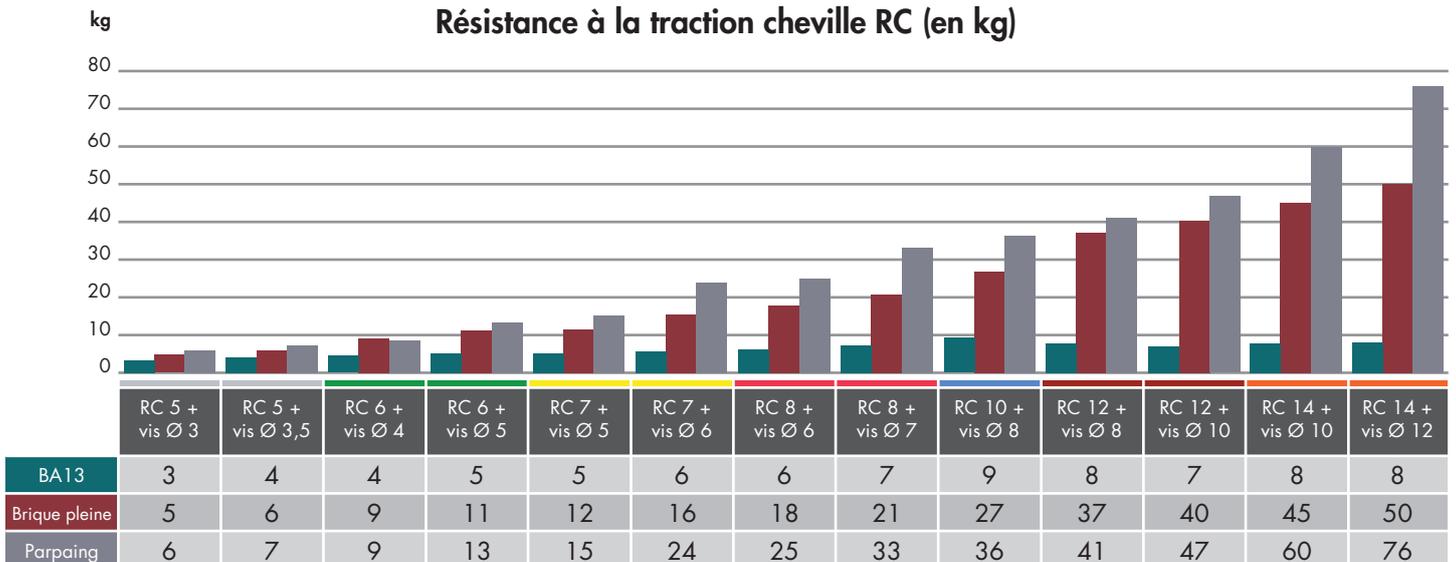
► **Application :**
Chevilles multi-matériaux
Idéale pour les fixations au sol
Adaptées aux applications en électricité

► **Destination :**
Matériaux pleins (Bétons, briques,...)
Matériaux creux (Plaques de plâtre, panneaux de bois, ...)

► **Avantages :**
Identification facile : **1 couleur = 1 diamètre**
Embase carrée, anti-rotation au serrage
Ailettes crantées pour une bonne tenue dans le support (même en parois creuses)
Matériau de qualité : polyéthylène HD (solidité, résistant aux chocs, à l'abrasion...)
4 points d'ancrage résistants aux chocs et pour une meilleure expansion des ailettes sans rupture.

Ancrage

Résistance à la traction cheville RC (en kg)



► Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

ANCRAGE

Cheville AGGRIP®

Cheville multi-matériaux



VENOR Cert. 105699



Vidéo de pose

Caractéristiques :

- ▶ Polyéthylène ou BD (basse densité)

Application :

- ▶ Pour fixations légères dans tous types de parois
Adaptées aux matériaux friables

Destination :

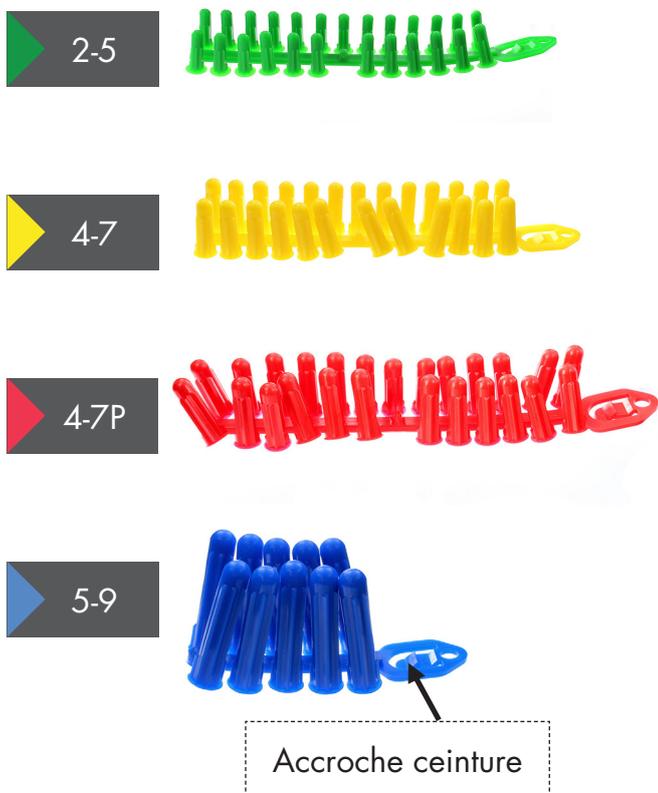
- ▶ **Matériaux pleins** (Bétons, briques...)
- ▶ **Matériaux creux** (Plaques de plâtre, panneaux de bois...)

Avantages :

- ▶ Polyvalente
- ▶ Petit orifice qui s'écarte au vissage

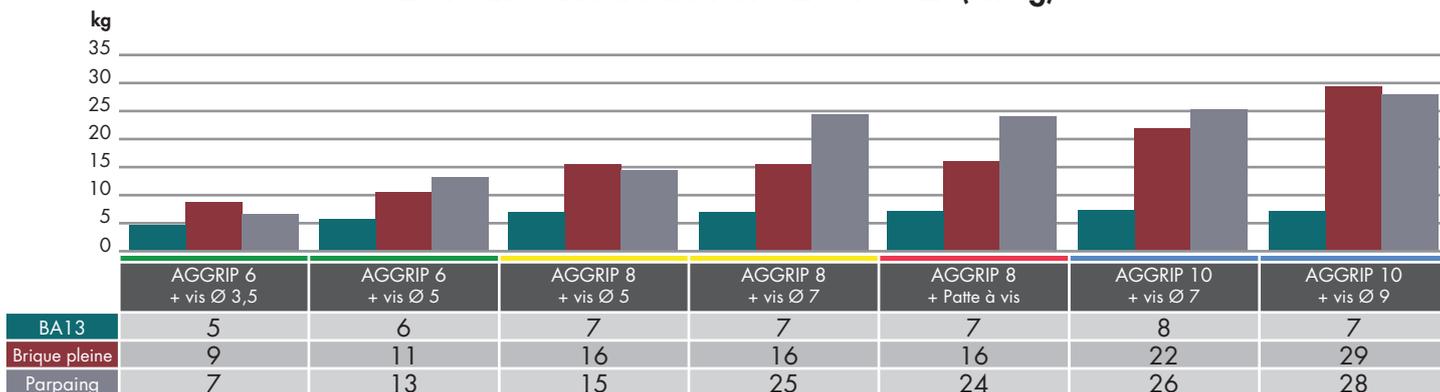
Caractéristiques (mm)			
Type	Ø cheville	Longueur	Ø de vis
2-5	6	23	2 à 5
4-7	8	30	4 à 7
4-7P	8	30	patte à vis
5-9	10	50	5 à 9

Type	Boîte brochable		Boîte carton	
	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
2-5	100	91864	1000	91874
4-7	100	91865	1000	91875
4-7P	100	91866	1000	91876
5-9	40	91868	500	91878



Accroche ceinture

Résistance à la traction cheville AGGRIP (en kg)



▶ Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville AGGRIP® + dégrappée



AFNOR Cert. 105699

-  2-5
-  4-7
-  4-7P



Cheville multi-matériaux



Type	Boite		Boite		Boite carton	
	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
2-5	100	91830	200	91885	700	91880
4-7	50	91831	100	91886	300	91881
4-7P	50	91832	100	91887	300	91882

Cheville AGGRIP® + Vis



AFNOR Cert. 105699

-  2-5
-  4-7
-  4-7P



Cheville multi-matériaux



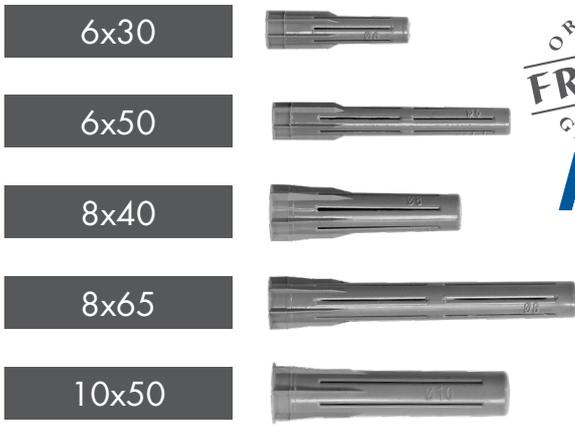
Type	Boite brochable	
	Qté.	Réf.
2-5	150	91824
4-7	80	91825
4-7P	80	91826



ANCRAGE

Cheville FUSÉE FC® (avec collerette)

Cheville multi-matériaux



AFNOR Cert. 105699



Vidéo de pose

Avantages :

- Cheville tout terrain multi-matériaux pour le meilleur des ancrages
- TEC6 : **6 ailettes** pour une meilleure répartition de la pression, une parfaite expansion et ancrage
- 6 ergots** anti-rotation
- Collerette fine** : 0.5mm d'épaisseur
- Solidité : élargissement de l'ergot sous la collerette pour un meilleur ancrage et plaquage
- Nylon : résistance aux changements de température et fixation durable

Applications :

- ▶ Installation électrique, appareil de cuisine, chauffage et sanitaire, éclairage, stores...
- ▶ S'utilise dans le béton, parpaing plein ou creux, brique pleine ou creuse, plaque de plâtre
- ▶ S'utilise avec tout types de vis à filet bois

Caractéristiques :

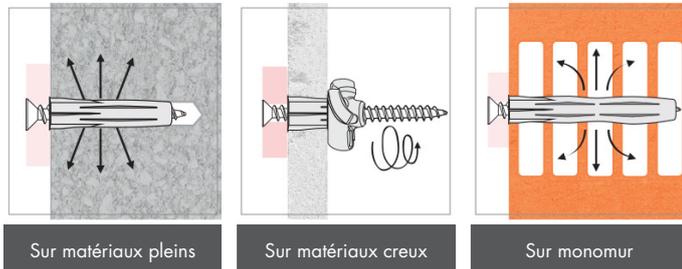
- ▶ **Matériaux pleins** : la cheville FC s'expande
- ▶ **Matériaux creux** : la cheville FC se noue
- ▶ **La cheville FC** se pose sur tous les matériaux



Résistance à la traction cheville FUSÉE FC (en daN)

Rapport de charge réalisé par le CSTB	6x30 + vis Ø 5	8x40 + vis Ø 6	10x50 + tirefond Ø 8
BA13	15	16	16
Brique pleine	36	74	137
Parpaing	40	42	50

▶ Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.



Sur matériaux pleins

Sur matériaux creux

Sur monomur

Retrouvez nos mallettes page 164/165

Cheville seule

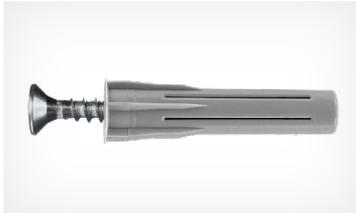


Caractéristiques (mm)			
Dim.	Ø cheville	Long.	Ø vis
Ø6x30	6	30	3,5 à 5
Ø6x50	6	50	3,5 à 5
Ø8x40	8	40	5 à 6
Ø8x65	8	65	5 à 6
Ø10x50	10	50	6 à 8

Boîte		Boîte Carton	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
250	70630	500	70633
100	70650	250	70653
100	70840	230	70843
50	70860	100	70863
45	71050	100	71053

Boîte		Boîte		Boîte Carton	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
30	100102	150	100125	250	100112
25	100104	80	100126	125	100114
20	100106	80	100127	150	100116
15	100108	40	100128	50	100118
15	100110	40	100129	50	100120

Avec vis



Caractéristiques (mm)			
Dim.	Avec vis	Ø cheville	Long.
Ø6x30	4x40	6	30
Ø6x50	4x60	6	50
Ø8x40	5x50	8	40
Ø8x65	5x70	8	65
Ø10x50	6x60	10	50

Boîte		Boîte		Boîte Carton	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
30	100102	150	100125	250	100112
25	100104	80	100126	125	100114
20	100106	80	100127	150	100116
15	100108	40	100128	50	100118
15	100110	40	100129	50	100120

Boîte		Boîte		Boîte Carton	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
30	100102	150	100125	250	100112
25	100104	80	100126	125	100114
20	100106	80	100127	150	100116
15	100108	40	100128	50	100118
15	100110	40	100129	50	100120

Avec vis TORX



Caractéristiques (mm)			
Dim.	Avec vis	Ø cheville	Long.
Ø6x30	4x40	6	30
Ø8x40	5x50	8	40
Ø10x50	6x60	10	50

Boîte Carton		Avec Patte à vis Ø5 au pas de 7x150	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
250	100205	80	100124
150	100206		
50	100207		

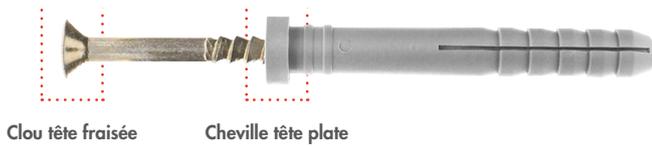
Boîte		Boîte	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
80	100124		

* Version disponible en Bidon : nous consulter

CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville à frapper RAMSPEED tête plate avec clou-vis TF

Cheville à frapper



Clou tête fraisée

Cheville tête plate

Matière
NYLON

- ▶ **Application :**
Pour la fixation de goulottes, chemins de câbles, cornières, moulures....
Pose en saillie
- ▶ **Avantages :**
Rapidité
Solution non affleurante

Caractéristiques (mm)				
Type	Ø perçage	Longueur cheville	Ø de clou	Longueur clou
5x25	5	25	3.5	30
5x25	5	25	3.5	30
5x30	5	30	3.5	35
5x40	5	40	3.5	45
5x50	5	50	3.5	55
6x40	6	40	4.0	45
6x50	6	50	4.0	55
6x60	6	60	4.0	65
6x80	6	80	4.0	85
8x60	8	60	5.0	65
8x80	8	80	5.0	85
8x100	8	100	5.0	105
8x120	8	120	5.0	125
8x140	8	140	5.0	145

Sachet			Boite brochable		Boite Carton	
Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
-	-	-	-	-	800	76352
20	10	76052	200	76152	400	76252
20	10	76053	100	76153	200	76253
20	10	76054	100	76154	200	76254
-	-	-	100	76155	200	76255
20	10	76064	100	76164	200	76264
-	-	-	-	-	100	76265
20	10	76066	50	76166	100	76266
-	-	-	50	76168	100	76268
-	-	-	50	76186	100	76286
10	10	76088	50	76188	100	76288
-	-	-	-	-	100	76280
-	-	-	50	76182	100	76282
-	-	-	-	-	100	76284

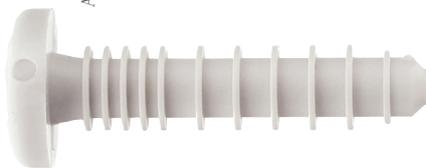
Ancre

Clou goulotte RAMTEE

Cheville pour goulotte



AFNOR Cert. 105699



- ▶ **Application :**
Pour la fixation de goulottes, moulures, coffrets et solins
- ▶ **Avantage :**
Polymide 6 : non conducteur

Caractéristiques (mm)	
Type	Ø de cheville
6x30	6
6x30	6

Sachet			Boite brochable	
Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
10	10	57911	100	57910
-	-	-	250	57920

Cheville à frapper RAMSPEED tête fraisée avec clou-vis TF

Cheville à frapper

Matière
NYLON



Clou tête fraisée

Cheville tête fraisée

- **Avantages :**
Rapidité de mise en oeuvre
Solution affleurante

Caractéristiques (mm)

Type	Ø perçage	Long. cheville	Ø de clou	Long. clou
5x25	5	25	3.5	30
5x30	5	30	3.5	35
5x40	5	40	3.5	45
5x50	5	50	3.5	55
6x40	6	40	4.0	45
6x60	6	60	4.0	65
6x80	6	80	4.0	85
8x60	8	60	5.0	65
8x80	8	80	5.0	85
8x100	8	100	5.0	105
8x120	8	120	5.0	125
8x140	8	140	5.0	145



Boite brochable

Qté.	Réf.
200	77152
100	77153
100	77154
100	77155
100	77164
50	77166
50	77168
50	77186
50	77188
50	77180
50	77182
-	-



Boite Carton

Qté.	Réf.
400	77252
200	77253
200	77254
200	77255
200	77264
100	77266
100	77268
100	77286
100	77288
100	77280
100	77282
100	77284

*Compatible collier de plomberie

CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville Longue seule

Cheville longue



Cheville tête fraisée



Cheville

► **Application (pour fixer) :**

Dans les matériaux creux
Des produits lourds sur des cloisons isolées avec de la laine de roche ou de polystyrène
Adaptée pour traverser l'isolant, poutres, madriers, bastins...

► **Avantages :**

Facile et rapide : pose au travers de la pièce à fixer

Caractéristiques (mm)		
Type	∅ perçage	∅ du filet
10x160	10	7
10x200	10	7
14x130	14	10
16x140	16	12
16x160	16	12
16x200	16	12
16x240	16	12

Sachet		
Qté.	Sur.	Réf.
10	10	74025
10	10	74027
4	10	74044
4	10	74055
4	10	74057
4	10	74058
4	10	74059

Boite carton	
Qté.	Réf.
50	91956
50	91958
20	91964
20	91966
20	91967
20	91968
20	91969

Ancrage

Cheville longue avec vis empreinte POZIDRIV

Cheville longue



Vis tête fraisée



Cheville tête fraisée



Cheville



Vis



POZIDRIV



Tête fraisée

► **Application :**

Dans les matériaux creux, dans les suspensions sur plusieurs alvéoles de support (liteaux, tasseaux...)

► **Avantages :**

Solution affleurante
Facile et rapide
Pose au travers de la pièce à fixer

Caractéristiques (mm)			
Type	∅ perçage	∅ du filet	Dim. vis
10x120	10	7	7x120
10x140	10	7	7x140
10x160	10	7	7x160
10x200	10	7	7x200

Sachet		
Qté.	Sur.	Réf.
10	10	74123
10	10	74124
10	10	74125
10	10	74127

Boite carton	
Qté.	Réf.
50	74323
50	74324
50	74325
50	74327

Cheville longue avec tirefond

Cheville longue



Vis

Cheville



► **Application (pour fixer) :**

Dans les matériaux creux
Des produits lourds sur des cloisons isolées avec de la laine de roche ou de polystyrène
Adaptée pour traverser l'isolant, poutres, madriers, bastins...

► **Avantages :**

Facile et rapide : pose au travers de la pièce à fixer

Caractéristiques (mm)				Sachet			Sachet			Boite Carton	
Type	Ø perçage	Ø du filet	Longueur tire-fond	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
10x80	10	7	80	2	20	73221	10	10	73121	50	73321
10x100	10	7	100	2	20	73222	10	10	73122	50	73322
10x120	10	7	120	2	20	73223	10	10	73123	50	73323
10x140	10	7	140	2	20	73224	10	10	73124	50	73324
10x160	10	7	160	2	20	73225	10	10	73125	50	73325
10x200	10	7	200	2	20	73227	10	5	73127	50	73327
14x130	14	10	140							25	73344
14x130R	14	10	140							25	73345
16x140	16	12	140							20	73554
16x160	16	12	160							20	73555
16x200	16	12	200							20	73557
16x240	16	12	250							20	73559



CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville longue avec vis empreinte TORX

Cheville longue



Vis tête fraisée



Cheville tête fraisée



TORX



Tête fraisée



Matière
ACIER
ZINGUÉ

Vis



Matière
NYLON

Cheville

- ▶ **Application :**
Dans les matériaux creux, dans les suspensions sur plusieurs alvéoles de support (liteaux, tusseaux...)

- ▶ **Avantages :**
Solution affleurante
Facile et rapide
Pose au travers de la pièce à fixer



Boite Carton

Type	Qté.	Réf.
10x80	50	75421
10x100	50	75422
10x120	25	75423
10x140	25	75424
10x160	25	75425
10x180	25	75426

Cheville CLIPEX®

Cheville multi-matériaux



Matière
NYLON

Cheville CLIPEX Ø 10



- ▶ **Application :**
Pour matériaux creux : plaques de plâtre légères (appliques lumineuses, convecteurs...)

- ▶ **Avantages :**
Cheville rétractable, alternative à la cheville métallique
Nécessite 1 vis au moins de la longueur de la cheville

Caractéristiques (mm)

Type	Épaisseur parois	Longueur cheville	Ø perçage	Ø de vis
10	10	38	10	4 et 5
17	17	47	10	4 et 5



Boite carton

Type	Qté.	Réf.
10	100	91992
17	100	91994

Cheville plastique RAMTWIST

Cheville autoforeuse



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Embout
perforateur

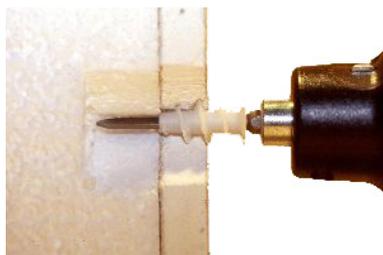
- ▶ **Application :**
Pour l'installation directe en vissant dans les plaques de plâtres (pose d'appliques, convecteurs...)
- ▶ **Avantages :**
Rapidité : Embout perforateur utilisable avec perceuse ou tournevis

Caractéristiques (mm)		Boîte brochable		Boîte carton	
Ø Vis	Longueur cheville	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
3 à 5	25	100	91903	200	91905

Mode de pose



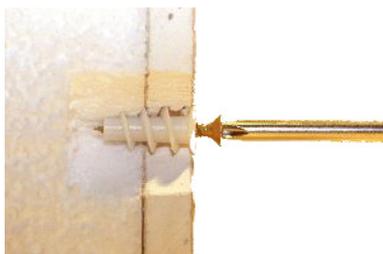
Insérer l'embout dans la visseuse, puis la cheville RAMTWIST dans l'embout



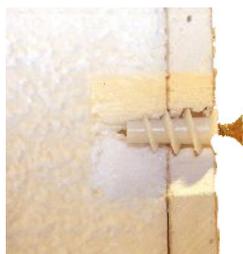
Visser l'ensemble dans la plaque BA13



La cheville est en place



Vous pouvez visser une vis à bois agglo de Ø 3 à 5 mm



CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville ISORAM pour isolants

Cheville pour hourdis en polystyrène



AFNOR Cert. 105699



Vidéo de pose

► **Application (pour fixer) :**

Des charges légères sur des hourdis ou matériaux polystyrène
Passage de câbles, gaines, tuyaux, conduits d'eau, conduits électriques et fixations de luminaire
Pour vide-sanitaires, sous sols

► **Avantages :**

Facilité d'installation
Résistance à l'arrachement : de 15 à 25 kg selon la densité du hourdis

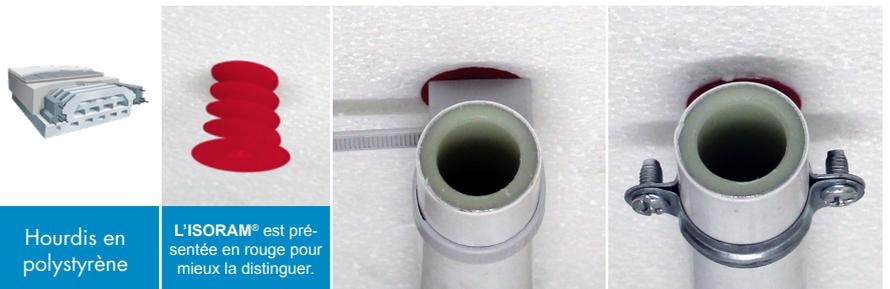
ISORAM seule



ISORAM avec vis



ISORAM avec PAV



Hourdis en polystyrène

L'ISORAM® est présentée en rouge pour mieux la distinguer.

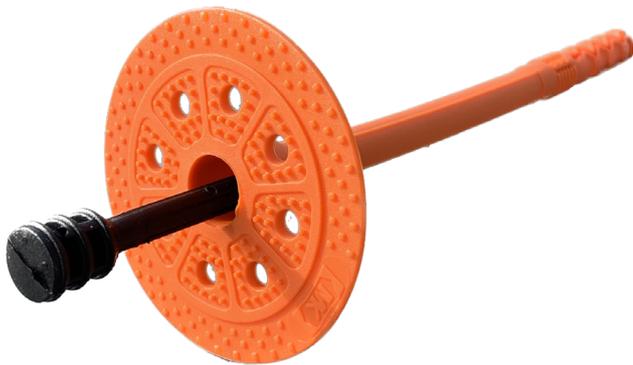
Caractéristiques (mm)		Sachet		Boite brochable		Boite Carton		Boite Carton	
Type	Dimension	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
ISORAM + Vis	Vis : 4,5 x 35	10 + 10	91955	40 + 40	91950	100 + 100	91953	500 + 500	919501
ISORAM + PAV	PAV : 7 x 150 Ø 4.5	10 + 10	919551	40 + 40	91951	100 + 100	919512	500 + 500	919513
ISORAM	-			40	91952	100	919521	500	91954

Retrouvez nos mallettes page 164/165

<p>MALLETTE ISORAM</p>		Désignation	<p>MALLETTE ISORAM</p>		Désignation
		Mallette chevilles ISORAM + patte à vis			Mallette chevilles ISORAM + vis
		RÉF. : 100134			RÉF. : 100140

Cheville à frapper isolation ITE

Cheville ITE



Caractéristiques (mm)		Conditionnement	
Epaisseur max isolant	Longueur cheville	Qté.	Réf.
10-20	70	200	91727
30-40	90	200	91728
40-50	100	200	91729
60-70	120	200	91730
80-90	140	200	91731
100-110	160	200	91732
120-130	180	200	91733
140-150	200	200	91734
160-170	220	200	91735
200-210	260	200	91736

Application (pour fixer) :

- ▶ Pour une fixation de matériaux d'isolation sur béton et maçonnerie
- ▶ Zones d'utilisation : Façades, murs extérieurs et plancher hourdis
- ▶ Pose sur matériaux pleins
- ▶ Convient au mode de pose calé-chevillé
- ▶ Pose rapide et simple à travers l'isolant
- ▶ Très bonne tenue dans les matériaux pleins et creux
- ▶ Clou d'expansion : polyamide renforcé avec fibre de verre
- ▶ Diamètre Perçage : 10mm
- ▶ Profondeur de perçage > 60mm
- ▶ Profondeur ancrage > 50mm
- ▶ Diamètre de pression : 60mm
- ▶ Bénéficie de l'avis technique européen : ETA 20/0849
- ▶ Matière de la cheville : Polypropylène (PP)



■ Percer avec foret à percussion



■ Positionner la cheville



■ Frapper le clou au marteau



■ Installation terminée

Cheville polystyrène

Cheville polystyrène



Réf.	Désignation	Qté.
91720	cheville Ø 24.5 x 50mm	50
91721	cheville Ø 26.5 x 82mm	25

Application (pour fixer) :

- ▶ Pour isolation extérieure
- ▶ Pour fixer directement des équipements légers dans l'isolation : éclairage en applique, boîte aux lettres, interrupteurs, descentes de gouttières....
- ▶ Installation facile (cheville autoforeuse Torx)
- ▶ Vissage directement dans l'isolant
- ▶ Grâce à sa longueur et sa tête renforcée, la cheville est adaptée pour les murs en crépis
- ▶ Pas de pré perçage : filetage spiral permettant une insertion dans le matériau isolant

CHEVILLE MÉTALLIQUE

Cheville métallique RAMFIX avec vis



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Vidéo de pose

Caractéristiques (mm)					Sachet			Boîte brochable		Boîte carton	
Type	Ø vis	Longueur cheville	Ø perçage	Épaisseur parois	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x24	4	24	8	5 à 8	10	10	95022	50	95142	100	95622
4x32	4	32	8	6 à 16	10	10	95024	50	95144	100	95624
4x46	4	46	8	10 à 20	-	-	-	50	95146	100	95626
4x46 L	4	46	8	19 à 24	-	-	-	-	-	100	95628
4x60	4	60	8	32 à 38	-	-	-	-	-	50	95631
5x36	5	36	10	6 à 16	10	10	95033	50	95153	100	95633
5x50	5	50	10	6 à 16	10	10	95035	25	95155	100	95635
5x65	5	65	10	16 à 32	10	10	95036	-	-	50	95637
5x80	5	80	10	16 à 32	-	-	-	-	-	50	95639
6x36	6	36	11	6 à 16	10	10	95042	25	95162	100	95642
6x50	6	50	11	6 à 16	10	10	95044	25	95164	50	95644
6x65	6	65	11	16 à 32	10	10	95045	25	95166	50	95646
6x80	6	80	11	32 à 45	-	-	-	-	-	50	95648
8x36	8	36	12	6 à 16	-	-	-	-	-	50	95649
8x55	8	55	12	6 à 16	-	-	-	-	-	25	95650
8x65	8	65	12	16 à 32	-	-	-	-	-	25	95652

Ancrage

- **Application :**
Pour fixations légères en parois creuses : colliers de plomberie, chauffages, radiateurs, meubles, armoires de cuisine, portes serviettes, rails de rideau... Utiliser la pince Ramfix pour une bonne mise en oeuvre.
- **Avantages :**
Idéale pour la fixation plaque de plâtre
Utilisation facile avec pince
Cheville sertie et non soudée avec tête auto-détachable et sectionnable (enfouissement de la cheville directement si besoin)
Pattes anti-rotation

Retrouver nos mallettes page 164/165



**MALLETTE
RAMFIX**



RÉF. : 100141



RÉF. : 100147

Pince professionnelle

Cheville Métallique



► Pince permettant l'expansion à l'aide d'une vis de la cheville métallique

Type	Ø vis	Réf.
Polyvalente	4 à 6 mm	95003
Pour vis de diamètre 8 mm	4 à 8 mm	95004
Automatique	4 à 8 mm	95005

Polyvalente Pour vis de Ø 8 mm Automatique

CHEVILLE MÉTALLIQUE

Cheville métallique RAMFIX sans vis

Cheville pour corps creux



Vidéo de pose

Caractéristiques (mm)					Sachet			Boîte brochable		Boîte carton	
Type	Ø vis	Longueur cheville	Ø perçage	Épaisseur parois	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x24	4	24	8	5 à 8	10	10	95072	50	95242	100	95672
4x32	4	32	8	6 à 16	10	10	95074	50	95244	100	95674
4x46	4	46	8	10 à 20	-	-	-	50	95246	100	95676
4x46 L	4	46	8	19 à 24	-	-	-	-	-	100	95678
4x60	4	60	8	32 à 38	-	-	-	-	-	50	95681
5x36	5	36	10	6 à 16	10	10	95083	50	95253	100	95683
5x50	5	50	10	6 à 16	10	10	95085	25	95255	100	95685
5x65	5	65	10	16 à 32	-	-	-	25	95257	50	95687
5x80	5	80	10	32 à 45	-	-	-	-	-	50	95689
6x36	6	36	11	6 à 16	10	10	95092	25	95262	100	95692
6x50	6	50	11	6 à 16	10	10	95094	25	95264	50	95694
6x65	6	65	11	16 à 32	-	-	-	-	-	50	95696
6x80	6	80	11	32 à 45	-	-	-	-	-	50	95698
8x36	8	36	13	6 à 16	-	-	-	-	-	100	95702
8x50	8	50	13	6 à 16	-	-	-	-	-	50	95704
8x65	8	65	13	16 à 32	-	-	-	-	-	50	95706

Ancrage

Cheville métallique RAMFIX avec patte à vis (7 x 150)

Cheville pour corps creux



► **Application :** Pose collier de plomberie /Utiliser la pince Ramfix pour une bonne mise en oeuvre.

► **Avantage :** Rapidité de mise en oeuvre

Caractéristiques (mm)					Sachet			Boîte brochable		Boîte carton	
Type	Ø vis	Longueur cheville	Ø perçage	Épaisseur parois	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x32	4	32	8	6 à 16	10	10	95010	50	95104	100	95124
5x37	5	37	10	6 à 16	10	10	95011	50	95113	100	95133
5x50	5	50	10	6 à 16	10	10	95012	25	95115	100	95135
5x65	5	65	10	6 à 16	10	10	95013	-	-	-	-
6x36	6	36	11	6 à 16	10	10	95014	25	95122	100	95136
6x50	6	50	11	6 à 16	10	10	95015	25	95127	50	95137
6x65	6	65	11	6 à 16	10	10	95016	-	-	-	-

CHEVILLE MÉTALLIQUE

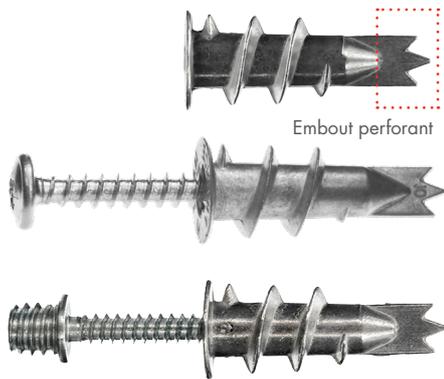
Cheville métallique autoforeuse RAMTWIST

Cheville pour fixations légères

RAMTWIST
seule

RAMTWIST
avec vis
4.5 x 35

RAMTWIST
avec PAV
7 x 150



AFNOR Cert. 105699



► **Application :**
Pour fixations légères en parois creuses par vissage dans la plaque de plâtre (goulottes, moulures, cadres....)

► **Avantages :**
Embout perforant intégré
Sans perçage
Facile à mettre en oeuvre avec visseuse et perceuse



Vidéo de pose

Caractéristiques (mm)		Boîte brochable		Boîte carton		Résistance à l'arrachement* (daN)
Type	Dimension	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Plaque de plâtre BA13
RAMTWIST® métal avec PAV	PAV : 7x150 VIS 4.5x35	50	91906	100	91907	30
RAMTWIST® métal seule		50	91908	200	91909	30
RAMTWIST® métal avec vis TR 4,5 x 35	Vis : 4,5x35	50	91910	200	91912	30

*Appliquer un coefficient de sécurité approprié à toutes les valeurs de rupture en fonction des matériaux et des conditions d'usage.

Retrouvez nos mallettes page 164/165

Nouveauté

MALLETTE RAMTWIST®



Désignation

Mallette de 200 RAMTWIST® métal avec vis et 1 tournevis pozi aimanté.

RÉF. : 91891

BIDON RAMTWIST®



Désignation

Bidon de 500 RAMTWIST® métal avec vis et 1 tournevis pozi aimanté.

RÉF. : 91893

Cheville vis métallique TWISTEE

Cheville pour fixations légères



► **Application :**
Idéal pour vissage de moulures, goulottes et plinthes dans plaque de plâtre

► **Avantages :**
«2 en 1» : cheville + vis
Gain de temps

Désignation	Ø x Lg	Boîte/Sachet		
		Qté.	Sur.	Réf.
TWISTEE + Embout de vissage (PZ2)	6.5x25	200	-	91896
TWISTEE®		20	10	91897

Cheville métallique RAM XL

Cheville pour fixations légères



► Application :

Fixation cheville à clouer sur plaque de plâtre double épaisseur ou béton cellulaire ou carreaux de plâtre



Type	Épaisseur de panneau	Ø de vis	Longueur x largeur	Résistance traction	Résistance cisaillement	Matériau	Boîte brochable	
							Qté.	Réf.
Ram XL	13 mm	Ø 4-5x30 mm	43x16mm	40 Kg	75 Kg	CS-ZnCR3	50	900240

Avantages :

- Cheville à clouer sans perçage initial
- Gain de temps : pose au marteau, expansion au vissage, pas de rotation; percer à 6mm
- Vissage facile grâce au filet de guidage
- Se retire facilement sans endommager le mur
- Pointe dentelée pour une insertion facile sans perçage
- Pointe fine pour un positionnement précis
- Tête plate et ailettes anti-enfoncement
- Tête affleurante



CHEVILLE MÉTALLIQUE

Cheville à frapper GOLD

Cheville métallique

GOLD®



GOLD® + Vis



GOLD® + PAV



► **Application :**

Cheville à clouer pour plaque de plâtre : étagères, sèche mains, radiateurs, cadres...



Vidéo de pose

Ancrage

Type	Épaisseur de panneau	Dimension	largeur x Longueur	Résistance arrachement	Résistance cisaillement	Matériau	Boîte brochable	
							Qté.	Réf.
GOLD® seule	3-13 mm	-	12x30 mm	15 Kg	30 Kg	C45E-Ye	200	900210
GOLD® + Vis	3-13 mm	Vis : 4x40 mm	12x30 mm	15 Kg	30 Kg	C45E-Ye	100	900211
GOLD® + PAV	3-13 mm	7x42 mm	12x30 mm	15 Kg	30 Kg	C45E-Ye	100	900212

Avantages

- Cheville à clouer sans perçage
- Pose au marteau, expansion au vissage, pas de rotation
- Pointe dentelée pour une insertion facile sans perçage
- Vissage facile grâce au filet de guidage
- Tête plate affleurante : frappez, vissez, c'est fixé !
- Pointe fine pour un positionnement précis
- Se retire facilement sans endommager le mur
- S'adapte aux rosaces (page 53)



Retrouvez nos mallettes page 164/165

MALLETTE GOLD

RÉF. : 100132

RÉF. : 100133



CHEVILLE MÉTALLIQUE

Cheville laiton

Cheville tout type de fixation



► **Application (pour fixer) :**

Des charges légères, moyennes et lourdes sur matériaux pleins (béton, hourdis, parpaing...) pour plafonds, suspentes, supportage...

► **Avantages :**

Pose simple et rapide
Résistance à la corrosion
S'expance au vissage

Caractéristiques (mm)				Sachet			Boite brochable		Boite carton	
Type	Ø cheville	Ø perçage	Longueur cheville	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
M6	8	8	23	20	10	66106	50	66006	100	66206
M7	10	10	28	-	-	-	-	-	100	66207
M8	10	10	28	10	10	66108	25	66008	100	66208
M10	12	12	32	10	10	66110	25	66010	100	66210
M12	15	15	38	-	-	-	10	66012	50	66212

Cheville acier TWIST

Cheville pour fixations moyennes - lourdes



Pour vis métaux et vis bois

Type	Longueur x largeur	Ø perçage	Matériau	Boite brochable	
				Qté.	Réf.
M6	11x45 mm	10 mm	DC04	50	900230

Applications

- Fixation pour charges moyennes et lourdes dans les matériaux creux ou pleins
- Vrille dans les matériaux pleins et se noue dans les matériaux creux
- Utilisation avec vis aggro (filet bois)

Avantages

- Très résistante
- Collerette anti-enfoncement et ailettes anti-rotation
- Ne tourne pas au vissage
- Tête affleurante

CHEVILLE MÉTALLIQUE

Cheville de frappe



Cheville pour fixations lourdes

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- ▶ **Application (pour fixer) :** Chemins de câbles, supportage...
- ▶ **Avantages :**
100% acier
Tenue maximale
Expansion à la frappe

Type	Boîte carton	
	Qté	Réf.
M6	50	61622
M8	50	61633
M10	50	61641

Poussoir pour cheville de frappe



Cheville pour fixations lourdes

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- ▶ **Application :**
Pour élargir la cheville de frappe

Type	Sachet	
	Qté	Réf.
M6	50	61306
M8	50	61308
M10	50	61310

Cheville acier avec vis



Ressort s'ouvre par expansion

Cheville pour fixations lourdes

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- ▶ **Application (pour fixer):** en support pleins et creux pour fixations lourdes (paraboles, antennes, mâts...)

Type	Dimension vis	Sachet		Boîte carton	
		Qté.	Réf.	Qté	Réf.
M6	6x50 mm	4	63365	25	63356
M8	8x60 mm	4	63366	25	63358
M10	10x70 mm	4	63367	25	63360

CHEVILLE MÉTALLIQUE

PLAFONFIX goujon d'ancrage

Cheville pour fixations lourdes

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**
Câbles et suspensions dans les plafonds pleins

► **Avantages :**
Fixations lourdes
Pose simple et rapide avec un marteau

Type	Caractéristiques (mm)				Boîte brochable	
	Ø perçage	Longueur cheville	Ø oeillet	Charge indicative (daN)	Qté.	Réf.
6x60	6	45	6	100	100	60800

Ancrage



CHEVILLE MÉTALLIQUE

Goujon d'ancrage

Cheville pour fixations lourdes



► **Application (pour fixer) :**

Des charges lourdes dans les matériaux pleins (béton, béton armé, pierres...)
Pour chemins de câbles, machines outils au sol et rambardes...

► **Avantages :**

Bague d'expansion en INOX pour une durée de vie et une sécurité maximale.

Filetage long pour rattraper les défauts de perçage.

Rondelles et écrous pré-montés : gain de temps.

Extrémité avec enclume pour protéger le filetage lors de la frappe au marteau.

Ancrage

Caractéristiques (mm)					Sachet			Boîte carton	
Type	Épaisseur maxi pièce à fixer	Ø de perçage	Prof. du perçage	Charge indicative (daN)	Qté.	Sur.	Réf.	Qté	Réf.
6x65	15	6	6	600	4	10	61365	100	61565
6x85	35	6	6	600	4	10	61366	100	61566
8x65	7	8	6	900	4	10	61367	100	61567
8x75	15	8	6	900	4	10	61368	100	61568
8x90	30	8	6	900	4	10	61369	100	61569
8x115	55	8	6	900	4	10	61370	100	61570
8x135	75	8	6	900	4	10	61371	100	61571
8x165	105	8	6	900	4	10	61372	50	61572
10x75	5	10	6	1200	4	10	61373	50	61573
10x90	20	10	6	1200	4	10	61374	50	61574
10x120	50	10	6	1200	4	10	61375	50	61575
10x145	75	10	6	1200	4	10	61376	25	61576
10x170	100	10	6	1200	4	10	61377	25	61577
12x100	10	12	6	2000	4	10	61378	50	61578
12x135	45	12	6	2000	4	10	61380	25	61580
12x185	100	12	6	2000	4	10	61382	25	61582
14x110	10	14	6	2500	4	10	61384	25	61584
14x150	50	14	6	2500	4	10	61386	25	61586
16x125	10	16	115	3500	4	10	61389	20	61589
16x175	60	16	115	3500	4	10	61391	20	61591
16x215	100	16	115	3500	2	10	61392	15	61592

*ETA : agrément technique européen.

CHEVILLE MÉTALLIQUE

Crochet de suspension à ressort

Crochet à ressort



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application (pour fixer) :**

Pour les fixations légères en parois creuses
Idéal pour les fixations au plafond (suspension lumineaires, objets....)

Pincer le segment pour introduction dans le perçement

Caractéristiques (mm)				
Type	Ø Vis	Longueur cheville	Ø Perçage	Parois maxi
5x50	5	50	14	22
5x60	5	60	14	32
5x70	5	70	14	42
6x60	6	60	18	30
6x70	6	70	18	40

Boîte brochable	
Qté.	Réf.
10	80055
10	80056
10	80057
10	80066
10	80067

Boîte carton	
Qté.	Réf.
50	83055
50	83056
50	83057
50	83066
50	83067

Ancrage

Piton de suspension à ressort

Crochet à ressort



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application :**

Pour les fixations légères en parois creuses
Idéal pour les fixations au plafond (suspension lumineaires, objets....)

Pincer le segment pour introduction dans le perçement

Caractéristiques (mm)				
Type	Ø Vis	Longueur cheville	Ø Perçage	Parois maxi
5x50	5	50	14	22
5x60	5	60	14	32
5x70	5	70	14	42
6x60	6	60	18	30
6x70	6	70	18	40

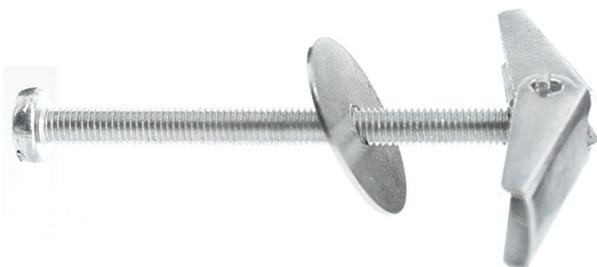
Boîte brochable	
Qté.	Réf.
-	-
-	-
10	80157
10	80166
10	80167

Boîte carton	
Qté.	Réf.
50	83155
50	83156
50	83157
50	83166
50	83167

CHEVILLE MÉTALLIQUE

Vis de suspension à ressort avec vis tête double usage

Vis à ressort



Matière
ACIER ZINGUÉ

FENDUE

CRUCIFORME

► **Application :**

Pour des fixations légères en parois creuses
Idéal pour la fixation au plafond (plafonniers, réglettes...)

Caractéristiques (mm)

Type	Ø Vis	Longueur cheville	Ø Perçage	Parois maxi
5x70	5	70	14	42



Boite brochable

Qté.	Réf.
10	80457



Boite carton

Qté.	Réf.
50	83457

Tige filetée de suspension à ressort avec 2 écrous, rondelles et tiges filetées

Tige filetée à ressort



Matière
ACIER ZINGUÉ

► **Application :**

Pour des fixations légères en parois creuses
Idéal pour la fixation au plafond/faux plafond (plafonniers, réglettes...)

Caractéristiques (mm)

Type	Ø Vis	Longueur cheville	Ø perçage	Parois maxi
5x100	5	100	14	65



Boite brochable

Qté.	Réf.s
10	80850



Boite carton

Qté.	Réf.
50	83850

CHEVILLE MÉTALLIQUE

Crochet de suspension à bascule



Crochet à bascule

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application :**

Pour des fixations légères en parois creuses : suspensions lumineuses, objets, plafonniers....

- Aligner en parallèle la bascule de 50 à 125mm avec la partie filetée pour introduction dans le perçement

Type	Caractéristiques (mm)				
	Longueur bascule	Ø Vis	Longueur filet	Ø perçage	Parois maxi
000-5x50	50	5	50	18	25
000-5x60	50	5	60	18	35
000-5x70	50	5	70	18	45
00-5x70	85	5	70	18	30
00-5x90	85	5	90	18	50
00-6x60	85	6	60	18	20
00-6x70	85	6	70	18	30
0-6x125	125	6	125	24	70

Boîte brochable		Boîte carton	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
10	81055	50	84055
10	81056	50	84056
10	81057	50	84057
10	81077	50	84077
10	81079	50	84079
10	81066	50	84066
10	81067	50	84067
10	81082	50	84082

Ancrage

Piton de suspension à bascule



Piton à bascule

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application :**

Pour des fixations légères en parois creuses : suspensions lumineuses, objets, plafonniers....

- Aligner en parallèle la bascule de 50 à 125mm avec la partie filetée pour introduction dans le perçement

Type	Caractéristiques (mm)				
	Longueur bascule	Ø Vis	Longueur filet	Ø perçage	Parois maxi
000-5x60	50	5	60	18	35
000-5x70	50	5	70	18	45
00-5x70	50	5	70	18	30
00-5x90	85	5	90	18	50
00-6x60	85	6	60	18	20
00-6x70	85	6	70	18	30
0-6x125	125	6	125	24	70

Boîte brochable		Boîte carton	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
10	81156	50	84156
10	81157	50	84157
10	81177	50	84177
10	81179	50	84179
10	81166	50	84166
10	81167	50	84167
10	81182	50	84182

Vis de suspension à bascule tête double usage

Vis à bascule



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

FENDUE

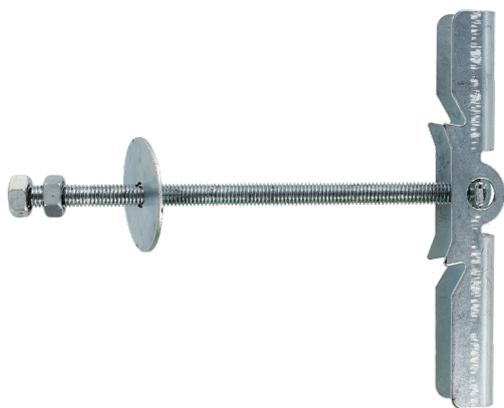
CRUCIFORME

- ▶ **Application :**
Pour les fixations légères en parois creuses
Idéal pour les fixations au plafond (rails d'éclairage.....)
- ▶ Bascule de 5 à 125mm
- ▶ Tête double usage

Caractéristiques (mm)						Boîte brochable		Boîte carton	
Type	Longueur bascule	Ø Vis	Longueur filet	Ø Percage	Parois maxi	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
000-5x70	50	5	70	18	45	10	81457	50	84457
00-5x80	85	5	80	18	40	10	81478	50	84478
00-6x80	85	6	80	18	40	10	81468	50	84468
0-6x100	125	6	100	24	45	10	81480	50	84480

Tige filetée de suspension à bascule

Tige filetée à bascule



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

**TÊTE
EN H**

- ▶ **Application :**
Pour les fixations légères en parois creuses
Idéal pour les fixations au plafond, supportage...
- ▶ Bascule de 50 à 85mm
- ▶ 2 écrous et rondelles

Caractéristiques (mm)						Boîte brochable		Boîte carton	
Type	Longueur bascule	Ø Vis	Longueur filet	Ø Percage	Parois maxi	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
000-5x100	50	5	100	18	75	10	81850	50	84850
00-5x100	85	5	100	18	60	10	81870	50	84870

ACCESSOIRES POUR SUSPENSION

Crochet de suspension

Accessoires

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application :**

Pour les fixations légères en parois creuses

S'utilise avec la RAMFIX, les bascules et ressorts pour l'éclairage en suspension

Caractéristiques (mm)			Boîte carton	
Type	Ø Vis	Longueur filet	Qté.	Réf.
4x35	4	35	100	85043
5x50	5	50	100	85055
5x90	5	90	100	85059
6x60	6	60	100	85066
6x80	6	80	100	85068
6x110	6	110	100	85061
6x125	6	125	100	85062

Piton de suspension

Accessoires

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application :**

Pour les fixations légères en parois creuses

Pour accrocher ou suspendre divers objets

S'utilise avec la RAMFIX, les bascules et ressorts pour l'éclairage en suspension

Caractéristiques (mm)			Boîte carton	
Type	Ø Vis	Longueur filet	Qté.	Réf.
4x35	4	35	100	85143
5x50	5	50	100	85155
5x90	5	90	100	85159
6x60	6	60	100	85166
6x70	6	70	100	85167
6x80	6	80	100	85168
6x110	6	110	100	85161

Gond de suspension

Accessoires

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application :**

Pour les fixations légères en parois creuses

Pour accrocher ou suspendre divers objets

S'utilise avec la RAMFIX sans vis, les bascules et ressorts pour l'éclairage en suspension

Caractéristiques (mm)			Boîte carton	
Type	Ø Vis	Longueur filet	Qté.	Réf.
4x35	4	35	100	85243
5x50	5	50	100	85255
6x60	6	60	100	85266

Cheville à ressort

Cheville à ressort



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- **Application :**
Pour la fixation légère en parois creuses avec vis ou tige filetée

Caractéristiques (mm)		
Type	Ø Vis	Ø Perçage
5	5	14
6	6	18

Boîte brochable	
Qté.	Réf.
25	80950
25	80960

Boîte carton	
Qté.	Réf.
100	83950
100	83960

Cheville à bascule

Cheville à bascule



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- **Application :**
Pour la fixation légère en parois creuses avec vis ou tige filetée
Idéal pour les fixations au plafond

- Bascule de 50 à 125mm

Caractéristiques (mm)			
Type	Longueur bascule	Ø Perçage	Ø Vis
000-5	50	18	5
00-5	85	18	5
00-6	85	18	6
0-6	125	24	6
7x150	100	24	7x150
0-8	125	24	8

Boîte brochable	
Qté.	Réf.
25	81950
25	81970
25	81960
25	81980
-	-
25	81990

Boîte carton	
Qté.	Réf.
100	84950
100	84970
100	84960
100	84980
100	84985
100	84990

ACCESSOIRE POUR SUSPENSION

Rondelle large pour cheville à ressort / bascule

Accessoire cheville à bascule

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application :**

Rondelle d'appui pour adapter au mieux la pièce à fixer au diamètre de la vis
Permet de répartir la charge

Type	Caractéristiques (mm)		Boîte carton		Boîte carton	
	Ø Trou	Ø Externe	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
6x24 LL	6	24	200	93557	500	84900

Mode de pose



Percer



Introduire le ressort dans le trou



Introduire la bascule dans le trou verticalement



Après expansion des ressorts vissez la cheville



Visser et la cheville à bascule ce fixe



Vis de suspension à ressort (support de tasseau dans du parpaing)



Tige filetée à ressort (support plaque de BA13)

FIXATION SANITAIRE

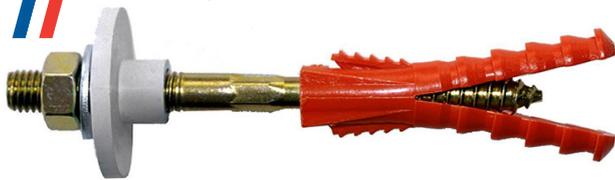
FIXATION LAVABO Rondelles normales à épaulement



Fixation lavabo



AFNOR Cert. 105699



► Serrage par rondelles et écrous acier

Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Type	Cheville		Sur.	Réf.
8x90	Ø 12	2 chevilles de fixation type R	20	14020
8x100	Ø 12	2 vis à 2 filets acier	20	14030
8x110	Ø 12	2 rond. plastique à épaulement	20	14040
10x100	Ø 14	2 rond. acier zingué	20	14060
10x120	Ø 14	2 écrous acier zingué	20	14080
10x140	Ø 14		20	14100

FIXATION LAVABO Rondelles excentrées à épaulement



Fixation lavabo



AFNOR Cert. 105699



► Permet de régler le niveau de +/- 6 mm

Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Type	Cheville		Sur.	Réf.
8x90	Ø 12	2 chevilles de fixation type R	20	14130
8x100	Ø 12	2 vis à 2 filets acier	20	14150
8x110	Ø 12	2 rond. plastique excentrées	20	14170
10x100	Ø 14	2 rond. acier zingué	20	14180
10x120	Ø 14	2 écrous acier zingué	20	14210
10x140	Ø 14		20	14230
10x160	Ø 14		20	14232

FIXATION LAVABO en parois pleine par vis à 2 filets Écrous NYLON à épaulement



Fixation lavabo



AFNOR Cert. 105699



Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Type	Cheville		Sur.	Réf.
8x90	Ø 12	2 chevilles de fixation type R	20	14106
8x100	Ø 12		20	14108
8x110	Ø 12	2 vis à 2 filets acier	20	14110
10x100	Ø 14	2 écrous Nylon à épaulement	20	14112
10x120	Ø 14		20	14114
10x140	Ø 14		20	14116
10x160	Ø 14		20	14118

Ancrage

FIXATION LAVABO Rondelles excentrées à épaulement



Fixation lavabo



Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Type	Cheville	2 chev. spéciales isolant 2 vis à 2 filets acier 2 rond. excentrées 2 rond. et écrous acier	Sur.	Réf.
8x220	10x160		20	14472
8x260	10x200		20	14476

- ▶ Permet de régler le niveau de +/- 6 mm
- ▶ Serrage par rondelles et écrous acier
- ▶ Cheville traversante adaptée aux parois isolées

FIXATION LAVABO par plaquette soudée sur tige filetée Normales à épaulement



Fixation lavabo



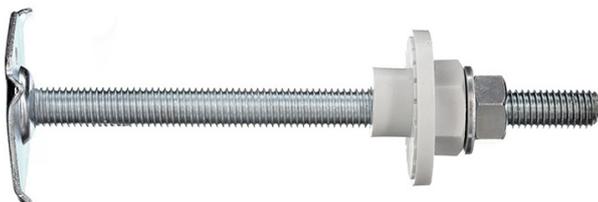
Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Type		2 tiges filetées et plaquettes soudées 2 rondelles normales à épaulement 2 rondelles et écrous AZ	Sur.	Réf.
8x90			20	14242
8x110			20	14245
8x140			20	14250
10x110			20	14260
10x140			20	14265

- ▶ Serrage par rondelles et écrous acier

FIXATION LAVABO par plaquette soudée sur tige filetée Rondelles excentrées à épaulement



Fixation lavabo



Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Type		2 tiges filetées et plaquettes soudées 2 rondelles excentrées à épaulement 2 rondelles et écrous AZ	Sur.	Réf.
8x90			20	14272
8x110			20	14275
8x140			20	14280
10x110			20	14290
10x140			20	14295

- ▶ Permet de régler le niveau de +/- 6 mm
- ▶ Serrage par rondelles et écrous acier

FIXATION SANITAIRE

FIXATION LAVABO par plaquette soudée sur tige filetée
Serrage par rondelles et écrous acier



Fixation lavabo

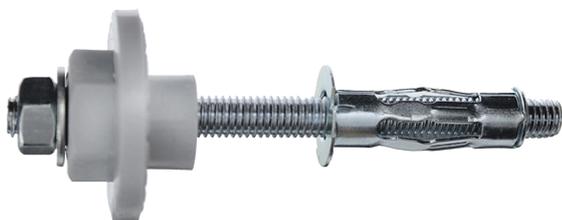


Caractéristiques (mm)		Composition	Boîte carton	
Type			Qté.	Réf.
6x90		2 tiges filetées et 2 plaquettes soudées	50	14395
8x80			50	14398
8x90			50	14400
8x110		2 rondelles 2 écrous AZ	50	14402
8x140			50	14406
10x80			50	14410
10x110			50	14413
10x140			50	14416

FIXATION LAVABO par cheville à expansion RAMFIX
Serrage par rondelles excentrées à épaulement et écrous acier



Fixation lavabo



Caractéristiques (mm)			Composition	Sachet	
Type	Cheville RAMFIX			Sur.	Réf.
8x36	8x100		2 chevilles métalliques RAMFIX® 2 tiges filetées acier 2 rond. excentrées 2 rond. AZ 2 écrous AZ	20	14545
8x50	8x120			20	14547
8x65	8x120			20	14549

- ▶ Pour plaque de plâtre
- ▶ Permet de régler le niveau de +/- 6 mm

FIXATION LAVABO par plaquette soudée sur tige filetée
Serrage par écrous NYLON à épaulement



Fixation lavabo



Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Type			Sur.	Réf.
8x90		2 tiges filetées et plaquettes soudées 2 écrous Nylon à épaulement	20	14312
8x110			20	14320
8x140			20	14330

FIXATION SANITAIRE

FIXATION CHAUFFE-EAU par cheville longue avec tire-fond et rondelles soudées



Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Tire-fonds	Cheville	4 chevilles "spéciales parpaing"	Sur.	Réf.
10x140	14x130	4 tire-fond avec rondelles soudées acier	10	14528

- ▶ Spécialement étudié pour la fixation dans le parpaing
- ▶ Permet de s'ancrer dans la 1^{ère} alvéole du parpaing

FIXATION CHAUFFE-EAU par cheville longue avec tire-fond et rondelles non soudées



Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Tire-fond	Cheville	4 chevilles «spéciales parpaing»	Sur.	Réf.
10x140	14x130	4 tire-fond acier 4 rond. acier zingué	10	14529

FIXATION CHAUFFE-EAU par cheville longue pour polystyrène



Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)			Composition	Sachet	
Tire-fonds	Che- villes	Vis à 2 filets	4 chevilles «spéciales murs isolés» 2 tire-fonds et rondelles AZ 2 vis à deux filets acier 2 rondelles d'appui filetées acier 2 rondelles et écrous AZ	Sur.	Réf.
12x200	16x200	12x240		5	14540
12x250	16x250	12x280		5	14542

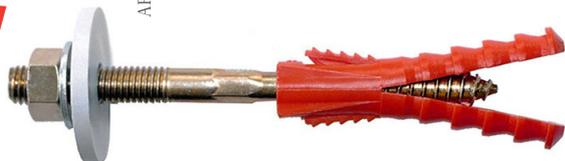
▶ Avantages :

- Le chauffe-eau repose sur la rondelle d'appui filetée : la masse n'écrase pas la plaque de plâtre
- Le serrage s'effectue par écrous et rondelles
- L'ancrage s'effectue dans la partie dure du mur, ainsi la traction n'est pas supporté par l'isolant en béton ou en parpaing



FIXATION SANITAIRE

FIXATION CHAUFFE-EAU (2 points d'ancrage) Rondelles plates et écrous acier



Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis à 2 filets	2 chev. de fixation type R14 2 vis à deux filets acier	20	14523
10x120	2 rondelles plates 2 rondelles et écrous AZ		

► Pour CE inférieur à 150L.

FIXATION CHAUFFE-EAU (4 points d'ancrage) Serrage avec écrous NYLON sans épaulement



Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Tire-filetée	4 chevilles de fixation type R14 4 vis à deux filets acier	20	14525
10x120	4 écrous Nylon sans épaulement	20	14526
10x140			

► Pour CE inférieur à 150L.

FIXATION CHAUFFE-EAU (4 points d'ancrage) Serrage avec rondelles acier et écrous acier

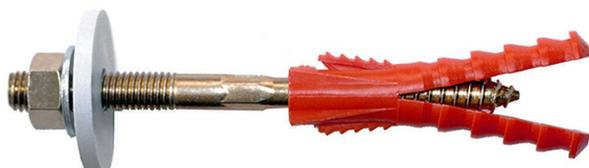


Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Tire-fond	4 chevilles de fixation type R14 4 vis à deux filets acier	20	14516
10x120	4 rondelles larges AZ	20	14518
10x140	4 écrous AZ		

FIXATION CHAUFFE-EAU avec rondelles plates plastique



Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Tige filetée	4 chev. de fixation type R14 4 vis à deux filets acier	20	14520
10x120	4 rondelles plates	20	14522
10x140	4 rondelles et écrous AZ		

- Serrage par rondelles et écrous acier
- La rondelle plastique permet la protection du chauffe - eau

Ancrage

FIXATION SANITAIRE

FIXATION CHAUFFE-EAU

Paroi creuse avec plaquettes soudées sur tige filetée et rondelles plates plastique

MATÉRIAUX
CREUX



Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Tige filetée	4 plaquettes soudées sur tiges filetées	20	14504
10x110	4 rondelles plates	20	14508
10x140	4 rondelles et écrous AZ	20	14508

- ▶ Pour protection de la patte pour chauffe - eau
- ▶ Serrage par rondelles et écrous acier

FIXATION CHAUFFE-EAU à plaquettes soudées sur tige filetée

MATÉRIAUX
CREUX



Fixation chauffe-eau



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Tige filetée	4 plaquettes soudées sur tiges filetées	20	14512
10x140	4 écrous NYLON sans épaulement	20	14512

- ▶ Serrage par écrous nylon sans épaulement
- ▶ Pour CE inférieur à 150L.

KIT SCÉLÈMENT CHIMIQUE mortier polyester

Fixation chauffe-eau



165 ml



Composition :	1 cartouche de 165 ml + 1 canule + 4 tamis 15x85 + 4 tiges filetées 10x130 + 4 écrous et rondelles acier	RÉFÉRENCE :
Préconisations d'utilisation :	Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... Dans la brique creuse ou parpaing de 10 ou 15 cm.	63503

165ml



Composition :	1 cartouche de 165 ml + 1 canule + 4 tamis 15x130 + 4 tiges filetées 10x160 + 4 écrous et rondelles acier	RÉF :
Préconisations d'utilisation :	Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... dans la brique creuse ou parpaing de 20 cm.	63504

Pensez-y !

PISTOLET
Voir page
169



FIXATION SANITAIRE

Ancrage

FIXATION WC ET BIDET - Vis tête hexagonale fendue
LAITON NICKELÉ, cabochons blancs et chromés

Fixation W.C.



Matière
LAITON NICKELÉ



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis TH fendue	2 chevilles de fixation type RC 8		
6x60	2 vis TH fendue laiton nickelé	50	14575
6x70	2 fourreaux pour cabochon blancs	50	14577
6x80	2 cabochons chromés	50	14579

FIXATION WC ET BIDET- Vis tête hexa fendue
LAITON NICKELÉ, cabochons blancs

Fixation W.C.



Matière
LAITON NICKELÉ



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis TH fendue	2 chevilles de fixation type RC 8		
6x70	2 vis TH fendue laiton nickelé	50	14576
6x80	2 fourreaux pour cabochon à clipser 2 cabochons blancs	50	14578

FIXATION WC ET BIDET - Cheville par écrou borgne
LAITON

Fixation W.C.



Matière
LAITON



Fourreau de protection
céramique

Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis à 2 filets	2 chevilles de fixation type RC 8		
6x70	2 vis à 2 filets laiton	50	14560
6x80	2 fourreaux de protection simple 2 écrous borgnes laiton nickelé	50	14570

FIXATION SANITAIRE

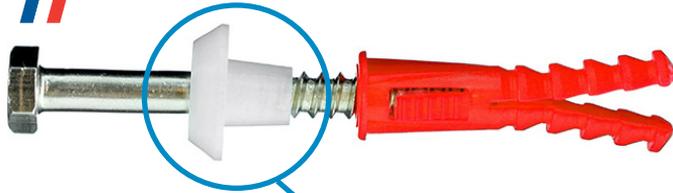
FIXATION WC ET BIDET - Tirefond LAITON NICKELÉ

Fixation W.C.



AFNOR Cert. 1.105699

Matière
**LAITON
NICKELÉ**



Fourreau de protection
céramique

Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis TH fendue	2 chevilles de fixation type RC 8		
6x60	2 tirefonds laiton nickelé	50	14580
6x70	2 fourreaux de protection simple	50	14582
6x80		50	14584

FIXATION WC ET BIDET- Cheville longue et cabochon clipsé

Fixation W.C.



Matière
**LAITON
NICKELÉ**



► **Avantage** : cheville longue qui permet la protection de la céramique

Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis TH fendue	2 chevilles longues diamètre 8 mm		
6x60	2 vis TH fendue laiton nickelé	50	14586
6x80	2 cabochons blancs	50	14588
6x80 «laiton brut»	2 cabochons chromés	50	14748

FIXATION WC LATÉRALE

Fixation W.C.



Matière
INOX



Caractéristiques (mm)			Composition	Sachet	
Vis Inox	Vis TH à bois	Cheville		Sur.	Réf.
			2 chevilles et charnières en nylon Ø 10mm		
			2 vis TH acier zingué blanc Ø 6x60mm		
5x60	6x60	10x50	2 vis inox Ø 5x60mm	50	14690
			2 cabochons chromés		
			2 cabochons blancs		

► **Avantage** : longue et adaptée pour la fixation latérale de WC

FIXATION SANITAIRE

FIXATION WC ET BIDET- Cheville longue et cabochons blancs et chromés clipsés INOX

Fixation de W.C.



Matière
INOX



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis TH fendue	2 chevilles longues diamètre 8 mm 2 vis TH fendue INOX	50	14688
6x80	2 cabochons blancs 2 cabochons chromés		

► **Avantage** : cheville longue qui permet la protection de la céramique

FIXATION WC ET BIDET - Vis tête Hexagonale fendue cabochons blancs et chromés

Fixation LAITON W.C.



Matière
INOX



Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis TH fendue	2 chevilles de fixation type RC 8 2 vis TH fendue INOX	50	14677
6x70	2 fourreaux pour cabochon à clipser		
6x80	2 cabochons blanc 2 cabochons chromés	50	14679

FIXATION WC ET BIDET- Vis tête hexa fendue INOX, cabochons blancs

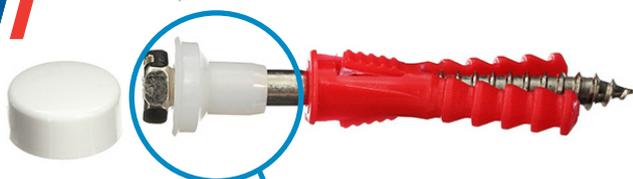
Fixation de W.C.



Matière
INOX



AENOR Cert. 105699



Fourreau de protection céramique

Caractéristiques (mm)	Composition	Sachet	
		Sur.	Réf.
Vis TH fendue	2 chevilles de fixation type RC 8 2 vis TH fendue INOX	50	14676
6x70	2 fourreaux pour cabochon à clipser		
6x80	2 cabochons blancs	50	14678

FIXATION RADIATEUR cheville longue avec tirefonds pour parois isolées

Fixation radiateur



Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Tire-fond	Cheville		Sur.	Réf.
7x160	10x160	2 chevilles "spéciale isolant"	20	14492
		2 tire-fonds acier		
7x200	10x200	2 rondelles AZ	20	14496

► **Application** : cheville traversante adaptée aux parois isolées

FIXATION RADIATEUR chevilles longues vis double filets pour parois isolées

Fixation radiateur



Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Tire-fond	Cheville		Sur.	Réf.
8x220	10x160	2 chevilles longues «spéciale isolant»	20	14482
		2 vis à deux filets acier		
8x260	10x200	2 rondelles et écrous acier	20	14486

► **Application** : cheville traversante adaptée aux parois isolées

Rondelles et écrous plastiques pour fixation sanitaire

Accessoires fixation sanitaire



Caractéristiques		Boite carton	
Type	Diamètre(mm)	Qté.	Réf.
Rondelle polyéthylène normale à épaulement	8	100	94000
Rondelle polyéthylène normale à épaulement	10	100	94020
Rondelle polyéthylène plate	10	100	94080
Rondelle polyéthylène excentrée à épaulement	8	100	94090
Rondelle polyéthylène excentrée à épaulement	10	100	94095
Écrou nylon à épaulement	8	100	94098
Écrou nylon à épaulement	10	100	94100
Écrou nylon sans épaulement	10	100	94104

FIXATION SANITAIRE

Accessoires pour fixation sanitaire



Accessoires fixation sanitaire

Caractéristiques (mm)	Boîte carton	
Type	Qté.	Réf.
Fourreau simple	100	94101
Fourreau pour cabochon à clipser	100	94102
Cabochon chromé à clipser	100	94103
Cabochon blanc à clipser	100	94107
Écrou borgne laiton nickelé 6 mm	100	94109

KIT pattes à glace à ressort



Fixation miroir

► **Avantage :** Spécialement adapté à la fixation d'un miroir

Composition	Suremballage	Réf.
2 pattes à glace fixes	20	94112
2 pattes à glace à ressort		
4 vis à bois aggloméré TF pozidriv 4x35		
4 chevilles R6 vertes		

KIT pattes à glace à visser LUXE



Fixation miroir

Composition	Réf.
4 pattes à glace à embase zamac	94111
4 cabochons laiton chromé Ø18mm	
4 VBATF pozi 3x20	
4 chevilles R5 grises	

FIXATION D'ABATTANT

Fixation d'abattant de W.C.



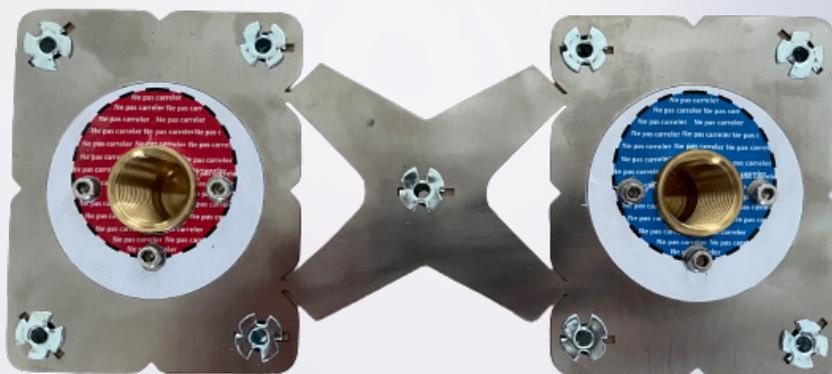
Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 vis tête rectangulaire 75 mm acier zingué 2 plaquettes acier 2 écrous polyéthylène H.D. 6 mm	100	14800
2 vis tête rectangulaire 75 mm acier zingué 2 plaquettes acier 2 écrous polyéthylène H.D. 6 mm 2 glissières G & D	20	14801
2 vis tête rectangulaire 75 mm acier zingué 2 écrous polyéthylène H.D. 6 mm	20	14802
2 glissières gauche et droite 35 x 32 2 vis tête carrée 27 x 27 x 75 et écrous (ensemble polyéthylène H.D.)	50	14805
2 vis tête carrée 27 x 27 longueur 75 mm 2 écrous diamètre 8 mm (ensemble polyéthylène H.D.)	20	14810

Ancrage



HYDROFIX

KIT ROBINETTERIE



► Application :

Ce kit est dédié à l'installation de robinetterie sur un support en plaque de plâtre. Il permet de réaliser un raccordement solide et fiable entre le tube (PER ou Multicouches) et le robinet (ou mitigeur).
Pour bain, douche, évier, lavabo, WC

► Avantages :

- Platine INOX Sécable** pour s'adapter à toutes les configurations (Mono, entraxe 60mm, 80mm et 150mm)
- Coudes **avec raccord NF** (pour le PER)
- Coudes orientables à 360°** pour s'adapter à l'orientation des tubes d'alimentation
- Système de bride prémontée**, coude clipsé directement (vis BTR)
- Installation visible**, les coudes peuvent être démontés
- Repères incorporés sur la platine** : encoches de repérage

► Composition kit :

- 1 platine INOX avec brides et vis BTR prémontées
- 2 coudes laiton avec raccords **NF** (pour le PER)
- 9 chevilles 4x46 corps creux + vis
- 2 adhésifs « ne pas carreler » pour étanchéité à l'air et l'eau

En cas d'utilisation de raccords excentriques pour la pose de la robinetterie, veillez à appliquer un couple de serrage < 20Nm

Caractéristiques	Boîte		
	Qté.	Sur	Réf.
Dimensions			
KIT HYDROFIX PER 12 GLISSEMENT	1	10	17112
KIT HYDROFIX PER 16 GLISSEMENT	1	10	17116
KIT HYDROFIX PER 12 SERTIR	1	10	17212
KIT HYDROFIX PER 16 SERTIR	1	10	17216
KIT HYDROFIX MULTI 16 SERTIR (TH&U)	1	10	17316
KIT HYDROFIX CUIVRE 14 À SOUDER	1	10	17414
PLAQUE DE FINITION - HYDROFIX	1	10	17102

ACCESSOIRE :
PLAQUE DE FINITION
HYDROFIX



Composition du KIT :

- 1 Plaque de finition INOX
- 2 x rosaces Ø 50mm (Ø intérieur 20mm)
- 2 x raccords droits M1/2'' - M3/4''

HYDROFIX

KIT ROBINETTERIE

Installation :

► Préparation :



- 1 - Positionner la plaque sur le mur et la mettre de niveau
- 2 - À l'aide des encoches sur la plaque, marquer les points et tracer vos traits horizontaux et verticaux pour identifier le point de perçage.

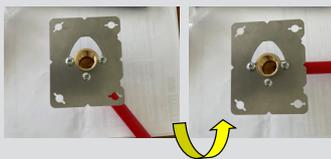


- 3 - Effectuer le perçage à la scie cloche (Ø60mm)

► Montage des raccords :



- 1 - Sortir les tuyaux PER par les trous faits à la scie cloche
- 2 - Installer les coudes sur le PER ou le Multicouches (TH&U)



Grâce à la bride prémontée, le coude peut tourner mais il reste en place



- 3 - Installer les coudes sur la plaque, serrer les vis BTR prémontées sans trop serrer pour laisser le coude s'orienter en fonction de l'orientation des tuyaux d'arrivée d'eau

► Installation de la plaque sur le mur :



- 1 - Pousser la plaque sur le mur
- 2 - Repérer les points de perçage pour les 9 chevilles et percer les trous (8mm)



- 2 - Expanser les chevilles à l'aide d'une pince (réf95003)
- 3 - Retirer les vis des chevilles
- 4 - **Fixer fortement les vis BTR avec la clef pour empêcher la rotation des coudes**



- 6 - Placer l'adhésif « ne pas carreler » autour des coudes.

CONSOLE

Console de lavabo



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un lavabo sur un mur

► **Avantages :**

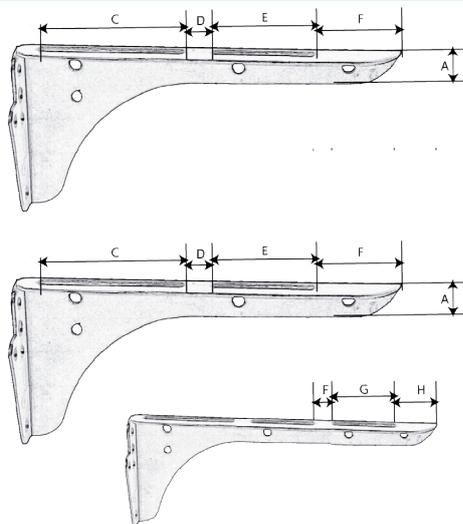
Matériau résistant :

À la corrosion et aux agressions chimiques
Peinture epoxy

Esthétisme soigné : Pratiquement invisible

Installation simple et rapide : Pour tout type de lavabo et de marques

Dessin technique



► **Compositions kit :**

- 2 consoles
- 2 butées tête de gendarme
- 2 rondelles caoutchouc
- 2 tiges filetées Ø5mm
- 2 vis TF 4x16 mm
- 4 écrous acier Ø5mm,
- 2 bascules
- 2 butées rondes caoutchouc
- 2 écrous acier Ø4mm
- 6 vis bois TR Ø6x40 mm
- 6 chevilles Ø8x40 mm

Caractéristiques (mm)

Dimension	A	C	D	E	F	G	H
210	25	95	15	70	15	-	-
250	25	98	15	68	54	-	-
320	25	97	15	98	25	-	-
280	25	98	16	67	16	92	16



Boîte

Qté.	Sur	Réf. EPOXY	Réf. ACIER ZINGUÉ
1	10	135701	135601
1	10	135702	135602
1	10	135703	135603
1	10	135710	135610

CONSOLE

Console de lavabo



Matériau
ALU



► **Application (pour fixer) :**

Un lavabo sur un mur

► **Avantages :**

Matériau résistant

- Aluminium, matériau durable (résistant à la corrosion), économique (peu d'entretien), malléable (facile à travailler) et recyclable
- Peinture epoxy

Esthétisme soigné

Pratiquement invisible

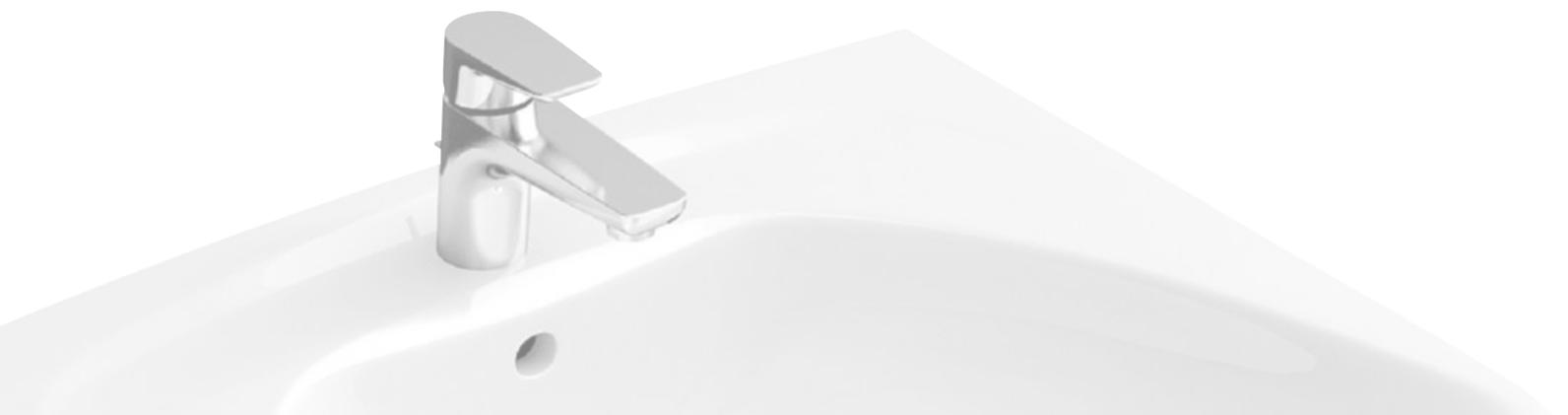
Installation simple et rapide

Pour tout type de lavabo et de marques

► **Compositions kit :**

- 2 consoles
- 2 bascules
- 2 rondelles caoutchouc
- 2 tiges filetées Ø5mm
- 2 rondelles larges
- 2 écrous papillon Ø5mm

Caractéristiques (mm)	Boîte			
	Qté.	Sur	Réf. ALU	Réf. EPOXY
Dimension				
220	1	10	135903	135910



CONSOLE RÉGLABLE

Console de lavabo



► **Application (pour fixer) :**

Système réglable permettant de fixer un lavabo sur un mur

► **Avantages :**

Modularité : S'adapte à toutes les dimensions (réglable de 210 à 320 mm)

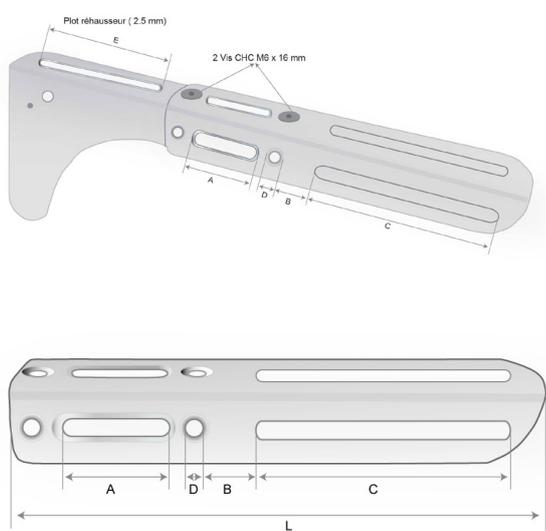
Esthétisme soigné
Pratiquement invisible
Peinture epoxy

Installation simple et rapide
Pour tout type de lavabo et de marques

► **Compositions kit :**

Fixation par 2 vis CHC M x 16 + écrou à embase crantée.
Serrage avec clé Allen Ø4mm (fournie)
Plot réhausseur (2.5 mm) réglable, se pose avec une clé Allen

Dessin technique



Caractéristiques (mm)			
Dimension	A	C	D
210 à 320	40	90	6

Boite		
Qté.	Sur	Réf. EPOXY
1	10	135720

CONSOLE

Console de lavabo



► **Application (pour fixer) :**

Lavabos de collectivité sur un mur

► **Avantages :**

Matériau résistant

Peinture epoxy

Esthétisme soigné

Pratiquement invisible

Installation simple et rapide

Ajustable en fonction des dimensions des lavabos du marché

► **Compositions kit :**

2 consoles 250x220 mm

2 pattes de fixation, 90°

2 pattes de fixation, 45°

4 écrous borgnes

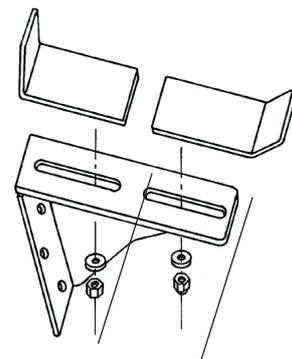
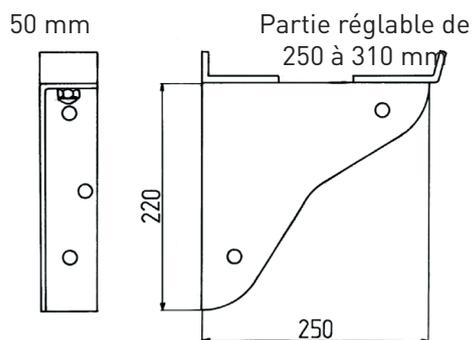
4 rondelles

Kit rallonge 135713



Caractéristiques (mm)			Boîte		
H	L	Dimension ajustable	Qté.	Sur	Réf. EPOXY
220	250	250 à 310	1	5	135712
-	-	280 à 350	1		135713

Dessin technique



FIXATION SANITAIRE

CONSOLE PLAN DE TOILETTE

Console de lavabo



► **Application (pour fixer) :**
Un plan de toilette

► **Avantages :**

Matériau résistant
À la corrosion et aux agressions chimiques
Peinture epoxy

Esthétisme soigné
Pratiquement invisible

Installation simple et rapide
Pour tout type de lavabo et de marques

Caractéristiques (mm)		Boîte 		
Type	Dimension	Qté.	Sur	Réf. EPOXY
Droit	450	1	10	135715
Gauche	450	1	10	135716

CACHE-TROUS LAVABO LAITON CHROMÉ

Accessoires de lavabo



► **Application :**

Rénovation
Permet d'obstruer le passage de robinetterie dans la céramique

► **Avantages :**

Finition esthétique
Facilité de pose

Caractéristiques (mm)		Boîte 		
Dimension		Qté.	Sur	Réf. EPOXY
450		1	25	135800

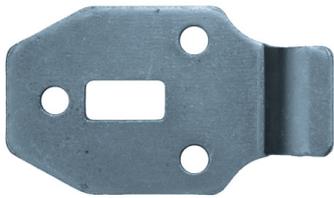
FIXATION SANITAIRE

PATTES SUPPORT

Accessoires de lavabo



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**
Un lavabo sur un mur

► **Avantages :**
Matériau résistant
À la corrosion et aux agressions chimiques
Esthétisme soigné
Pratiquement invisible.
Installation simple et rapide
Pour tout type de lavabo et de marques

Caractéristiques (mm)	Boîte			Sachet		
	Qté.	Sur	Réf. ACIER ZINGUÉ	Qté.	Sur	Réf. ACIER ZINGUÉ
Épaisseur						
3	1	10	136103	1	10	143555

ATTACHE CONTRE COUDÉE

Accessoires de lavabo



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**
Pose de lavabo

► **Avantages :**
Matériau résistant :
À la corrosion et aux agressions chimiques
Installation simple et rapide

► **Compositions kit :**
2 vis Ø6x40 mm
2 écrous acier Ø6 mm
2 embouts plastiques
4 vis TR Ø6x40 mm
4 chevilles Ø8x40 mm

Caractéristiques (mm)	Sachet		
	Qté.	Sur	Réf. ACIER ZINGUÉ
Épaisseur			
5	1	10	135902

ACCESSOIRE

Accessoires de lavabo



	Sachet		
	Qté.	Sur	Réf.
	1	100	135803

► **Application (pour fixer) :** Kit d'adaptabilité pour la pose d'un lavabo

► **Compositions kit :**

2 butées tête de gendarme	2 bascules
2 rondelles caoutchouc	2 vis TF 4x16 mm
2 tiges filetées Ø5 mm	2 butées rondes caoutchouc
4 écrous acier Ø5 mm	2 écrous acier Ø4 mm
6 vis bois TR 6x40 mm	6 chevilles 8x40 mm

SUPPORT À VISSER

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**
Un radiateur en fonte type rideau

► **Avantages :**

Matériau résistant :
À la corrosion et aux agressions chimiques
Peinture epoxy

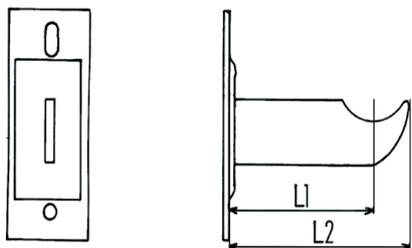
Esthétisme soigné
Pratiquement invisible

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

Fixation par cheville et vis dans le support

Dessin technique

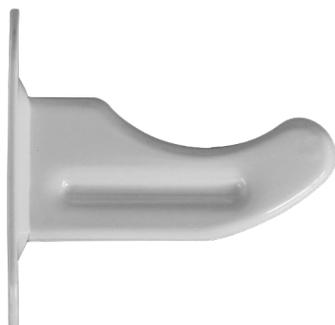


Caractéristiques (mm)		Sachet			
L1	L2	Qté.	Sur.	Réf. EPOXY	Réf. ACIER ZINGUÉ
55	80	1	10	137107	
65	90	1	10	137108	139108
90	120	1	10	137109	139109
105	135	1	10	137110	



SUPPORT À VISSER

Fixation radiateur



► **Application (pour fixer) :**
Un radiateur en fonte type traditionnel

► **Avantages :**

Matériau

Peinture epoxy

Esthétisme soigné

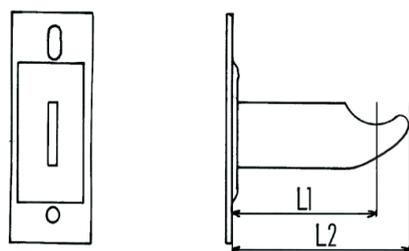
Pratiquement invisible

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

Fixation par cheville et vis dans le support

Dessin technique



Caractéristiques (mm)		Sachet		
L1	L2	Qté.	Sur	Réf. EPOXY
65	100	1	10	137207
85	120	1	10	137208
100	140	1	10	137209
140	180	1	10	137210

SUPPORT RÉVERSIBLE À VISSER

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un radiateur en aluminium

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques
Peinture epoxy

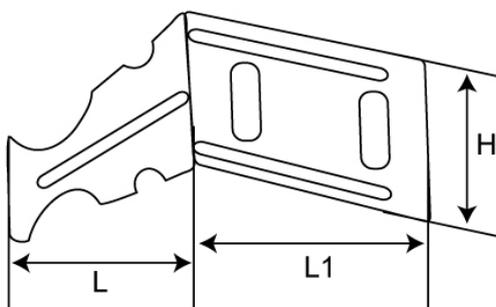
Installation simple et rapide

La fixation est réversible

► **Données techniques :**

Fixation par cheville et vis dans le support

Dessin technique



Caractéristiques (mm)			Sachet			
L	L1	H	Qté.	Sur.	Réf. EPOXY	Réf. ACIER ZINGUÉ
83	80	48	1	10	137407	137106

SUPPORT À SCELLER

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



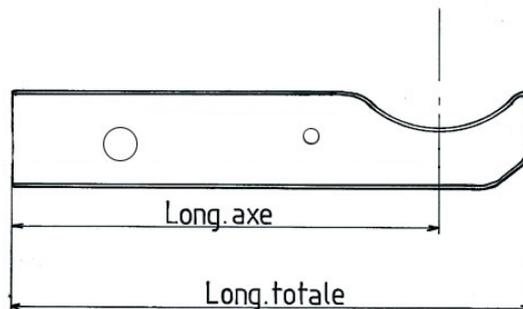
► **Application (pour fixer) :**
Un radiateur en fonte type rideau

► **Avantages :**
Matériau résistant
À la corrosion et aux agressions chimiques
Installation simple et rapide

► **Données techniques :**
Scellement au plâtre dans le matériau support
Longueur de 250 à 290 mm

Caractéristiques (mm)		Sachet		
L axe	L totale	Qté.	Sur.	Réf. ACIER ZINGUÉ
220	250	1	10	138302
260	290	1	10	138303

Dessin technique



SUPPORT À SCELLER

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un radiateur en fonte type traditionnel

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques

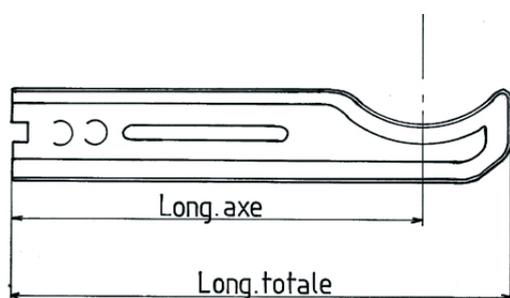
Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

Scellement au plâtre dans le matériau support

Longueur de 230 à 290 mm

Dessin technique



Caractéristiques (mm)



Sachet

Caractéristiques (mm)		Sachet		Réf. ACIER ZINGUÉ
L axe	L totale	Qté.	Sur.	
195	230	1	10	137103
225	260	1	10	137104
255	290	1	10	137105

SUPPORT TUBE À FRAPPER

Fixation radiateur 

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**
Un radiateur en fonte

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

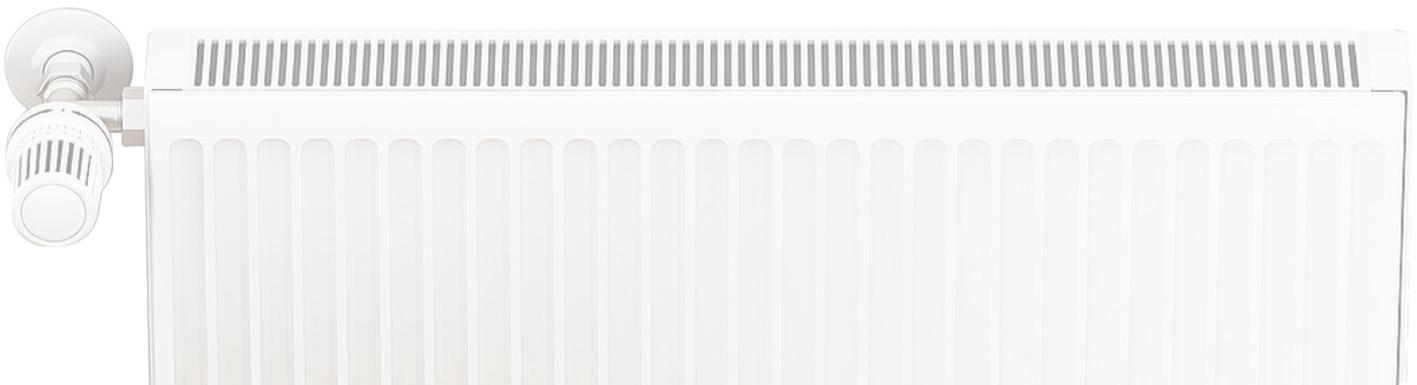
Percer le support et positionner par frappe au marteau

Longueur de 120 à 320 mm

Caractéristiques (mm)		Sachet 		
Diamètre	Longueur	Qté.	Sur.	Réf. ACIER ZINGUÉ
16	120	12	10	138431
16	160	24	10	138432
16	200	24	10	138433
16	240	24	10	138434
16	260	12	10	138435
16	320	12	10	138436

► **Rappel :**

S'utilise avec les accessoires radiateurs
(ref : 138410/411 page 123)



FIXATION SANITAIRE

FIXATION POUR RADIATEUR EN ACIER

Fixation radiateur 

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un radiateur en acier

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

À fixer à l'aide de chevilles et vis selon support

► **Compositions kit :**

2 supports

2 vis bois TR 6x40 mm

2 chevilles 8x40 mm



Sachet

Type	Qté.	Sur.	Réf. ACIER ZINGUÉ
avec accessoires	1	10	138104

FIXATION POUR RADIATEUR À VISSER

Fixation radiateur 

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



pièce d'écartement

► **Application (pour fixer) :**

Un radiateur lamellaire

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

A fixer à l'aide de chevilles et vis selon support



Boite

Désignation	Composition	Qté.	Sur.	Réf. ACIER ZINGUÉ
Console à visser radiateur		24	10	138449
KIT fixation	2 consoles, 1 pièce d'écartement	1	10	138448

CONSOLE À VISSER RADIATEUR

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un radiateur en fonte

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

À fixer à l'aide de chevilles et vis selon support

			Boîte
Qté.	Sur.	Réf. ACIER ZINGUÉ	
24	10	138210	

FIXATION NOIX

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Pour les tubes de radiateur fixe

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Composition du kit :**

1 écrou et 1 vis

► **Données techniques :**

À fixer sur le tube à frapper

		Boîte		
Caractéristiques (mm)		Qté.	Sur.	Réf. ACIER ZINGUÉ
Diamètre				
	6	50	10	138410
	8	50	10	138411

FIXATION UNIVERSELLE À VISSER

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un radiateur en fonte

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

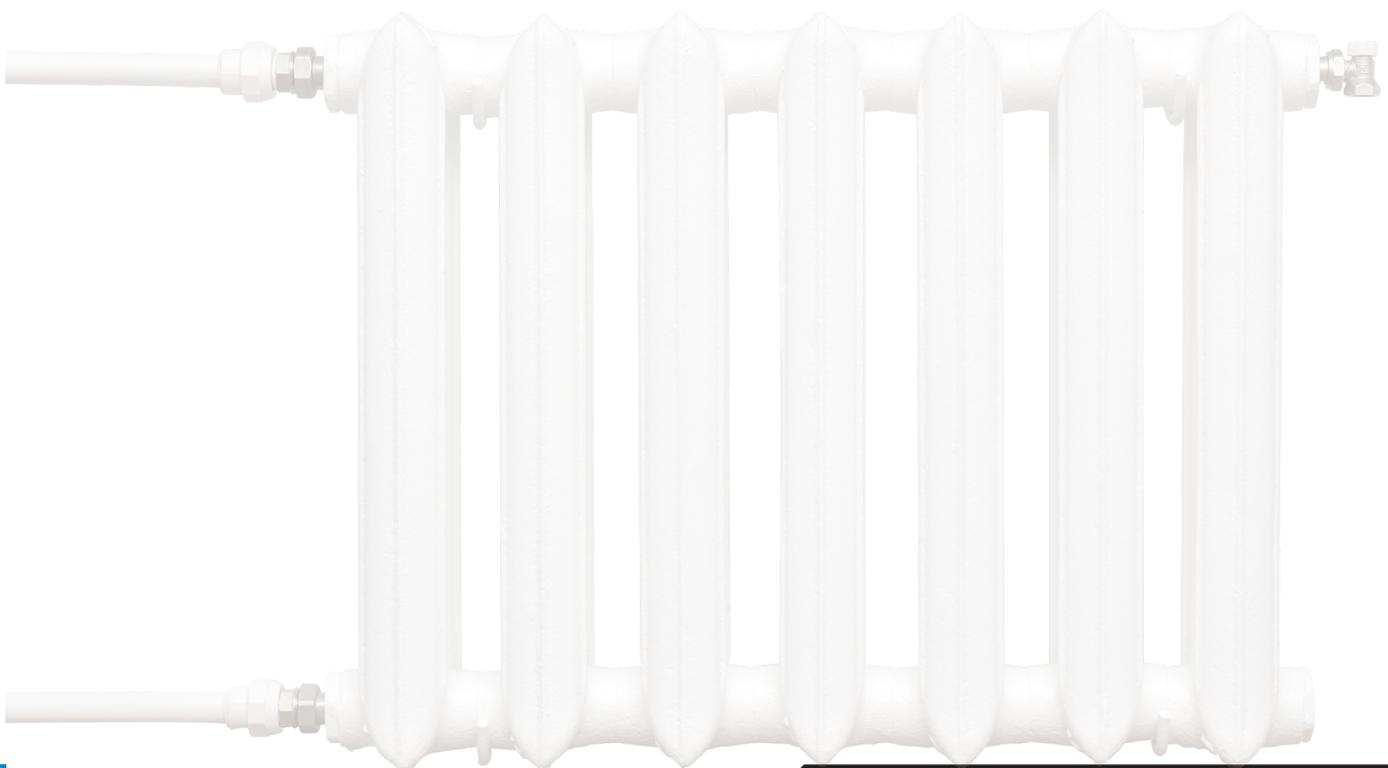
► **Données techniques :**

À visser au mur selon support avec chevilles et vis



Sachet

Qté.	Sur.	Réf. ACIER ZINGUÉ
1	10	137408



ACCESSOIRES

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Radiateurs tubulaires fonte ou acier et rideau

► **Avantages :**

Matériau résistant

À la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

Selon type de radiateur à clipser ou à visser



Boite

Visuel	Désignation	Qté.	Sur.	Réf. ACIER ZINGUÉ
	Jeu fixation radiateur Comprenant : - 2 plaquettes - 1 pièce d'écartement	1	10	138421
		1	10	138420
	Plaquette cavalier à visser	24	1	138446
	Pièce d'écartement	24	1	138444
		25	1	138445

Foret pour carrelage et verre

Perçage/Tronçonnage



Vidéo de pose



- ▶ **Application :**
Foret spécial carrelage, verre, plâtre, crépis de façade, briques et terres cuites. Ne pas utiliser sur le Grès céram.
- ▶ **Avantages :**
Perçement sans éclat de la paroi, facile et précis sur carrelage
Sans préparation particulière avec une simple perceuse, visseuse sans percussion
4 taillants à pointe carbure
Embout lisse pour perceuse traditionnelle
Permet de garder l'épaisseur de la matière pour assurer une bonne tenue de la cheville (même dans une faible épaisseur)

Type	Long.	Réf.
4	4	97404
5	5	97405
6	6	97406
8	8	97408
10	10	97410
12	12	97412
14	14	97414

Coffret de forets	
Dimension	Réf.
4,5,6,8 et 10 mm	97425

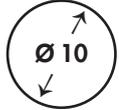


Foret Béton

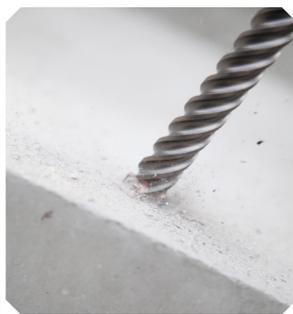
Perçage/Tronçonnage



Attachement



Compatible
SDS-plus



► Application :



Béton, Brique pleine, Parpaing, Pierre

► Description :

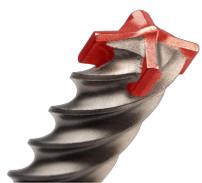
4 Taillants - 4 goujures
1 Point de centrage
Hélice roulée avec listel fin
Angle de plaquette à 150°

► Avantages :

Plus rapide et plus grande durée de vie
Partie centrale du corps plus épaisse pour moins d'usure
Meilleure extraction des poussières
Meilleure résistance à la torsion
Restitue **100%** de la frappe du marteau perforateur

Caractéristiques			Conditionnement	
Dimension	Lu*	Lt*	Qté.	Réf
5x110	50	110	1	98005110
5x160			1	98005160
6x110	50	110	1	98006110
6x160	100	160	1	98006160
6x210	150	210	1	98006210
6x260	200	260	1	98006260
6.5x210	150	210	1	980065210
8x110	50	110	1	98008110
8x160	100	160	1	98008160
8x210	150	210	1	98008210
8x260	200	260	1	98008260
10x160	100	160	1	98010160
10x210	150	210	1	98010210
10x260	200	260	1	98010260
10x460	400	460	1	98010460
12x160	100	160	1	98012160
12x210	150	210	1	98012210
12x260	200	260	1	98012260
12x460	400	460	1	98012460

* Lu = Longueur Utile
Lt = Longueur Totale



4 Goujures
4 Taillants
1 Pointe de centrage

Foret Diamant avec attachement M14

Perçage



Directement sur meuleuse



Réf.

Adaptateur Grey Ceram 6 Pans pour mandrin (perçuseuse, visseuse)

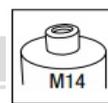
9810000

Avivage des outils Diamant

Réf.

Pierre à aviver 60x40x20mm

9810001



► **Application :**

Foret spécial carrelage, Grès, Grès céram, Grès émaillé, Terre cuite, Marbre

► **Description :**

Tête segment diamant
Gorge d'extraction
Emmanchement M14

► **Avantages :**

Perçage des grès les plus durs, jusqu'à classe 5 selon norme PEI et U4 selon norme UPEC

Trous propres, précis et sans éclat

Longueur utile importante

Avec son emmanchement M14, le Grey Ceram s'adapte directement sur meuleuse où tout son potentiel de coupe s'exerce grâce à la vitesse de rotation élevée de cette machine

Caractéristiques			Conditionnement	
Dimension	Lu*	Lt*	Qté.	Réf
6x80	40	80	1	98106080
8x80	40	80	1	98108080
10x80	45	80	1	98110080

* Lu = Longueur Utile
Lt = Longueur Totale

Mode d'utilisation



Pour éviter que l'outil dérape démarrer avec un angle de 45°



Lorsque l'amorce du trou est réalisée, relever progressivement l'outil à 90° par rapport aux matériaux



Effectuer un mouvement d'oscillation

Conseils :

S'utilise à sec sur meuleuse

Toujours démarrer le perçage à 45°

Aviver et refroidir régulièrement l'outil pour une durée de vie optimale

Foret HSS PRO Métaux

Perçage



* HSS : High Speed Steel
(acier haute vitesse)



► **Application :**

Pour le perçage haute vitesse du métal



Aciers alliés, Aciers non alliés, Fonte graphite laminaire, Fonte graphite sphéroïdale

► **Description :**

Foret taillé meulé en acier rapide HSS.
Angle de pointe à 118°.
DIN 338.
Affûtage en croix : Din 1412 forme C.
Hélice type N.
Tolérance du diamètre h8

► **Avantages :**

Précision d'amorçage au démarrage.
Pénétration rapide.
Grande longueur utile



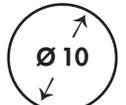
Dimension	Qté.	Réf.
1.0x34	2	96010
1.5x40	2	96015
2.0x49	2	96020
2.5x57	2	96025
3.0x61	2	96030
3.2x65	2	96032
3.5x70	2	96035
4.0x75	2	96040
4.2x75	2	96042
4.5x80	2	96045
5.0x86	2	96050
5.5x93	1	96055
6.0x93	1	96060
6.5x101	1	96065
7.0x109	1	96070
7.5x119	1	96075
8.0x117	1	96080
8.5x117	1	96085
9.0x125	1	96090
10.0x133	1	96100

Kit Trépan/Foret carbure

Perçage



Attachement



Compatible SDS-plus

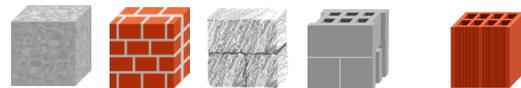
Perforateur



Dents en Carbure

► Application :

Pour le perçage dans
le Béton, Brique pleine, Parpaing, Brique creuse



Prêt à l'emploi, compatible SDS-plus pour les perçages de gros diamètres.

Idéal pour les travaux d'électricien : pose boîtiers, spots électriques.

► Descriptif :

Dents carbure brasées à haute températures
Acier traité haute résistance
68 mm de diamètre

► Avantages :

Perçage gros diamètres pour installations électriques
Convient pour perceuse et perforateur d'une puissance inférieur à 700W
Profondeur de perçage 40 mm
Foret non démontable

Caractéristiques			Conditionnement	
Dimension	Lu*	Lt*	Qté.	Réf
SDS 68mm	60	90	1	9820068

* Lu = Longueur Utile
Lt = Longueur Totale



Scie cloche

Perçage



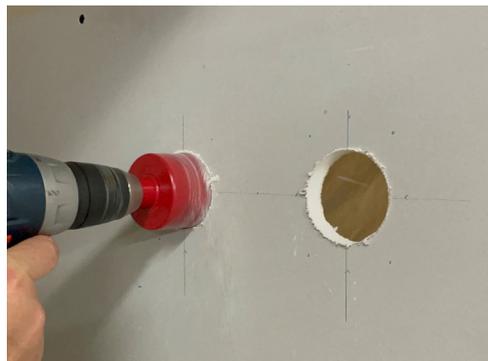
SCIE CLOCHE

Scie cloche 74mm pour spot RT
65x81

Réf.

97500

Permet de faire le trou au diamètre pour insérer le spot au plafond



ANCRAGE

Disque abrasif pour le tronçonnage de métaux IRON-CUT



Perçage/Tronçonnage

► **Application :** Pour tronçonner les métaux.

Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Conditionnement	
				Sur.	Réf.
115	1.6*	22.2	13.300	25	99010
125	1.6	22.2	12.200	25	99012
125	2.5	22.2	12.200	25	99013
230	3.2	22.2	6.500	10	99016

* Pour des coupes plus précises

Disque abrasif pour le tronçonnage de métaux STEEL INOX



Perçage/Tronçonnage

► **Application :**
Pour tronçonner les métaux.

Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Conditionnement	
				Sur.	Réf.
76	1	22.2	20.000	10	99018
125	1	22.2	12.250	10	99020

Disque abrasif pour l'ébardage de métaux IRON-SHV



Perçage/Tronçonnage

- **Application :**
Pour ébarber les métaux
Pour une finition propre de la coupe et de la soudure
- **Avantages :**
Bonne résistance mécanique
Ôte toutes traces de fabrication

Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Conditionnement	
				Sur.	Réf.
115	6.4	22.2	12.200	10	99113

Disque abrasif pour le tronçonnage de matériaux MAT-CUT



Perçage/Tronçonnage

► **Application :** Pour tronçonner les matériaux (parpaing, béton, briques, pierres...)

Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Conditionnement	
				Sur.	Réf.
115	2.5	22.2	12.200	25	99032
230	3.2	22.2	6.500	10	99036
125	2.5	22.2	12.200	25	99033

Disque DIAMANT 3B-PRO



Perçage/Tronçonnage

- ▶ Pour une coupe rapide et propre des matériaux suivants: Béton, Béton cellulaire, Fibrociment, Brique, Parpaing, Pavé autobloquant...
- ▶ Disque segmenté

Conditionnement

Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Qté.	Réf.
115	1.3	22.2	13.300	1	99332
125	1.9	22.2	12.200	1	99333
150	1.9	22.2	10.000	1	99334
180	2.2	22.2	8.500	1	99335
230	2.4	22.2	6.600	1	99336

Disque DIAMANT TBC-PRO



Perçage/Tronçonnage

- ▶ Disque polyvalent pour les matériaux suivants: Béton, Béton cellulaire, Fibrociment, Parpaing, Brique, Pierres Matériaux de construction en général...
- ▶ Disque à jantes continues

Conditionnement

Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Qté.	Réf.
115	2.2	22.2	13.300	1	99432
230	2.6	22.2	6.600	1	99436

Disque DIAMANT MAT-PRO

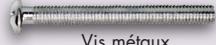


Perçage/Tronçonnage

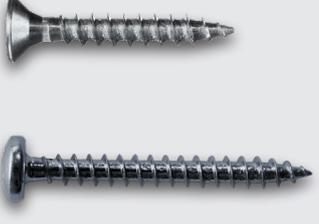
- ▶ Pour une coupe très soignée des matériaux suivants: Carrelage; Porcelaine; Grès; Marbre; Produits vitrifiés
- ▶ Pour une coupe propre, sans éclat
- ▶ Disque à jantes continues

Conditionnement

Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Qté.	Réf.
115	1.6	22.2	13.300	1	99532
125	1.6	22.2	12.200	1	99533
230	2.0	22.2	6.600	1	99536

<p>Matières</p> <p>Supports</p>	<p>Acier</p> <p>Matière ACIER ZINGUÉ</p>	<p>Inox</p> <p>Matière INOX</p>	<p>Autres</p> <p>Matière LAITON</p> <p>Matière ACIER PHOSPHATÉ</p>
<p>Bois</p> 	 Vis agglo  Tirefonds  Vis 2 filets  Vis à penture	 Tirefond  Vis agglo	 Tirefond  Vis tête fraisée bombée  Vis 2 filets
<p>Tôle / Acier</p> 	 Vis autoperçuse tête ronde  Vis autoperçuse tête fraisée  Vis autoperçuse tête hexagonale		
<p>Accessoires</p>	 Boulons TRCC  Vis métaux  Écrous  Rondelles  Boulons TRL  Tiges filetées  Écrous à embase crantée	 Vis métaux  Écrous  Écrous indérissables  Écrous borgnes  Rondelles	
<p>Plaque de plâtre</p> 			

VISSERIE / BOULONNERIE



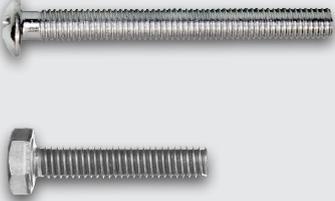
**Vis
agгло**

Page 136



**Vis
double filets /
Tirefond INOX**

Page 146



**Vis
à métaux**

Page 140



**Vis laiton
tête fraisée / Vis
double filets**

Page 147



**Vis
autoperceuse**

Page 142



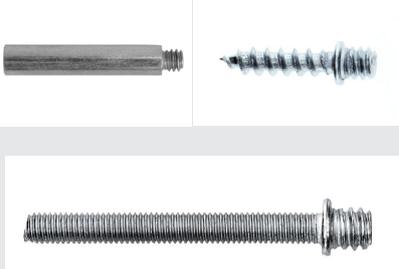
Écrou/boulon

Page 148



**Vis plaque
de plâtre / vis à
pente**

Page 144



**Rallonge /
Manchon / Patte
à vis**

Page 150



Tirefond

Page 145



**Rondelle / Ecrou
borgne / Ecrou
Inox**

Page 156

VISSERIE / BOULONNERIE

Vis Agglo - Tête fraisée
empreinte POZIDRIV

Visserie



- ▶ **Application (pour visser) :**
Dans le bois massif ou aggloméré
Peut s'utiliser dans une cheville plastique
- ▶ **Avantage :**
Bonne pénétration même sans perçage

Dimension Ø x L	Sachet			Boite brochable		Boite carton	
	Qtité	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
3x15	-	-	-	200	22406	200	22506
3x20	-	-	-	200	22407	200	22507
3x25	-	-	-	200	22408	200	22508
3x30	-	-	-	200	22409	200	22509
3,5x15	-	-	-	200	22411	200	22511
3,5x20	-	-	-	200	22412	200	22512
3,5x25	-	-	-	200	22413	200	22513
3,5x30	-	-	-	200	22414	200	22514
3,5x35	-	-	-	-	-	200	22515
4x15	20	20	22824	200	22419	200	22519
4x20	-	-	-	200	22420	200	22520
4x25	-	-	-	200	22421	200	22521
4x30	20	10	22825	200	22422	200	22522
4x35	20	10	22826	200	22423	200	22523
4x40	20	10	22827	200	22424	200	22524
4x50	10	10	22828	200	22426	200	22526
4,5x20	-	-	-	-	-	200	22529
4,5x25	-	-	-	-	-	200	22530
4,5x30	20	10	22829	-	-	200	22531
4,5x35	20	10	22830	-	-	200	22532
4,5x40	20	10	22831	-	-	200	22533
4,5x45	-	-	-	-	-	200	22534
4,5x50	-	-	-	-	-	200	22535
5x20	-	-	-	-	-	200	22537
5x25	-	-	-	200	22438	200	22538
5x30	20	10	22832	200	22439	200	22539
5x35	-	-	-	200	22440	200	22540
5x40	20	10	22833	200	22441	200	22541
5x50	-	-	-	200	22443	200	22543
5x60	10	10	22834	100	22444	100	22544
5x70	-	-	-	100	22445	100	22545
6x30	-	-	-	100	22448	100	22548
6x40	10	10	22835	100	22449	100	22549
6x50	10	10	22836	100	22451	100	22551
6x60	10	10	22837	100	22452	100	22552
6x70	-	-	-	50	22453	50	22553
6x80	10	10	22838	-	-	50	22554
6x100	-	-	-	50	22456	50	22556

Visserie / Boulonnerie

Vis agglo - Tête fraisée
empreinte POZIDRIV

Visserie



- ▶ **Application (pour fixer) :**
Dans le bois massif ou aggloméré
Peut s'utiliser dans une cheville polyéthylène plastique
ou une cheville RAM
- ▶ **Avantage :**
Bonne pénétration même sans pré perçage

Dimension Ø x L	Boite carton	
	Qté.	Réf.
3x20	200	22570
3,5x30	200	22571
4x16	200	22572
4x20	200	22573
4x25	200	22574
4x30	200	22575
4x40	200	22576
4x50	100	22577
4,5x30	200	22578
4,5x40	100	22579
4,5x50	100	22580
4,5x60	50	22581
5x40	100	22582
5x50	100	22583
5x60	50	22584
5x70	50	22585
5x80	50	22586
6x100	50	22587
6x120	50	22588



VISSERIE / BOULONNERIE

Vis Agglo - Tête fraisée
empreinte TORX

Visserie



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Dimension Ø x L	Boîte carton	
	Qté	Réf.
3x16	800	23506
3x20	600	23507
3x25	400	23508
3x30	300	23509
4x20	400	23520
4x25	300	23521
4x30	200	23522
4x35	200	23523
4x40	200	23524
4x50	100	23526
5x20	300	23537
5x25	200	23538
5x30	200	23539
5x35	150	23540
5x40	120	23541
5x50	80	23543
5x60	100	23544
6x30	100	23548
6x40	100	23549
6x50	70	23551
6x60	50	23552
6x70	50	23553
6x80	50	23554
6x100	50	23556

- ▶ **Application (pour visser) :**
Dans le bois massif ou aggloméré
Peut s'utiliser dans une cheville plastique
- ▶ **Avantage :**
Bonne pénétration même sans perçage



Vis Agglo - Tête ronde
empreinte POZIDRIV

Visserie



Bois



- ▶ **Application (pour visser) :**
Dans le bois massif ou aggloméré
Peut s'utiliser dans une cheville plastique

- ▶ **Avantage :**
Tête plate ronde pour une pose en applique

Dimension Ø x L	Boite carton	
	Qté.	Réf.
3x20	200	22707
3x25	200	22708
3x30	200	22709
4x20	200	22720
4x25	200	22721
4x30	200	22722
4x35	200	22723
4x40	200	22724
5x30	200	22739
5x35	200	22740
5x40	200	22741
5x50	100	22743



VISSERIE / BOULONNERIE

Vis Métaux - Tête ronde double usage Empreinte double usage

Visserie



Métal



Dim. Ø x L	Pour RAMFIX® de	Sachet			Boite brochable		Boite carton	
		Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x30	4x24	20	10	95877	-	-	100	95972
4x40	4x32	10	10	95874	50	95834	100	95974
4x55	4x46	10	10	95876	50	95836	100	95976
4x65	4x60	-	-	-	-	-	100	95981
5x45	5x36	10	10	95883	50	95843	100	95983
5x60	5x50	10	10	95885	50	95845	100	95985
5x70	5x65	10	10	95887	-	-	100	95987
5x85	5x80	-	-	-	-	-	100	95989
6x20	-	20	30	95878	-	-	-	-
6x25	-	20	30	95879	-	-	-	-
6x30	-	20	30	95880	-	-	-	-
6x45	6x36	10	10	95892	50	95852	100	95992
6x60	6x50	10	10	95894	50	95854	100	95994
6x70	6x65	-	-	-	-	-	100	95996
6x85	6x80	-	-	-	-	-	100	95998

- ▶ **Application :**
S'utilise avec les chevilles Ramfix ou seule
- ▶ **Avantage :**
Peut s'utiliser avec un tournevis fendu ou cruciforme

Vis métaux - Tête hexagonale

Visserie



Métal



Dim. Ø x L	Sachet			Boite brochable		Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x20	10	10	95352	100	93454	100	95952
4x30	10	10	95353	-	-	100	95953
4x40	10	10	95354	-	-	100	95954
5x30	10	10	95356	100	93455	100	95956
5x40	10	10	95357	100	93457	100	95957
6x30	-	-	-	-	-	100	95960
6x40	10	10	95361	50	93461	100	95961
6x60	10	10	95363	-	-	100	95963
8x25	10	10	95364	-	-	-	-
8x30	10	10	95365	-	-	-	-
8x40	10	10	95366	50	93465	100	95966
8x60	10	10	95368	25	93468	100	95968
10x40	5	10	95371	-	-	100	95970
10x60	5	10	95373	-	-	-	-
12x50	5	10	95374	-	-	-	-
16x60	2	10	95375	-	-	-	-
16x100	2	10	95376	-	-	-	-

- ▶ **Application :**
Pour assembler les pièces entre elles

Visserie / Boulonnerie

Vis métaux - tête hexagonale

Visserie



Boite carton



Dimension Ø x L	Boite carton	
	Qté.	Réf.
4x20	200	95736
4x30	200	95737
4x40	100	95738
5x20	200	95739
5x30	100	95740
5x40	100	95741
6x16	100	95742
6x20	100	95743
6x30	100	95744
6x40	50	95745
6x50	50	95746
6x60	50	95747
8x20	50	95749
8x30	50	95750
8x40	50	95751
8x50	25	95752
8x60	25	95753
8x70	20	95754
8x80	20	95755
8x100	20	95748
10x30	25	95720
10x40	25	95721
10x50	25	95722
10x60	20	95723
10x70	15	95724
10x80	15	95725
12x30	20	95726
12x40	20	95727
12x50	15	95728
12x60	15	95729
12x70	15	95730
12x80	10	95731
16x60	10	95733
16x70	5	95734
16x80	5	95735
16x100	5	95732

► **Application :**

Pour assembler les pièces entre elles

► **Avantages :**

Inox A2 : Bonne résistance à la corrosion.
Nécessite que peu ou pas d'entretien pour l'intérieur

VISSERIE / BOULONNERIE

Vis Autoperçeuse - Tête ronde empreinte PHILLIPS

Visserie



► **Application (pour perforet et visser) :**
Dans le métal sans pré perçage

► **Avantages :**
Résistance à l'arrachement
Pénétration rapide et sans effort grâce à sa forme
Empreinte profonde pour une meilleure répartition des efforts de vissage

Dimension Ø x L	Sachet			Boite brochable		Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
3,9x9,5	20	20	21796	-	-	-	-
4,2x13	20	20	21797	200	21830	500	21930
4,2x16	20	20	21798	200	21831	500	21931
4,8x16	-	-	-	200	21841	500	21941
4,8x19	-	-	-	200	21842	500	21942
4,8x25	-	-	-	100	21844	250	21944
4,8x32	-	-	-	100	21845	250	21945

Vis Autoperçeuse - Tête fraisée empreinte PHILLIPS

Visserie



► **Application (pour perforet et visser) :**
Dans le métal sans pré perçage
Fixation de pièces mécaniques de faible épaisseur sur bâti métallique léger

► **Avantage :**
Tête affleurante

Dimension Ø x L	Boite brochable		Boite carton	
	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
3,5x13	200	21800	-	-
3,5x16	200	21810	-	-
3,5x25	200	21811	-	-
3,9x16	-	-	500	21950
3,9x19	-	-	500	21951
3,9x25	-	-	500	21952
4,2x16	-	-	500	21953
4,2x19	200	21812	500	21954
4,2x25	150	21813	500	21955
4,2x32	150	21814	500	21956
4,8x19	-	-	500	21957
4,8x25	-	-	250	21958
4,8x32	-	-	250	21959
4,8x38	-	-	250	21960
4,8x50	-	-	250	21961
4,8x60	-	-	250	21962

Vis Autoperçeuse - Tête hexagonale

Visserie



- ▶ **Application (pour perforer et visser) :**
Dans le métal sans pré perçage
Fixation de pièces mécaniques de faible épaisseur sur bâti métallique léger
- ▶ **Avantage :**
Tête hexagonale pour un bon couple de serrage

Dimension Ø x L	Boîte brochable		Boîte carton	
	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4,2x13	200	21820	1000	21970
4,2x16	200	21821	1000	21971
4,2x19	-	-	1000	21972
4,2x25	200	21822	500	21973
4,8x16	200	21823	500	21974
4,8x19	-	-	500	21975
4,8x25	-	-	250	21976
4,8x32	150	21824	250	21977
4,8x38	-	-	250	21978
4,8x50	-	-	250	21979
6,3x25	-	-	250	21980
6,3x32	-	-	250	21981
6,3x38	-	-	250	21982
6,3x50	-	-	250	21983
6,3x60	-	-	100	21984
6,3x80	-	-	100	21985



VISSERIE / BOULONNERIE

Vis plaque de plâtre - vis TTPC - Tête fraisée empreinte PHILLIPS

Visserie



Plaque de plâtre



Dimension Ø x L	Sachet		Boite brochable		Boite carton	
	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
3,5x25	25	23112S	200	23112	1000	23012
3,5x35	25	23114S	200	23114	1000	23014
3,5x45	25	23116S	200	23116	1000	23016
3,5x55	25	23118S	100	23118	500	23018
4,2x70	-	-	50	23122	250	23022
4,8x90	-	-	50	23134	250	23034
4,8x110	-	-	50	23136	250	23036
4,8x130	-	-	-	-	250	23038

► **Application (pour assembler) :**
La plaque de plâtre sur les profilés

► **Avantages :**
Vis pour plaque de plâtre phosphatées noires
En acier carbone

Vis à Penture - Tête cylindrique empreinte TORX

Visserie



Tête large



Dimension Ø x L	Boite brochable	
	Qté.	Réf.
7x40	50	24740
7x40	200	24750

Dimension Ø x L	Sachet		Réf.
	Qté.	Sur.	
7x40	10	10	24760
7x50	10	10	24761
7x60	10	10	24762
8x50	10	10	24771
8x60	10	10	24772

► **Application (pour fixer) :**
Vis pour fixation de pentures
Idéal pour fixation de pattes de radiateur

► **Avantage :**
Colori noir pour penture noires

Visserie / Boulonnerie

VISSERIE / BOULONNERIE

Tirefond - Tête hexagonale

Visserie



Bois



- **Application :**
Pour assemblages, menuiseries, charpentes et toutes constructions lourdes en bois
S'utilise avec une cheville plastique

- **Avantage :**
Tête hexagonale pour un serrage puissant

Dimension Ø x L	Sachet			Boite carton		Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
6x30	10	10	93020	200	93309	-	-
6x40	10	10	93040	200	93311	60	92840
6x50	10	10	93060	200	93313	60	92860
6x60	-	-	-	-	-	60	92870
7x40	10	10	93080	200	93324	60	92880
7x50	10	10	93090	200	93326	45	92890
7x60	10	10	93100	100	93327	-	-
8x40	10	10	93110	-	-	-	-
8x50	-	-	-	-	-	35	92910
8x60	10	10	93120	100	93344	35	92920
8x80	10	10	93140	100	93346	35	92922
8x90	10	10	93160	100	93348	-	-
8x100	10	10	93180	100	93350	-	-
8x120	10	10	93200	50	93352	-	-
10x70	10	10	93220	100	93360	-	-
10x100	10	10	93240	50	93363	-	-
12x120	10	10	93260	50	93365	-	-
10x140	10	10	93265	50	93367	-	-
10x160	10	10	93268	20	93368	-	-
12x140	2	10	93272	20	93372	-	-
12x160	2	10	93274	20	93374	-	-
12x200	2	10	93276	20	93376	-	-
12x250	2	10	93277	20	93377	-	-

Tirefond - Tête hexagonale

Visserie



- **Application :**
Pour fixations sanitaires (W.C, bidet)
- **Avantages :**
Tête hexagonale pour un serrage puissant
Anti corrosion : bonne résistance

Dimension Ø x L	Boite carton	
	Qté.	Réf.
6x60	100	94230
6x70	100	94232
6x80	100	94234

Vis double filets

Visserie

Matière
**LAITON
NICKELÉ**

Métal

Bois



Dimension
Ø x L

Boîte carton

Dimension Ø x L	Boîte carton	
	Qté.	Réf.
6x70	100	94117
6x80	100	94118

► **Application :**

Pour fixations sanitaires (W.C, bidet)

Pour bois et métaux

S'utilise avec une cheville plastique

► **Avantage :**

Adaptée en milieu humide

Tirefond INOX

Visserie

Matière
INOX



Dimension
Ø x L

Boîte

Dimension Ø x L	Boîte	
	Qté.	Réf.
6x30	50	93385
6x40	50	93386
6x50	50	93387
6x60	50	93388
6x80	25	93389
8x100	10	93390
8x40	50	93391
8x50	50	93392
8x60	25	93393
8x70	25	93394
8x70	25	93395

► **Application :**

Pour assemblages, menuiseries, charpentes et toutes constructions lourdes en bois

S'utilise avec une cheville plastique

► **Avantage :**

Tête hexagonale pour un serrage puissant

VISSERIE / BOULONNERIE

Vis fendue et cache-tête -
Tête fraisée - **empreinte FENDUE**

Visserie



► **Application :**

Fixations pour bidet, wc, tableaux...
S'utilise avec une cheville plastique

► **Avantages :**

Cache tête laiton nickelé inclu

► **RAPPEL :** mettre aussi dans les accessoires sanitaire avec caboche, rondelle...

Dimension Ø x L	Boite carton	
	Qté.	Réf.
5x50	50	94214
5x60	50	94216
6x50	50	94218
6x70	50	94222
6x80	50	94224

Vis double filets

Visserie



Métal

Bois



► **Application :**

Fixations sanitaires et supportage
Permet de fixer 2 éléments sur 2 supports différents

Dimension Ø x L	Boite carton	
	Qté.	Réf.
8x90	100	94120
8x100	100	94130
8x110	100	94140
10x100	100	94150
10x120	100	94160
10x140	100	94180
10x160	100	94182

Écrou HU

Écrou



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- **Application :**
Pour assemblage et serrage des pièces entre elles
S'utilise avec un boulon, tige filetée

Caractéristiques (mm)		Sachet			Sachet			Sachet			Boite brochable		Boite carton	
Type	Diamètre x Pas	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4	4x70	10	10	93609	25	10	93590	100	10	93604	200	93624	500	93634
5	5x80	10	10	93617	-	-	-	100	10	93605	200	93625	500	93635
6	6x100	10	10	93618	25	10	93592	100	10	93606	200	93626	500	93636
7	7x150	10	10	93619	-	-	-	100	10	93607	200	93627	300	93637
8	8x125	10	10	93620	25	10	93594	100	10	93608	200	93628	300	93638
10	10x150	10	10	93621	20	10	93595	50	10	93610	100	93630	100	93640
12	12x175	10	10	93622	-	-	-	25	10	93612	50	93632	50	93642
14	14x200	-	-	-	-	-	-	25	10	93614	-	-	-	-
16	16x!!!	10	10	93623	-	-	-	12	10	93616	-	-	-	-

Écrou à embase crantée

Écrou



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- **Application :**
Pour assemblage et serrage des pièces entre elles
S'utilise avec un boulon, tige filetée
- **Avantages :**
Rondelle sertie sur l'écrou

		Boite carton	
Type	Pas	Qté.	Réf.
6 mm	6x100	200	93406
8 mm	8x125	100	93408

VISSERIE / BOULONNERIE

Boulon TRCC

Boulon



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



- **Application :**
Utilisé pour les chemins de câbles
Boulon tête ronde, plate, collé carré : permet le blocage du boulon sans le tenir
- **Avantage :**
Rondelle sertie sur l'écrou

Ø x L	Boîte carton		Boîte brochable	
	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
6x12	100	93412	100	93422
6x16	100	93416	100	93426
6x20	100	93420	100	93430
6x30	100	93425	100	93445

Boulon TRL

Boulon



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



- **Application :** Boulon poêliers à tête ronde plate, large et fendue
Serrage de pièces entre elles
- **Avantage :**
Boulon + écrou
Permet d'avoir une épaisseur réduit tout en élargissant la surface d'appui

Ø x L	Boîte carton	
	Qté.	Réf.
6x12	100	93442
6x16	100	93446
6x20	100	93449
6x30	50	93450

Tirant

Boulon



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- **Application :** Fixation tuyauterie industrielle (chauffage, sanitaire....)

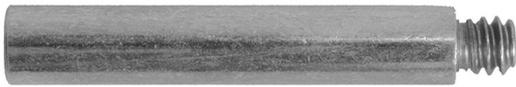
Ø x L	DN	Sachet	
		Qté.	Réf.
16x120	50/65	4	93401
16x130	80/100	4	93402

VISSERIE / BOULONNERIE

Rallonge de patte à vis

Manchon

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



- ▶ **Rallonge de patte à vis**
- ▶ **Permet de construire** des pentes pour l'écoulement des fluides
- ▶ Permet de déporter le tube du mur, cloison...

Filetage de 7 x 150
Caractéristiques (mm)

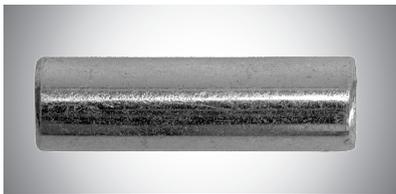
Type	Longueur
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30
35	35
40	40
50	50
60	60

Sachet			Boîte brochable		Boîte brochable	
Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
-	-	-	50	95571	100	95911
-	-	-	50	95579	100	95919
10	10	95932	50	95572	100	95912
10	10	95936	50	95576	100	95916
10	20	95933	50	95573	100	95913
10	10	95937	25	95577	100	95917
10	20	95934	25	95574	100	95914
10	10	95935	25	95575	100	95915
-	-	-	25	95578	100	95918

Raccord double

Manchon

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Double femelle



Double mâle

- ▶ **Raccord double mâle pour patte à vis**
Assemblage pour colliers acier de plomberie
- ▶ **Raccord double femelle**
Assemblage de tiges filetées

Filetage de 7 x 150

Type
Mâle
Femelle

Sachet			Boîte brochable		Boîte brochable	
Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
10	10	95921	25	95561	100	95901
10	20	95922	25	95562	100	95902

COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Patte à vis bois

Patte à vis

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Colliers de plomberie, rallonges et accessoires
S'utilise principalement dans le domaine sanitaire
Fixation directement dans le bois ou chevilles plastiques

Filetage au pas de 7x150

Caractéristiques (mm)

Type	Longueur totale	Longueur utile	∅ filet
30	30	23	6
40	40	33	6
50	50	43	6
60	60	53	6
70	70	63	6
80	80	73	6

Sachet			Boîte brochable		Boîte carton	
Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
10	10	95533	50	95553	100	95523
10	10	95534	50	95554	100	95524
10	10	95535	50	95555	100	95525
10	10	95536	25	95556	100	95526
10	10	95537	-	-	100	95527
10	10	95538	-	-	100	95528

COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Patte à vis métaux

Patte à vis

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :** Colliers de plomberie, rallonges et accessoires
S'utilise avec cheville Ramfix.

► **Avantage :** Avec collerette

Filetage au pas de 7x150

Caractéristiques (mm)				Sachet			Boîte brochable		Boîte brochable	
Type	Long. totale	Long. utile	Pour RAMFIX	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x40	47	40	4x32	-	-	-	-	-	100	95409
4x50	57	50	4x32	-	-	-	-	-	100	95410
5x45	53	45	5x36	10	10	95465	50	95581	100	95415
5x50	57	50	5x36	10	10	95470	50	95582	100	95420
5x60	67	60	5x50	10	10	95475	50	95583	100	95425
5x70	77	70	5x65	10	10	95477	25	95584	100	95427
6x45	53	45	6x36	10	10	95479	-	-	100	95437
6x50	57	50	6x36	10	10	95480	50	95586	100	95440
6x60	67	60	6x50	10	10	95485	-	-	100	95445
6x70	77	70	6x65	-	-	-	-	-	100	95450

COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Patte à vis bois

Vis BOIS

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application (pour fixer) :** Colliers de supportage, rallonges et accessoires
S'utilise principalement dans le domaine sanitaire
Fixation directement dans le bois ou plastique

► **Avantage :** Adapté aux colliers de descente



Filetage au pas de 8x125

Caractéristiques (mm)

Type	Longueur totale	Longueur utile	Ø filet	Qté.	Réf.
30	30	23	7	100	95343
40	40	33	7	100	95344
50	50	43	7	100	95345
70	70	63	7	100	95347

Boite carton

Filetage au pas 6 x 100

Caractéristiques (mm)



Type	Longueur totale	Ø filet	Qté.	Réf.
6	75	6	50	91971

Boite

Piton de réhabilitation

Piton

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Piton de réhabilitation femelle

Caractéristiques (mm)



Type	Longueur totale	Longueur utile	Ø filet	Qté.	Réf.
6	65	45	6	50	91995
8	65	45	8	50	91996

Boite carton

► **Application :** Piton de suspension pour plafond suspendu en rénovation d'un plafond existant
Permet la fixation d'une tige filetée
Se fixe directement dans une cheville plastique ou dans le bois

► **Avantages :** Réaction au feu : A1
Durabilité = classe B
Charge admissible : 350N ou 36 kg

COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Tige filetée

Articles de suspension et d'assemblage

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application :**

Attache métallique pour solutions de suspension, s'utilise avec chevilles de frappe acier, chevilles laiton, écrous et rondelles

► **Avantages :**

Supportage, chemins de câbles, suspension de faux plafonds...
Permet d'être rallongé avec des manchons double femelle

	Caractéristiques (mm)		Conditionnement boîte		
	Ø filet	Longueur	Qté.	Sur.	Réf.
1 m	6x100	1000	1	25	93706
	7x100	1000	1	25	937077
	7x150	1000	1	25	93707
	8x125	1000	1	25	93708
	10x150	1000	1	25	93710
2 m	8x125	2000	1	25	93709

	Caractéristiques (mm)		Boîte carton 	
	Ø filet	Longueur	Qté.	Réf.
Section	8x125	100	100	93718
	8x125	120	100	93719
	10x130	130	100	93720
	10x160	160	100	93721

VISSERIE / BOULONNERIE

Rondelle

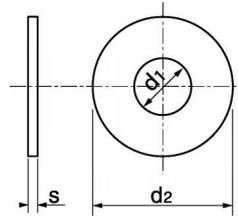
Rondelle

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application :**

Pour répartir la force d'appui ou le couple de serrage



Caractéristiques (mm)				Sachet			Sachet			Boite brochable		Boite carton	
Type	Épaisseur (s)	∅ Trou (d1)	∅ Externe (d2)	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4L	0,8	4	14	-	-	-	100	10	93504	200	93524	500	93554
5L	1,0	5	16	-	-	-	100	10	93505	200	93525	500	93555
6Z	1,2	6	12	-	-	-	100	10	93506	200	93526	500	93556
6L	1,2	6	18	10	10	93538	100	10	93503	200	93523	500	93553
6LL	1,2	6	24	-	-	-	100	10	93507	200	93527	200	93557
7L	1,5	7	20	10	10	93539	100	10	93517	200	93537	200	93567
8M	1,5	8	18	-	-	-	100	10	93508	300	93528	300	93558
8L	1,5	8	22	10	10	93540	100	10	93509	200	93529	200	93559
10M	2,0	10	22	-	-	-	50	10	93510	200	93530	200	93560
10L	2,0	10	27	10	10	93541	50	10	93511	100	93531	100	93561
12L	2,5	12	32	10	10	93542	25	10	93512	50	93532	50	93562

Rondelle

Rondelle

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application :**

Pour répartir la force d'appui ou le couple de serrage

Caractéristiques (mm)				Sachet			Sachet			Boite brochable		Boite carton	
Type	Épaisseur (s)	∅ Trou (d1)	∅ Externe (d2)	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
6M	1,2	6	14	10	20	93496	100	10	93664	200	93665	500	93666
7M	1,5	7	16	10	20	93497	-	-	-	-	-	-	-
8M	1,5	8	18	10	20	93498	100	10	93508	300	93528	-	-
10M	2	10	22	10	20	93499	50	10	93510	200	93530	-	-
12M	2,5	13	27	10	20	93500	-	-	-	-	-	-	-
16M	3	17	32	10	20	93502	-	-	-	30	93536	-	-

VISSERIE / BOULONNERIE

Écrou borgne

Écrou



Matière
**LAITON
NICHELÉ**

- ▶ **Application :**
Serrage de tiges filetées
Pour masquer ou couvrir l'extrémité d'un filetage de vis
- ▶ **Avantages :**
Finition soignée
La forme du dôme élimine la possibilité de serrer les bords (idéal pour le recouvrement des tiges filetées)
Blocages et protection du filet, fixation traversante
Écrou non débouchant
Bride hexagonale idéale pour le serrage à la main
Assemblage par vis métaux de filetage identique

Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	Diamètre	Qté.	Réf.
6	6	200	93690
8	8	100	93691
10	10	50	93692

Rondelle INOX

Rondelle



Matière
INOX

- ▶ **Application :**
Permet d'adapter au mieux la pièce à fixer au diamètre de la vis
Permet de répartir la force d'appui et le couple de serrage
- ▶ **Avantages :**
Bonne résistance à la corrosion

Boîte		
Type Large	Qté.	Réf.
D4 L	200	93573
D5 L	200	93574
D6 L	200	93575
D8 L	100	93576
D10 L	50	93570
D12 L	25	93571
D16 L	25	93572

Boîte brochable		
Type Moyenne	Qté.	Réf.
D4 M	200	93583
D5 M	200	93584
D6 M	200	93585
D8 M	200	93586
D10 M	100	93577
D12 M	100	93578
D14 M	100	93579
D16 M	50	93580
D18 M	25	93581
D20 M	25	93582

Écrou HU

Écrou hexagonal

Matière
INOX

A2

► **Application :**
Vissage sur tiges filetées ou boulons



Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	Diamètre	Qté.	Réf.
3	3	200	93655
4	4	200	93656
5	5	200	93657
6	6	200	93658
8	8	200	93659
10	10	100	93650
12	12	50	93660
14	14	25	93651
16	16	25	93652
18	18	15	93653
20	20	15	93654

Écrou HU indesserrable

Écrou hexagonal

Matière
INOX

A2

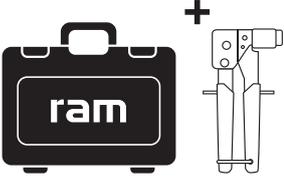
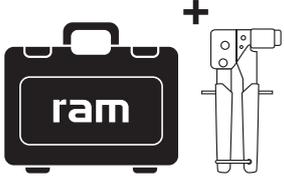
► **Application :**
Conçu pour empêcher l'écrou et la vis de se désolidariser à l'usage
La bague interne en nylon se déforme autour des filets à mesure que l'écrou est serré sur la vis pour un serrage ferme, sans vibration sur la vis.

► **Avantage :**
Autobloquant



Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	Diamètre	Qté.	Réf.
3	3	200	93674
4	4	200	93675
5	5	200	93676
6	6	200	93677
8	8	200	93678
10	10	50	93670
12	12	50	93671
16	16	25	93672
20	20	15	93673

MALLETTE

<p>Métiers</p> <p>Compositions</p>	<p>Électricité</p>	<p>Plomberie / Chauffage</p>	<p>Polyvalent</p>
<p>Chevilles + visserie</p>			
<p>Mallettes L Boxx (grandes)</p>			
<p>Mallettes L Boxx (petites)</p>			

MALLETTE



Mallette chevilles + visserie

Page 160



Mallettes LBOXX (grandes)

Page 162



Mallettes LBOXX (petites)

Page 164



Mallette Fixation

Mallette



Désignation	Composition		Réf.
Coffret de vis agglo TF pozidriv, tirefonds et chevilles R (sans collerette)	200 vis aggloméré 4x20 200 vis aggloméré 4x25 400 vis aggloméré 4x30 400 vis aggloméré 4x35 200 vis aggloméré 5x40	250 chevilles R Ø 5mm 1000 chevilles R Ø 6mm 200 chevilles R Ø 7mm 100 chevilles R Ø 8mm 50 chevilles R Ø 10mm 50 tirefonds 6x50mm	22901
Désignation	Composition		Réf.
Coffret de vis agglo TF pozidriv, tirefonds et chevilles RC (avec collerette)	200 vis aggloméré 4x20 200 vis aggloméré 4x25 400 vis aggloméré 4x30 400 vis aggloméré 4x35 200 vis aggloméré 5x40	250 chevilles RC Ø 5mm 1000 chevilles RC Ø 6mm 200 chevilles RC Ø 7mm 100 chevilles RC Ø 8mm 50 chevilles RC Ø 10mm 50 tirefonds 6x50mm	22905
Désignation	Composition		Réf.
Coffret de vis agglo TF pozidriv, tirefonds et chevilles AGGRIP	200 vis aggloméré 4x20 200 vis aggloméré 4x25 400 vis aggloméré 4x30 400 vis aggloméré 4x35 200 vis aggloméré 5x40	400 chevilles AGGRIP 2/5 200 chevilles AGGRIP 4/7 40 chevilles AGGRIP 5/9 40 tirefonds 6x50	22910

Mallette LBOXX

Mallette

La mallette L-Boxx :

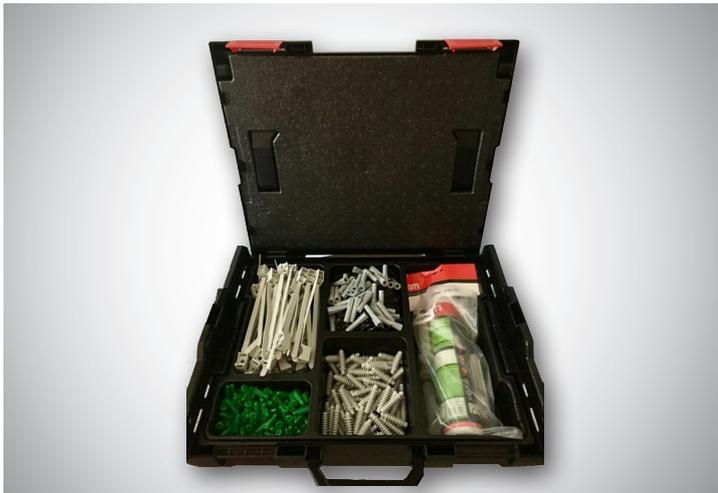
- ▶ **Pratique, solide et clipsable**
- ▶ **Empilable et transportable** grâce à sa poignée conçue pour un usage quotidien lors des déplacements entre l'atelier et le chantier.
- ▶ Mécanisme d'ouverture / fermeture très simple innovant par « clic ».
- ▶ **Compatible avec d'autres mallettes** présentes dans vos rayons.
- ▶ **Réutilisable avec intérieur modulable** selon 36 dispositions.
- ▶ Tout simplement incontournable pour une utilisation quotidienne :
TOUT EST RANGÉ DE FAÇON COMPACTE SÛRE À PORTÉE DE MAIN



Se déclipse facilement
grâce au bouton poussoir
sur les côtés.

Mallette L Boxx

Mallette



Mallette Electricité	Réf.
1 Kit fixation Chimique 170ml avec tamis 15x85; 200 chev. Aggrip 2/5; 200 chev. fusée FC 8x40; 100 Ramtub collier à embase Ø16/32; 100 Patte à vis plastique pour Ramtub	100135



Mallette Electricité	Réf.
200 chev. Aggrip 2/5; 200 chev. fusée FC 8x40; 100 Ramtub collier à embase Ø16/32; 100 Patte à vis plastique pour Ramtub; 400 Ramspeed TP 5x25	100145

Mallette L Boxx

Mallette



Mallette Sanitaire	Réf.
1 Kit fixation Chimique 170ml avec tamis 15x85; 1 foret carrelage 6mm; 1 foret carrelage 8mm; 200 chev. Aggrip 2/5; 300 chev. Aggrip 4/7P; 200 chev. fusée FC 8x40	100136

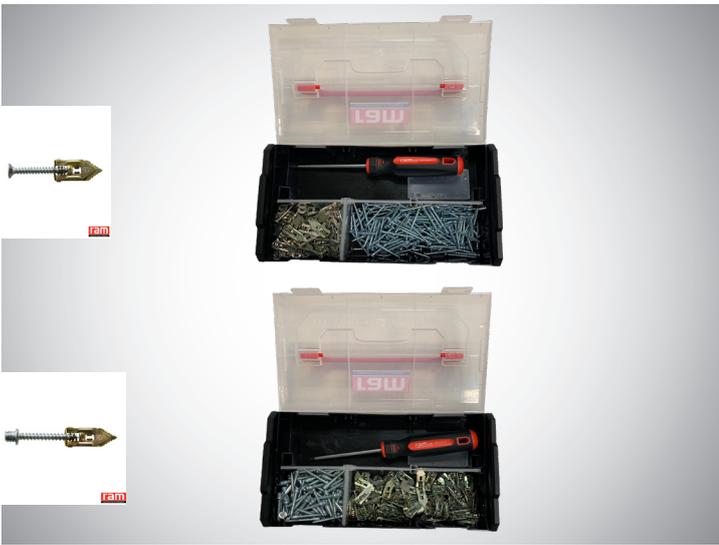


Mallette Visserie	Réf.
400 Vis placo TT 3.5x25; 250 Chev fusée 6x30mm; 100 chev Aggrip 2/5 dégrappée; 100 Chev fusée 8x40mm; 400 vis agglo TF pozi 4x20; 200 vis agglo TF pozi 4x30; 200 vis agglo TF pozi 4x35; 200 vis agglo TF pozi 4x40; 200 vis agglo TF pozi 5x50	100137

Mallette L Boxx



Mallette



Mallette Chevilles Fusée FC seule

Réf.

150 chevilles fusée FC 6x30; 80 chevilles fusée FC 8x40;
30 chevilles fusée FC 10x50;

100130

Mallette Chevilles Fusée FC + vis

Réf.

100 chevilles fusée FC 6x30 + 100 vis agglo TF pozi 4x40; 40 chevilles fusée FC 8x40 + 40 vis agglo TF pozi 5x50; 20 chevilles fusée FC 10x50 + 20 vis agglo TF pozi 6x60

100131

Mallette Chevilles Fusée FC + PAV Ø 5

Réf.

80 Chevilles Fusée 8x40mm; 80 Rosaces plates 25mm;
80 Patte à vis filet bois 5x50mm / pas de 7x150; 10 Rallonges 10mm; 10 Rallonges 15mm; 10 Rallonges 20mm

100146

Mallette chevilles Gold + vis pour plaque de plâtre

Réf.

150 chevilles GOLD; 150 vis agglo T.F 4x40mm; 1 tournevis cruciforme POZ 2

100132

Mallette Chevilles Gold + PAV pour plaque de plâtre

Réf.

100 chevilles GOLD; 100 patte à vis 7x45mm; 1 tournevis cruciforme POZ
ou pas de 7 x 150 filet bois 4,5 x 3,5

100133

Mallette chevilles Ramtwist pour plaque de plâtre

Réf.

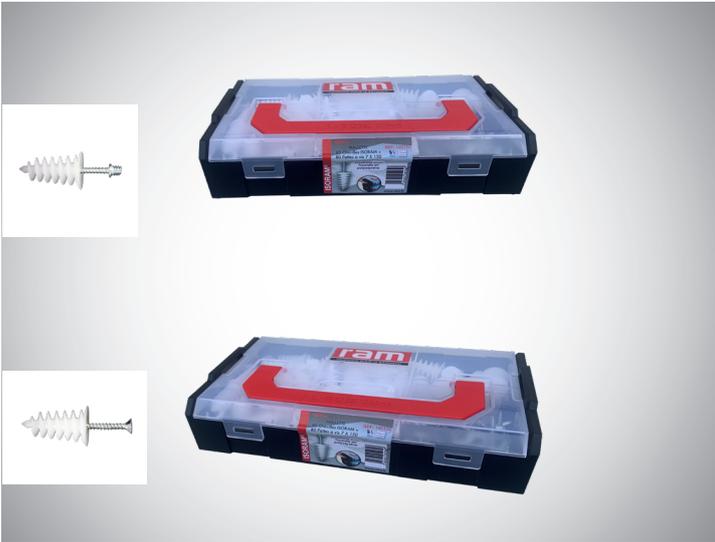
200 chevilles RAMTWIST; 200 vis TR 4,5 x 35 mm;
1 tournevis cruciforme POZ 2

91891

Mallette L Boxx



Mallette



Mallette chevilles ISORAM + patte à vis		Réf.
80 chevilles ISORAM	80 Patte à vis 7x150	100134

Mallette chevilles ISORAM + Vis		Réf.
80 chevilles ISORAM	80 Vis TF Pozzi 4.5x35	100140



Mallette chevilles Ramfix + vis + Pince		Réf.
50 chevilles métalliques à expansion Ramfix 4x32 + vis;	30 chevilles métalliques à expansion Ramfix 5x36 + vis;	100141
25 chevilles métalliques à expansion Ramfix 6x36 + vis;	1 Pince pour cheville à expansion Ramfix	



Mallette chevilles Ramfix + vis		Réf.
60 chevilles métalliques à expansion Ramfix 4x32 + vis;	40 chevilles métalliques à expansion Ramfix 5x36 + vis;	100147
35 chevilles métalliques à expansion Ramfix 6x36 + vis		



Mallette visserie		Réf.
100 vis agglo TF POZI 5x40;	150 vis agglo TF POZI 4x40;	100142
200 vis agglo TF POZI 4x30;	50 vis agglo TF POZI 6x50;	
100 vis PLACO TT 3.5x35;	200 vis PLACO TT 3.5x25	



Mallette colliers de serrage Inox		Réf.
30 Colliers Serrage Largeur 9mm Ø9-18mm;	40 Colliers Serrage Largeur 9mm Ø13-24mm;	100149
20 Colliers Serrage Largeur 9mm Ø13-24mm;	10 Colliers Serrage Largeur 9mm Ø24-36mm	

GAMME CHIMIQUE

Application Fonction	Collage/Étanchéité	Fixation par scellement	Fixation par scellement
Collage/ Fixation	 Polymère  Néoprène	 Polyester  Polyester  Polyester	 Vinylester

Application Fonction	Étanchéité/ Colmatage	Application Fonction	Ouvrage Coupe-Feu	
			Cavité/ Cloison	Cloison Trémis
Jointage/Collage	 Silicone  Acrylique  Polymère	Rebouchage/ Étanchéité	 Mousse polyuréthane	 Mousse polyuréthane C/F
	 Mousse intumescente  Mousse coupe-feu			

GAMME CHIMIQUE



**Colle néoprène
et polymère**

Page 168



**Mortier polyester
/ Vinylester**

Page 174



**Mastic silicone
et acrylique**

Page 169



**Kits scellement
chimique**

Page 175



**Mousse
polyuréthane**

Page 170



**Accessoire
chimique**

Page 176



**Mousse
intumescence**

Page 172



Pistolet

Page 177



GAMME CHIMIQUE

Colle Polymère

Mastic colle

CARTOUCHE DE 290ML MASTIC COLLE POLYMÈRES HYBRIDE



Réf.	Couleurs	Sur.
63630	Blanc	12
63631	Gris	25
63632	Transparent	25
63633	Noir	25

► **Application :**
Pour le collage, le jointage et l'étanchéité sur tout type de matériaux

Avantages :

- Produit polyvalent : Multi-supports / multi-applications
- Colle puissante
- Extrusion facile
- 4 couleurs disponibles
- Excellente résistance au vieillissement
- Excellente adhérence sur tous supports même humide
- Résistance (après 48h) : jusqu'à 20kg/cm²

Colle Néoprène

Colle

CARTOUCHE COLLE NÉOPRÈNE UNIVERSELLE 300 ML



Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	63605

► **Application :**
Pour la fixation de gouttes, plinthes, charges légères...

Avantages :

- Fixation multi-usages
- Prise rapide
- Résistance à l'arrachement

Gamme chimique

Mastic Silicone Sanitaire

Mastic

CARTOUCHE SILICONE SANITAIRE BLANC OU TRANSPARENT DE 310 ML



Désignation	Conditionnement	
	Sur.	Réf.
Blanc	24	63620
Transparent	24	63621

► **Application :**
Pour les joints
(baignoires, cuisines,
salle de bains, éviers,
lavabos, douches...)

Avantages :

- Traité anti-moisissures, champignons...
- Tout type de joints statiques
- Séchage rapide
- Sur tous supports synthétiques

Mastic Acrylique

Mastic

CARTOUCHE MASTIC ACRYLIQUE DE 300 ML



► **Application :**
Pour le bouchage de fissures, joints d'étanchéité (autour des
fenêtres...)
A base d'eau
Pour intérieur / extérieur

Désignation	Conditionnement	
	Sur.	Réf.
Blanc	12	63610

Avantages :

- Traitement anti-moisissures
- Tout type de joints statiques
- Séchage rapide
- Peut être peint
- Idéal pour finition

GAMME CHIMIQUE

Mousse Polyuréthane Multi-positions

Mousse polyuréthane



CARTOUCHE MOUSSE POLYURÉTHANE MULTI-POSITIONS 500 ML

- **Application :**
Sert à **calfeutrer, isoler et reboucher** (fissures, saignées, trous...).
Remplir 50% du volume à reboucher.

Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	63825

Avantages :

- Usage tête en bas
- Multi-usages
- Forte expansion

Nettoyant Acetone pour mousse polyuréthane

Nettoyant acétone



CARTOUCHE NETTOYANT MOUSSE POLYURÉTHANE 500 ML

- **Application :**
Permet de **nettoyer la mousse polyuréthane fraîche, non durcie**.
Permet également de **nettoyer l'embout et la valve des aérosols manuels** ou bien **l'intérieur et l'extérieur des pistolets**

Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	63851

Avantages :

- Manuel / Pistolable
- Multi-usages
- Détachant / Nettoyant

GAMME CHIMIQUE

Mousse Polyuréthane «Pistolable»

Mousse polyuréthane

CARTOUCHE MOUSSE PISTOLABLE POLYURÉTHANE DE 750 ML



Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	63837

- **Application :**
 Pour **isoler, colmater, boucher, sceller, calfeutrer, obturer.**
 À utiliser **obligatoirement avec un pistolet applicateur** (celui ci permet des réglages du débit et évite le gaspillage)
Polymérise à l'humidité de l'air. Durée de vie de 15 mois

Avantages :

- Usage tête en bas
- Multi-usages
- Forte expansion

Mousse Polyuréthane Coupe-feu 2H

Mousse polyuréthane

ARÉOSOL MOUSSE POLYURÉTHANE COUPE-FEU 2H DE 750 ML



Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	63841
12	63843

mousse
pistolable 63843

- **Application :**
Mousse polyuréthane expansive **utilisée manuellement, mono-composante**, de haute qualité, à usage professionnel, **sans HCFC.** Elle **polymérise avec l'humidité de l'air**
 Spécialement **conçue pour les joints statiques de bâtiment devant résister au feu (2 heures), étanche aux fumées et gaz**
 Convient à **tous les supports**

Ne doit pas être utilisé pour :

- rebouchage de tremis
- passage de câble
- voir mousse intumescence

Avantages :

- Résistance au feu 2 heures
- PV de classement Efectis (CTICM)/B1 (pistolable)
- Étanchéité aux fumées et gaz

Pistolet

Pistolet téflon



Pistolet	
Conditionnement	
Réf.	Sur.
63840	6

- **Avantages :**
 Téflon : facile à nettoyer
 Confortable, précis et léger
 Préconisation : Laisser la buse sur le pistolet pour une bonne conservation
 Nettoyer uniquement la buse de sortie du pistolet

GAMME COUPE-FEU

Mousse Intumescente COUPE-FEU 2H (EI120)



Coupe Feu

Pour passage de câbles

Mousse bi-composant intumescente pour le calfeutrement de traversées.

La solution idéale pour le rebouchage coupe-feu de trémies et d'ouvertures de petites et moyennes dimensions

Référence		Sur.
2.6L : 63845	5L : 63846	12

- ▶ Résistance au feu de 2 heures (EI120 suivant la nouvelle réglementation européenne).
- ▶ Ouverture jusqu'à 500 x 300mm



PV n° :14-A-024



Testée selon la norme européenne

MOUSSE COUPE-FEU INTUMESCENTE POUR PASSAGES DE CÂBLES

Applications :

- ▶ Bâtiments ERP
- ▶ Bottes de câbles, chemins de câbles
- ▶ Trémies mixtes
- ▶ Idéal pour petites et grandes trémies en voile et en dalle
- ▶ Applicable sur tout support y compris sur cloisons sèches

Pistolet ProMax coupe-feu pour la Mousse coupe-feu 63846 :



▶ Fiche technique

Poids Net : 1.31 kg
Longueur Fermé : 325 mm
Longueur Ouvert : 505 mm
Largeur : 100 mm
Hauteur : 185 mm

Réf. : 63847

Avantages :

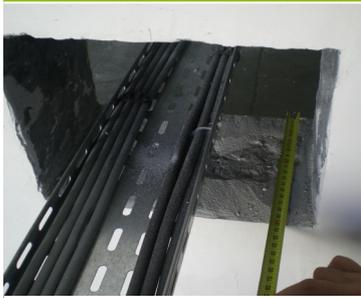
- ▶ Garantie sans dérivé halogéné
- ▶ Mise en œuvre aisée, séchage rapide
- ▶ Très fort taux d'expansion (environ 12 fois le volume d'origine en expansion libre soit environ 2,6 L et 5 L selon la cartouche)
- ▶ Peut être facilement percé pour de nouveaux passages de câbles
- ▶ Possibilité de travail dans les accès difficiles
- ▶ Possibilité de travail sans coffrage suivant configuration
- ▶ Testée et validée sur tout support y compris plaques de plâtre type Placoplâtre
- ▶ La mousse gonfle sous l'effet de la chaleur et prend la place laissée par les câbles fondus, empêchant le passage des gaz et fumées

Mousse Intumescente COUPE-FEU 2H (EI120)

Coupe-feu

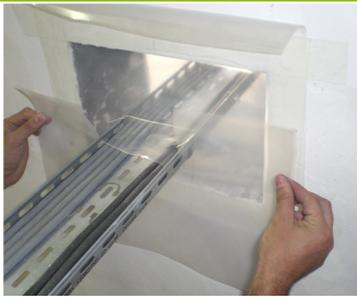
Mode de pose :

ÉTAPE 1



Calculer le volume de l'ouverture.
 $Vol = a \times b \times c$
 Ex : 12,5cm x 20cm x 20cm = 5L = 1 cartouche RAM 5L

ÉTAPE 2



Dépoussiérer et dégraisser le support si nécessaire puis réaliser un coffrage léger à l'aide d'un carton ou d'un plastique.

ÉTAPE 3



Dévisser le bouchon de la cartouche et visser le mélangeur statique. Pour la cartouche 2,6L enlever l'opercule. Positionner l'ensemble dans le pistolet et éliminer les premières pompées jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène; puis remplir le trou en démarrant du fond et en effectuant des «S».

ÉTAPE 4



Laisser sécher 5 à 10min et décoffrer. Placer ensuite l'étiquette de conformité coupe-feu.

► Remarques sur la mise en œuvre

Les surfaces sur lesquelles la cartouche RAM est appliquée doivent être propres, dépoussiérées et dégraissées. La température d'application doit être comprise entre 5°C et 35°C (conditions idéales d'utilisation entre 15°C et 25°C) La mousse ne doit pas être exposée aux intempéries.

CARACTÉRISTIQUES PHYSICOCHIMIQUES (à 25°C et 50% d'hygrométrie)	CARTOUCHE RAM 2,6 L	CARTOUCHE RAM 5 L
BASE	Polyuréthane	
COULEUR	Gris aluminium	
MASSE VOLUMIQUE	Env. 0.8 g/L	
CONDITIONNEMENT	Cartouche bi-composante de 210 ml	Cartouche bi-composante de 400 ml
DURÉE DE CONSERVATION (à 20°C à l'abri du gel)	12 mois à compter de la date de fabrication	
STOCKAGE	Entre 5 et 30°C dans son emballage d'origine	
RÉSISTANCE AU FEU	EI 120 suivant la nouvelle réglementation européenne (arrêté du 22 mars 2004)	
RENDEMENT	1 cartouche représente environ 2,6 litres de mousse en expansion libre	1 cartouche représente environ 5 litres de mousse en expansion libre



VOTRE RÔLE ET RESPONSABILITÉ

► Votre responsabilité :

Code de la construction
 Art 123-3 : « Les constructeurs, installateurs et exploitants, sont tenus de respecter les mesures de prévention et de sauvegarde propres à assurer la sécurité des personnes. »

Art 123-43 : « Le contrôle exercé par l'administration et les commissions de sécurité ne les dégage pas des responsabilités qui leur incombent personnellement. »

Impossible de se retrancher derrière l'avis d'un bureau de contrôle ou des pompiers.

► Intégrer la démarche de sécurité incendie dans chacun de vos actes de construction pour :

- Protéger des vies
- Protéger des biens

GAMME CHIMIQUE

Mortier polyester

Scellement chimique



170 ml

300 ml



Conforme aux nouvelles normes européennes SANS STYRENE



Avis technique

Pensez-y !

PISTOLET
Voir page 177



Mortier polyester

Préconisations d'utilisation

Composition :

Polyester sans styrène. Avec canule
Scellement rapide
Couleur beige

Domaines d'utilisations :

- Pour pose de charges moyennes sur matériaux pleins ou creux
- Store, gonds de volets
- Climatiseurs, chauffe-eau
- Antennes

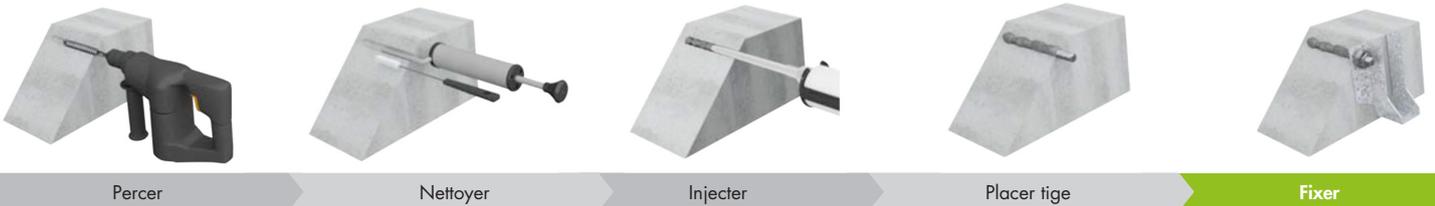
Agrément ATE Maçonneries



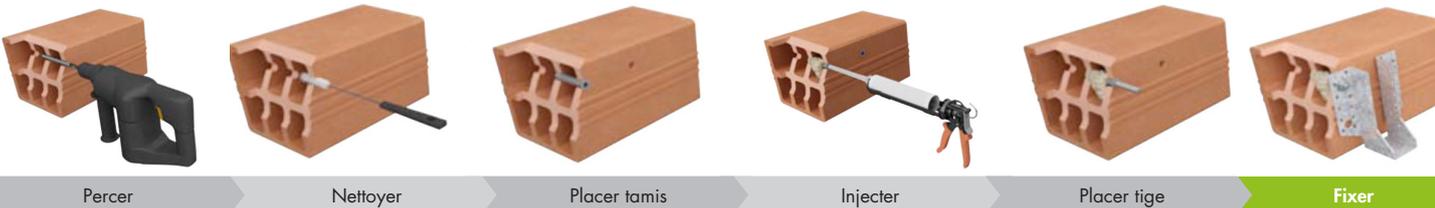
Type	Réf.	Sur.	Utilisable avec un pistolet de réf. :
165 ML	63515	12	64501 ou 64502
300 ML	63530	12	64501 ou 64502

T°C Résine	+30	+20	+15	+10	+5	+5
T°C Supp.	+30	+20	+15	+10	+5	0
Tps. de manip.	2 min	4 min	7 min	8 min	12 min	15 min
Tps. de prise	20 min	30 min	55 min	1h15	2h30	3h

Mise en oeuvre corps pleins



Mise en oeuvre corps creux



Kits scellements chimiques

Scellement chimique



	Type / Composition	Capacité et préconisations d'utilisation	Réf.
 <p style="text-align: right;">Sur. 20</p>	<p>1 cartouche de 165 ml + 1 canule + 4 tamis 15x85 + 4 tiges filetées 10x130 + 4 écrous et rondelles acier</p>	<p>Kit pour fixation de chauffe-eau, groupes extérieurs de climatisation, antenne parabolique...</p>	<p>63503</p>
 <p style="text-align: right;">Sur. 15</p>	<p>1 cartouche de 165 ml + 1 canule + 4 tamis 15x130 + 4 tiges filetées 10x160 + 4 écrous et rondelles acier</p>	<p>Kit pour fixation de chauffe-eau, groupes extérieurs de climatisation, antenne parabolique...</p>	<p>63504</p>
 <p style="text-align: right;">Sur. 15</p>	<p>1 cartouche de 300 ml + 1 canule + 4 tamis 15x85 + 4 tiges filetées 10x130 + 4 écrous et rondelles acier</p>	<p>Kit pour fixation de chauffe-eau, groupes extérieurs de climatisation, antenne parabolique...</p>	<p>63509</p>
 <p style="text-align: right;">Sur. 15</p>	<p>1 cartouche de 300 ml + 1 canule + 4 tamis 15x130 + 4 tiges filetées 10x160 + 4 écrous et rondelles acier</p>	<p>Kit pour fixation de chauffe-eau, groupes extérieurs de climatisation, antenne parabolique...</p>	<p>63511</p>
<p style="background-color: #92d050; padding: 5px; display: inline-block;">Spécial Support de Clim mural</p>  <p style="text-align: right;">Sur. 15</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>1 cartouche de 300 ml + 1 canule + 4 tamis 16x85 + 4 tiges filetées 8x120 + 4 écrous et rondelles acier 8mm</p>	<p>Kit adapté au perçage des supports muraux pour fixation de chauffe-eau, groupes extérieurs de climatisation, antenne parabolique...</p>	<p>63512</p>

Accessoires chimique

Scellement chimique

TAMIS



Tamis				Sachet		
Caractéristiques				Qté.	Sur.	Réf.
Type	Ø tige	Ø externe	Long. douille			
12x50	10	12	50	10	10	64530
15x85	14	16	85	10	10	64538
16x130	14	16	130	10	10	64533
20x85	18	20	85	10	10	64535

► **Application (pour fixer) :**

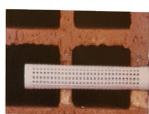
Sur parois creuses (briques, parpaing)

Sert à répartir uniformément le scellement chimique autour des parois

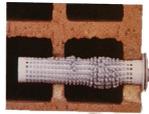
Percer au diamètre du tamis



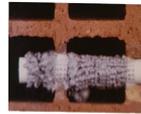
Insérer le tamis



Injecter le mortier en reculant de 1 cm après chaque pression



Introduire l'élément à sceller



TIGE FILETÉE AVEC RONDELLES ET ÉCROUS



Tige filetée avec rondelles et écrous			Sachet	
Caractéristiques			Qté.	Réf.
Type	Ø tige	Long. tige		
8x100	8	100	10	64550
8x120	8	120	10	64552
10x130	10	130	10	64553
10x160	10	160	10	64558

► **Application :**

S'insère dans le tamis

Forte capacité à la traction (fixation chauffe eau...)

Élément de supportage de l'appareil à fixer

CANULE



Canule	Sachet			Boite de carton	
Caractéristiques	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
Utilisation					
Toutes cartouches	5	10	64607	100	64610

► **Application :**

Embout mélangeur pour un mélange optimal de la résine et du durcisseur

Pistolets

Accessoires gamme chimique

PISTOLET SEMI-PROFESSIONNEL 170 À 300 ML Réf. : 64501



Semi professionnel pour l'extrusion de cartouche de 165ml avec **poussoir et 300ml** ainsi que les cartouches de mastic colle, mastic acrylique, mastic silicone...

PISTOLET SEMI-PROFESSIONNEL 170 À 300 ML Réf. : 64502



Professionnel pour l'extrusion de cartouche de 165ml avec **poussoir et 300ml** ainsi que les cartouches de mastic colle, mastic acrylique, mastic silicone, scellement chimique...

PISTOLET PROFESSIONNEL 380 ML / 410 ML Réf. : 64503



Professionnel pour l'extrusion de cartouche allant jusqu'à 410 ml

PISTOLET POUR MOUSSE COUPE-FEU 5L Réf. : 63847



Pistolet ProMAX pour appliquer une cartouche de la mousse coupe-feu intumescente 5L (Réf. : 63846).

Poids Net : 1.31 Kg
Longueur fermé : 325 mm
Longueur ouvert : 505 mm

Largeur : 100 mm
Hauteur : 185 mm

**Nouvelle gamme maintenance
avec des solutions qui répondent à
vos besoins de tous les jours.**



GAMME MAINTENANCE



**Aérosol désinfectant /
Lingette nettoyante**

Page 180



Fluide diélectrique

Page 183



Solvant Multifonctions

Page 181



Décontaminant Désodorisant

Page 183



Solvant Dégraissant

Page 181



Ruban adhésif

Page 184



Détecteur de fuite

Page 182



Ruban adhésif

Page 185



Dégrippant 6 fonctions

Page 182



**Déboucheur Professionnel /
Insecticide**

Page 186

GAMME MAINTENANCE

Aérosol désinfectant

Désinfectant surfaces



Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Aérosol	500ml	1	12	63900

► **Application :**

Multi usages : porte, poignée, table, bureau, intérieur, voiture, outil, robinetterie, poste de travail...
Multi secteurs : lieux sensibles (sanitaires, cuisine...), industrie (auto bus...), bâtiments (portes, bureaux...)

► **Avantages :**

Détruit les virus, bactéries et champignons
Prêt à l'emploi et sans contact
Sans rinçage: s'évapore rapidement
Sans déchet à traiter: permet de désinfecter sans générer des déchets eux-mêmes possiblement infectés
Sans résidu: ne laisse pas de résidu sur les surfaces

► **Caractéristiques techniques :**

Formulation à base d'éthanol: 70%
Conforme aux normes : virucides EN14476+A1, actif sur Coronavirus en 30sec et H1N1 en 60 sec, à l'état liquide

Lingettes nettoyantes - désinfectantes

Nettoyant surfaces



► **Application :**

80 Lingettes de nettoyage industriel pour éliminer rapidement et efficacement mastics, adhésifs des mains, outils et surfaces: peintures, adhésifs, mousse PU, graisses, huiles, lubrifiants, encres, marqueur permanent,...
Pour l'industrie et le bâtiment
Tout support : tapis, brosses, rouleaux de peinture, fenêtres, cadres, plinthes, verres, plans de travail, paillasses de laboratoire, carrelage,...

► **Avantages :**

Nettoyage facile et rapide
Une face grattante et une face nettoyante et absorbante
Grand format = 20x20cm
Ne raye pas ou ne marque pas les surfaces
Pratique et efficace (élimine 99,99% des germes)
Testé dermatologiquement. Contient de l'Aloe Vera et protège la peau - sans paraben
Formule antibactérienne
Laisse les mains non grasses
Fermer le pot entre chaque usage

Conditionnement		
Sur.	Qté.	Ref.
12	80	64200

Solvant Multifonctions

Nettoyant Dégraissant



Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Aérosol	400ml	1	12	64411

- ▶ **Application :**
Super solvant pour dégraissage, nettoyage, décontamination, préparation des surfaces
Solvant de nettoyage et de préparation de surface : avant collage ou peinture
Dépollution de matériel électrique hors tension
Multi-usages : dégraissage en ateliers, mécanique (huiles, graisses...), plasturgie, nettoyage pièces métalliques, tubes, encres, colles, feutres, résines, freins et garnitures, plastiques, métaux, cambouis....
- ▶ **Avantages :**
Ne contient aucun stabilisant, ce que permet d'éviter tout problème d'oxydation
Évaporation ultra rapide : 9 minutes à 20°C
Ne laisse aucun résidu. Garanti sans acétone, sans solvant chloré
Aérosol utilisable toutes positions grâce à sa valve spécifique

Solvant Dégraissant spécial contacts

Dégraissant



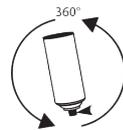
Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Aérosol	300ml	1	12	64412

- ▶ **Application :**
Solvant de décontamination et de dépollution pour composants électriques et électroniques.
Pour le dégraissage, nettoyage, dépollution de matériels électriques (spécial armoires électriques), électronique, mécanique, métaux, composites, plastiques, verre...
Pour la préparation de surfaces avant isolation, collage, peinture, métallisation, ...
Entretien de tout matériel électrique, armoires, sectionneurs, disjoncteurs, contacteurs, moteurs... Sans action sur les vernis isolants.
- ▶ **Avantages :**
Nettoyant, dépolluant
Dégraissant à séchage instantané pour remise sous tension
Vitesse d'évaporation immédiate
Sans action sur les plastiques thermodurs et résines d'imprégnation
Élimine tout type de pollution organique ou inorganique
Évite l'étincelage et les courants de fuites
Aérosol utilisable toutes positions grâce à sa valve spécifique

GAMME MAINTENANCE

Détecteur de fuites tous gaz

Anti-corrosion, Anti-oxydation

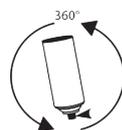


Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Aérosol	400ml	1	12	64413

- ▶ **Application :**
Permet de détecter une fuite de gaz
Base acqueuse (bulle de savon) qui nécessite un boîtier aluminium
Pulvérisation sur un tube, un raccord : chauffage, systèmes de climatisation....
- ▶ **Avantages :**
Permet la mesure de toutes fuites de gaz ne nécessitant pas d'appareillage particulier.
Formule gélifiée utilisable sur surfaces verticales ou en hauteur : Ne tâche pas, ne coule pas.
Anti-corrosion, anti-oxydation, tous matériaux
Forte sensibilité sur microfuites
Excellente tension de surface sur microfuites
Ininflammable
Aérosol en aluminium : solide, anti rouille, anti perçage
Aérosol utilisable toutes positions grâce à sa valve spécifique

Dégrippant 6 fonctions

Dégrippant multifonctions



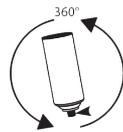
Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Aérosol	400ml	1	12	64414

- ▶ **Application :**
Multi-fonctions: dégrissant à vitesse d'action rapide, désoxydant, lubrifiant, anti-corrosion, nettoyant, dégoudronnant
Compatible avec les matériaux plastiques, élastomères et les peintures.
Antennes télescopiques, chaînes, bâtis, boulonnerie, poulies, câbles, dégoudronnage de carrosserie, charnières, contacts électromécaniques, élimination des graisses dans les roulements, entretien général...
Diffuseur pour un jet droit et une application précise
Haut pouvoir pénétrant et désoxydant
Nettoyant des huiles, graisses
- ▶ **Avantages :**
Anti-corrosion en statique et dynamique
Dégoudronnant, débitumant à effet immédiat
Produit non irritant
Propre, incolore, non gras, garanti sans silicone ni acide orthophosphorique. Ne contient pas de solvants chlorés.
Senteur naturelle de pin
Aérosol utilisable toutes positions grâce à sa valve spécifique

GAMME MAINTENANCE

Fluide diélectrique

Anti-corrosion, Anti-humidité

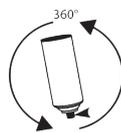


Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Aérosol	400ml	1	12	64415

- ▶ **Application :**
Isolant, le fluide lubrifiant protège efficacement contre l'humidité et l'oxydation
Protège les supports de l'apparition de rouille et corrosion.
Empêche l'infiltration d'eau : film protecteur étanche entre l'eau et les supports
Fluide diélectrique pour la maintenance de matériel électrique : armoires électriques, éclairages, moteurs électriques, cellules, faisceaux électriques, ventilations, extractions, coffrets de chantier....
- ▶ **Avantages :**
Permet les interventions ultérieures si nécessaire (ne se solidifie pas)
Évite les pannes d'amorçage et de court-circuit
Anti-corrosion - Anti-oxydation - Anti-humidité
Action préventive
Permet de desoxyder les contacts électriques
Aérosol utilisable toutes positions grâce à sa valve spécifique

Décontaminant Désodorisant

Décontaminant Air+surfaces



Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Aérosol	500ml	1	12	64416

- ▶ **Application :**
Traitement de l'air et des surfaces par retombées
Décontamination des systèmes de climatisation (y compris automobile) et de réfrigération (ailettes des évaporateurs, filtres, bacs de condensats) et VMC : ERP, saunas, sanitaires, pompe à chaleur...
Permet de traiter un volume de 80 m³ pour une impulsion de 1 sec à 25°C, sans débit d'air
Se pulvérise au niveau des prises d'air, la diffusion est ainsi véhiculée dans l'ensemble du circuit.
- ▶ **Avantages :**
Aérosol gros débit pour un traitement de choc avec une action immédiate et persistante sur les grands volumes infectés.
Détruit les odeurs
Triple action : agit vite, efficacement et durablement
Efficace : pulvérisé en micro gouttelettes en contact avec les molécules malodorantes
Traitement systèmes de climatisation à triple effets : Décollement des poussières par effet mécanique, décontaminant et désodorisant
Propulseur ininflammable
Parfum d'origine végétale à effet rémanent : pamplemousse
Prévient de la recontamination
Contient des agents Bactéricides et fongicides

GAMME MAINTENANCE

Ruban vulcanisant 8 bars



Protection et isolation

- **Application :**
Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.
Plomberie électrique, étanchéité, isolation et application générale.
Réparation de tuyaux, connexions électriques imperméables, groupage de fils, réparations de plomberie.
Pour étanchéifier à l'air.
Ne pas utiliser sur les conduites ou les raccords de gaz.
Bonnes propriétés d'abrasion et de déchirabilité.
Peut être utilisé pour des applications électriques grâce à ses excellentes propriétés isolantes.

- **Avantages :**
Étanche à l'eau et tenue aux U.V.
Bonne résistance aux solvants, aux acides et à l'huile

Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Rouleau	25mm x 3M	1	6	64445

Ruban aluminium 30µm



Protection et isolation

- **Application :**
Réparation et collage de métal.
Jonction de panneaux isolants dans le secteur de la construction
Jonction de tuyaux en aluminium dans le secteur de la climatisation et de la ventilation
Application d'usage général telles que le maintien, le raccord, l'étanchéification
Le support en aluminium offre une excellente réflexion de la chaleur et de la lumière.
Collage temporaire et permanent dans des circonstances extrêmes.
Son faible taux de transmission de la vapeur d'eau offre un excellent niveau d'étanchéité et de raccord.

- **Avantages :**
Forte résistance à la traction
Masse adhésive en acrylique solvant et d'un papier protecteur siliconé, facile à enlever.
Convient pour utilisation à l'intérieur et à l'extérieur .
Peut aussi être utilisé à basse température

Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Rouleau	48mm x 50M	1	24	64441

Ruban adhésif PVC



Multiusages

- **Application :**
Produit tout en un
Pour un usage général dans le bâtiment, travaux publics et travaux de bricolage
- Isolation : raccord pare-vapeur entre les lès de laine de verre
- Electricité – voirie : bouchage des gaines en attente, frettage
- Enduits, peintures, nettoyage : protection menuiseries, fixation des films de protection.
Désamiantage
Agriculture : petites réparations d'urgence

- **Avantages :**
Résistant, élastique, souple et facile à déchirer. Étanche à l'eau et tenue aux U.V.
Ce ruban adhésif est recommandé pour tous les travaux en extérieur
Bonne adhérence

Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Rouleau	48mm x 33M	1	36	64435
Rouleau	75mm x 33M	1	24	64436

GAMME MAINTENANCE

Toile PE haute qualité gris

Multiusages



- **Application :**
Multi fonctions : Adhésif en tissu couché polyéthylène étanche et imperméable, enduit d'une masse adhésive caoutchouc.
Tous usages en étanchéité, masquage, protection et jointage : autour des tuyaux, des membranes d'étanchéité à l'air ou joint entre panneaux laine de verre...
Adapté au jointage des films polyéthylène en défilage d'amiante

- **Avantages :**
Economique
Excellente adhérence et résistance
Pratique : Déchirable à la main et extensible
Bonne performance à basse température
Résiste à l'eau, aux UV et fortes températures
Étanche et imperméable
Pouvoir d'adhésion immédiat : simple pression sur le support
Se moule facilement autour des tuyaux, des conduits et raccords grâce à sa souplesse et flexibilité

Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Rouleau	50mm x 50M	1	24	64438

Ruban isolant

Spécial marquage des tuyaux



- **Application :**
Adhésifs de marquage en PVC épaisseur 0.19mm
Ce ruban est adapté pour marquer et obturer les tuyaux en attente. Il permet d'identifier les arrivées d'eau chaude (rouge) et d'eau froide (bleu).

- **Avantages :**
Facile à manipuler aux températures froides
Adhésif: caoutchouc
Support: PVC
Tenue en température: 80°C
Pouvoir adhésif: 3 N/25 mm
Épaisseur: 0,19 mm
Tension de rupture: 7 kV

Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Rouleau - Rouge	50mm x 10M	1	24	64461
Rouleau - Bleu	50mm x 10M	1	24	64460

Ruban autoamalgamant noir

Protection et isolation



- **Application :**
Ruban adhésif de protection et d'isolation
Protège, répare, étanchéfie et isole les composants électriques (conduits, câbles)

- **Avantages :**
Très bon pouvoir amalgamant rapide
Excellente résistance à l'eau et à l'ozone
Le ruban s'amalgame rapidement quand il est appliqué sous tension; il procure une isolation homogène sans pression ou chauffe.
S'enlève proprement quand il est coupé, permettant ainsi des utilisations temporaires de protection et d'isolation.
Matière isolante

Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Rouleau	19 x 9.1M	1	24	64439

GAMME MAINTENANCE

Déboucheur Professionnel



Déboucheur de canalisation

Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Bidon	1L	1	6	64420

- ▶ **Application :**
Déboucheur de canalisations et siphons
Dissout, liquéfie rapidement les matières organiques, minérales et animales
Formule active pour un débouchage rapide des canalisations et siphons obstrués des douches, lavabos, éviers, WC, urinoirs, ...
Liquéfie les résidus gras et toutes matières organiques : cheveux, papier, substances calcaires, chiffons, épilures de légumes, ...
- ▶ **Avantages :**
Aux dosages préconisés, compatible avec les fosses septiques
N'attaque pas les caoutchoucs, le P.V.C, les métaux lourds (plomb.)
La forte densité lui permet d'atteindre rapidement les bouchons, même les plus éloignés du lieu d'application
Sans démontage des canalisations
Pur à 96% en acide sulfurique (prévoir équipement : gants, lunettes)
Ne pas utiliser dans les canalisations en aluminium ou en métal zingué

Insecticide guêpes frelons



Insecticide choc

Type	Dimension	Qté.	Sur.	Ref :
Aérosol	750ml	1	12	64417

- ▶ **Application :**
Spray surpuissant
Doit être utilisé essentiellement en extérieur dans les combles, sous les toits, tuiles, charpentes, dans les remises, abris de jardin, caves, etc.
Cet insecticide spécialement conçu pour détruire les nids de guêpes, de frelons européens et asiatiques a un effet **choc et rémanent**.
- ▶ **Avantages :**
Longue portée : 4 à 6 mètres
Muni de valve et de diffuseur spéciaux de type extincteur, cet aérosol projette à plus de 4 mètres le produit actif. Il évite ainsi de s'approcher de la zone dangereuse.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1 - CLAUSES GÉNÉRALES

Nos ventes sont soumises aux présentes conditions générales qui prévalent sur toute condition d'achat, sauf dérogation formelle et expresse de notre part. Les propositions particulières faites par nos représentants ne nous engagent qu'après confirmation écrite de notre part.

2 - LIVRAISON - TRANSPORT

Les marchandises, même expédiées franco de port (400€ HT) voyagent toujours aux risques et périls du destinataire, qui doit exercer en cas de manquants ou d'avaries son recours contre le transporteur dans les formes et délais légaux. Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sans engagement.

Un retard de livraison ne saurait justifier la résiliation de la commande ou ouvrir droit au versement de pénalités ou d'indemnités quelconques.

3 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoire. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens (même dans le cas de règlement judiciaire ou de liquidation de biens). Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur, dès la livraison, des risques de perte et de détérioration des biens vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

4 - PRIX, CONDITIONS DE PAIEMENT, PÉNALITÉS

Sauf stipulation contraire, les prix facturés sont ceux du tarif en vigueur au jour de la livraison. Les factures sont émises à la date d'expédition de la commande. Celles datées du 1er au 30 ou 31 inclus sont considérées valeur du mois en cours. Nos factures sont payables à 45 jours fin de mois à compter de la date d'expédition, et de 60 jours maximum et sous réserve d'une ouverture de compte en nos livres. Nous nous réservons le droit d'expédier contre remboursement. Le non-paiement d'une échéance entraîne les conséquences suivantes : •suspension de l'exécution et de la livraison de toutes les commandes en cours, •déchéance des termes non échus, •à titre de clause pénale et pour l'application de la loi 92-1442 du 31 décembre 1992 modifiée, l'acheteur pourra être redevable d'une pénalité pour retard de paiement, calculée par application à l'intégralité des sommes restant dues, d'un intérêt égal à 2 fois le taux d'intérêt légal. •en cas de retard de paiement, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40,00 € HT sera appliquée en application de l'article L441-6 du code de commerce. Tout report d'échéance ou toute modification unilatérale des conditions de paiement sans l'accord du vendeur entraînera les mêmes dispositions de la part de ce dernier, que le non paiement d'une échéance.

Tous frais occasionnés par le retour d'une traite impayée ainsi que tous les frais de recouvrement de quelque nature qu'ils soient, engagés par notre société pour obtenir le paiement de la créance seront à la charge de l'acheteur. L'acheteur s'engage à accepter et retourner sous 8 jours les effets de commerce que nous lui présentons. Le non-retour dans le délai légal d'un effet de commerce présenté à l'acceptation peut entraîner la suspension de l'exécution de la livraison de toutes les commandes en cours.

Nos conditions générales ou particulières de vente cessent de s'appliquer si lors d'une précédente commande l'acheteur s'est soustrait à ses obligations.

De même en cas de dégradation de la situation financière de l'acheteur, notre société se réserve le droit de reconsidérer le bénéfice des conditions jusqu'alors octroyées et notamment de la ligne de crédit consentie.

Un refus de vente sera alors valablement opposé à moins que l'acheteur ne fournisse des garanties suffisantes ou un paiement comptant. Aucun escompte ne sera accordé pour paiement anticipé.

5 - RÉCLAMATIONS, RETOURS, GARANTIE

Pour être valable, toute réclamation devra être faite dans les quinze jours suivant la réception de la marchandise. Aucun retour de marchandise ne pourra être effectué sans accord préalable et écrit de notre société.

En cas de retour non imputable à la société et accepté par elle, un abattement de 30 % de la valeur de facturation sera déduit sur l'avoir correspondant.

L'acheteur ayant pris connaissance des caractéristiques des produits de la gamme offerte par le vendeur, il est expressément convenu qu'il a sous sa seule responsabilité et en fonction des besoins qu'il a déterminés, choisi les produits faisant l'objet de la commande adressée au vendeur.

Tout vice apparent est couvert par la réception sans réserve de la marchandise du vendeur.

Les responsabilités du vendeur en matière de vices cachés sont celles prévues par les articles 1641 à 1649 du code civil.

Tous défauts inhérents à la matière n'obligent le vendeur qu'au remplacement pur et simple de la marchandise, à l'exclusion de toute participation aux dommages éventuellement subis. Tous produits spécifiques (hors Réf.ment RAM) ou périssables ne seront ni repris ni échangés.

6 - CLAUSE RÉSOLUTOIRE DE PLEIN DROIT

À défaut de paiement à la date d'exigibilité de toute somme due et en vertu du contrat de vente, comme en cas de non respect des présentes conditions générales ou des conditions particulières de la vente, le contrat de vente sera résolu de plein droit si bon nous semble, sans que nous ayons à accomplir de formalité judiciaire, huit jours après une simple mise en demeure par lettre recommandée restée sans effet.

7 - RÈGLEMENT DES LITIGES

Tout litige relatif à la présente vente, même en cas de recours en garantie ou de pluralité de défendeurs, serait à défaut d'accord amiable de la compétence exclusive du tribunal de commerce dans le ressort duquel se trouve le domicile du vendeur.

8 - Éco participation/Registre des producteurs

En tant que fabricant et metteur sur le marché, RAM adhère à CITEO pour le recyclages des emballages ménagers le Numéro d'identifiant unique (IDU) de RAM est : FR026101_01CRSG, à ECO-MAISON pour les Articles de bricolage et de jardin le Numéro d'identifiant unique (IDU) de RAM est : FR026101_14FCWH et pour les produits et matériaux de construction du secteur du bâtiment le Numéro d'identifiant unique (IDU) de RAM est : FR026101_04ICMO

INDEX ALPHABÉTIQUE

A			
ACCESSOIRES DE LAVABO	110	COLLIER	44
ACCESSOIRES DE RADIATEURS	116	COLLIER D'INSTALLATION	39
ACCESSOIRES FIXATION CHIMIQUE	166	COLLIER ISOPHONIQUES ACIER	46
ACCESSOIRES FIXATION SANITAIRE	96	COLLIER LANGUETTE	21
ADAPTATEUR BAGCLIP	29	COLLIER MÉTALLIQUES ACIER	44
AÉROSOL DÉSINFECTANT	180	COLLIER DE SERRAGE NEW	40
AGGRIP (CHEVILLES)	68	CONSOLE DE LAVABO NEW	110
AGRAFEUSE	37	CROCHETS	89
AGRAFES ISORAM	35	CROCHETS DE SUSPENSION HK HKS	56
AGRAFES MANUELLES	35	D	
AGRAFES MISE À LA TERRE NEW	23	DÉBOUCHEUR	186
AGRAFES POUR PLANCHER CHAUFFANT	34	DÉCONTAMINANT	183
AGRAFES RAFALE	36	DÉGRIPPANT	182
ANCRAGE	62	DÉTECTEUR DE FUITE	182
ARTICLES DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE	57	DIELECTRIQUE (FLUIDE)	183
ATTACHES À CLOUER	41	DISQUES ABRASIFS	132
ATTACHES OMEGA	43	DISQUES DIAMANT	133
ATTACHES PERFORÉES	41	E	
ATTACHES TIGRE	54	ÉCARTCLIP	27
B		ÉCROUS HU AZ	148
BAGCLIP	29	ÉCROUS HU INOX	157
BANDES ACIER GALVANISÉES	58	ÉCROUS À EMBASE CRANTÉE	148
BARRETTES DE COUPURE	22	ÉCROUS BORGNE	156
BASCULE	91	ÉCROUS À ÉPAULEMENT	105
BOULONS TRCC	149	ÉCROUS SANS ÉPAULEMENT	105
BOULONS TRL	148	ÉCROUS PRESTOLE	54
C		ESSES	59
CANULES D'EXTRUSION	176	F	
CHAÎNETTES	59	FIXATION CHAUFFE-EAU	99
CHAUFFE-EAU (FIXATION)	99	FIXATION CHIMIQUE	166
CHEVILLAGE	62	FIXATION D'ABATTANT	107
CHEVILLES À BASCULE	91	FIXATION GAINÉ, TUBE, CABLE	38
CHEVILLES ISOLATION ITE NEW	78	FIXATION LAVABO	96
CHEVILLES À RESSORT	89	FIXATION LOURDE	86
CHEVILLES ACIER	86	FIXATION POUR PLANCHER CHAUFFANT	34
CHEVILLES ACIER TWIST	85	FIXATION POUR SUPPORTAGE	54
CHEVILLES AGGRIP EN GRAPPE	68	FIXATION RADIATEUR	116
CHEVILLES CLIPEX	75	FIXATION SANITAIRE	96
CHEVILLES DE FRAPPE	86	FIXATION WC ET BIDET	102
CHEVILLES FUSÉE FC NEW	70	FUSÉE FC (CHEVILLES)	70
CHEVILLES GOLD À CLOUER	84	FORETS NEW	126
CHEVILLES ISORAM	77	G	
CHEVILLES LAITON	85	GAMME MAINTENANCE NEW	178
CHEVILLES LONGUES	73	GOLD (CHEVILLES À FRAPPER)	84
CHEVILLES MÉTAL RAM XL	83	GONDS	93
CHEVILLES POLYSTYRÈNE NEW	79	GOIJONS D'ANCRAGE	88
CHEVILLES R	64	GRILLE DE TERRE	23
CHEVILLES RAMFIX CORPS CREUX	80	I	
CHEVILLES RAMSPEED À FRAPPER	71	ISORAM	77
CHEVILLES RAMTWIST À VISSER	76/82	K	
CHEVILLES RC	66	KIT ISORAM	35
CHIMIQUE	166	KIT PATTES À GLACE À RESSORT	106
CLPEO	26	KIT ROBINETTERIE HYDROFIX NEW	108
CLIPS POUR CÂBLE	55	KITS SCELLEMENT CHIMIQUE	175
CLOUS GOULOTTE RAMTEE	71	KITS SCELLEMENT CHIMIQUE POUR FIXATION SANITAIRE	101
COLLE NÉOPRÈNE	168		
COLLE POLYMÈRE	168		

INDEX ALPHABÉTIQUE

L

LAVABOS (FIXATIONS)	96
LINGETTES NETTOYANTES NEW	180

M

MALLETES NEW	158
MANCHONS DE RACCORDEMENT	150
MANCHONS FILETÉS	150
MASTIC ACRYLIQUE	169
MASTIC COLLE POLYMÈRE	168
MASTIC SILICONE SANITAIRE	169
MISE À LA TERRE	20
MORTIER POLYESTER	174
MOUSSE COUPE-FEU POLYURÉTHANE	171
MOUSSE COUPE-FEU PU NEW	171
MOUSSE INTUMESCENTE COUPE-FEU	172
MOUSSE POLYURÉTHANE	171

N

NÉOPRÈNE	168
NETTOYANT ACÉTONE POUR POLYURÉTHANE	170

P

PATTE À GLACES À VISSER	106
PATTE À VIS BOIS	49/151
PATTE À VIS MÉTAUX	48/152
PATTE À VIS NYLON POUR RAMTUB	38
PEIGNE DE RACCORDEMENT	23
PINCES PROFESSIONNELLES	80
PIQUETS DE TERRE	20
PISTOLETS	177
PISTOLET TÉFLON	171
PITONS	93
PITON DE RÉHABILITATION	50
PLAFONFIX GOUJON D'ANCRAGE	87
POUSOIRS POUR CHEVILLES À FRAPPER	86
PONTETS	42
PROTECTION	8

R

RACCORDS ET MANCHONS FILETÉS	150
RACCORDS DOUBLE	150
RADIATEURS (FIXATIONS)	116
RALLONGE DE PATTE À VIS	150
RAMCLIP	32
RAMFIX	80
RAMSPOT BASE	11
RAMSPOT COMPLET	10
RAMSPOT DL	13
RAMSPOT LS	12
RAMSPOT RT	14
RAMSPOT SB	18
RAMSPOT ST	15
RAMTEE	71
RAMTUB	38

REGARD DE VISITE	21
RONDELLES	155
RONDELLES LARGES CHEV. À RESSORT/BASCULE	95
RONDELLES NORMALE À ÉPAULEMENT	109
RONDELLES POUR FIXATIONS SANITAIRES	105
RONDELLES PLATES	155
ROSACES PLATE/CONIQUE	53

S

SCELLEMENT CHIMIQUE	166
SCOTCH & ADHÉSIF	184/185
SOLVANT	181
SUPPORTAGE	54
SUPPORTS DE CLIMATISATION NEW	61
SUPPORTS RADIATEUR NEW	116
SUSPENSION	61

T

TIGES FILETÉES	57
TIGES FILETÉES DE SUSPENSION	90
TIRANTS	149
TIREFONDS ACIER ZINGUÉ	145
TIREFONDS LAITON NICKELÉE	145
TRCC (BOULONS)	149
TRL (BOULONS)	149
TWIST	85
TWISTEE	82
TRONÇONNAGE	132

V

VIS DOUBLE FILETS ACIER ZINGUÉ	147
VIS DOUBLE FILETS LAITON	146
VIS AGGLO ACIER ZINGUÉ	136
VIS AGGLO INOX	137
VIS À PENTURE	144
VIS AUTOPERCEUSE	142
VIS DE SUSPENSION À BASCULE	92
VIS DE SUSPENSION À RESSORT	90
VIS MÉTAUX	51/140
VIS PLAQUE DE PLÂTRE	144
VIS TÊTE FRAISÉE BOMBÉE LAITON NICKELÉE	147
VIS TÊTE HEXAGONALE INOX	146
VISSERIE/BOULONNERIE	135

W

WC/BIDET	102
----------	-----

Z

ZIP CLIP NEW	60
---------------------	----

ABRÉVIATIONS

Sur. :	Suremballage	Chev. :	Cheville
Qté. :	Quantité	Rond. :	Rondelle
Réf. :	Référence	daN :	Déca Newton

INDEX RÉFÉRENCES

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
100102	70	137107	116	14280	97	17316	108	21984	143	22538	136	22835	136	45360	34
100104	70	137108	116	14290	97	17414	108	21985	143	22539	136	22836	136	45440	36
100106	70	137109	116	14295	97	21796	142	22406	136	22540	136	22837	136	46160	35
100108	70	137110	116	14312	98	21797	142	22407	136	22541	136	22838	136	46200	35
100110	70	137207	117	14320	98	21798	142	22408	136	22542	136	22901	160	46300	35
100112	70	137208	117	14330	98	21800	142	22409	136	22543	136	22905	160	46500	35
100114	70	137209	117	143555	115	21801	142	22411	136	22544	136	22910	160	50002	53
100116	70	137210	117	14472	97	21805	142	22412	136	22545	136	23012	144	50003	53
100118	70	137407	118	14476	97	21810	142	22413	136	22548	136	23014	144	50004	53
100120	70	137408	124	14482	105	21811	142	22414	136	22549	136	23016	144	50009	53
100124	70	138104	122	14486	105	21812	142	22419	136	22551	136	23018	144	50010	53
100125	70	138210	123	14492	105	21813	142	22420	136	22552	136	23022	144	50014	53
100126	70	138302	119	14496	105	21814	142	22421	136	22553	136	23034	144	50019	53
100127	70	138303	119	14504	101	21820	143	22422	136	22554	136	23036	144	50024	53
100128	70	138410	123	14508	101	21821	143	22423	136	22556	136	23038	144	50030	53
100129	70	138411	123	14516	100	21822	143	22424	136	22570	137	23112	144	50202	53
100130	164	138420	125	14518	100	21823	143	22426	136	22571	137	23114	144	50203	53
100131	164	138421	125	14520	100	21824	143	22438	136	22572	137	23116	144	50204	53
100132	164	138431	121	14522	100	21830	142	22439	136	22573	137	23118	144	50209	53
100133	164	138432	121	14523	100	21831	142	22440	136	22574	137	23122	144	50214	53
100134	165	138433	121	14525	100	21841	142	22441	136	22575	137	23134	144	50219	53
100135	162	138434	121	14526	100	21842	142	22443	136	22576	137	23136	144	50224	53
100136	163	138435	121	14528	99	21844	142	22444	136	22577	137	23506	138	50230	53
100137	163	138436	121	14529	99	21845	142	22445	136	22578	137	23507	138	51008	44
100140	165	138444	125	14540	99	21930	142	22448	136	22579	137	23508	138	51010	44
100141	165	138445	125	14542	99	21931	142	22449	136	22580	137	23509	138	51012	44
100142	165	138446	125	14545	98	21941	142	22451	136	22581	137	23520	138	51014	44
100145	162	138448	122	14547	98	21942	142	22452	136	22582	137	23521	138	51016	44
100146	164	138449	122	14549	98	21944	142	22453	136	22583	137	23522	138	51018	44
100147	165	139108	116	14560	102	21945	142	22454	136	22584	137	23523	138	51020	44
100149	165	139109	116	14570	102	21950	142	22456	136	22585	137	23524	138	51022	44
100205	70	14020	96	14575	102	21951	142	22506	136	22586	137	23526	138	51024	44
100206	70	14030	96	14576	102	21952	142	22507	136	22587	137	23537	138	51025	44
100207	70	14040	96	14577	102	21953	142	22508	136	22588	137	23538	138	51026	44
135601	110	14060	96	14578	102	21954	142	22509	136	22707	139	23539	138	51028	44
135602	110	14080	96	14579	102	21955	142	22511	136	22708	139	23540	138	51030	44
135603	110	14100	96	14580	103	21956	142	22512	136	22709	139	23541	138	51032	44
135610	110	14106	96	14582	103	21957	142	22513	136	22720	139	23543	138	51036	44
135701	110	14108	96	14584	103	21958	142	22514	136	22721	139	23544	138	51038	44
135702	110	14110	96	14586	103	21959	142	22515	136	22722	139	23548	138	51040	44
135703	110	14112	96	14588	103	21960	142	22519	136	22723	139	23549	138	51042	44
135710	110	14114	96	14676	104	21961	142	22520	136	22724	139	23551	138	51050	44
135712	113	14116	96	14677	104	21962	142	22521	136	22739	139	23552	138	51060	44
135713	113	14130	96	14678	104	21970	143	22522	136	22740	139	23553	138	51206	44
135715	114	14150	96	14679	104	21971	143	22523	136	22741	139	23554	138	51208	44
135716	114	14170	96	14688	104	21972	143	22524	136	22743	139	23556	138	51210	44
135720	112	14180	96	14690	103	21973	143	22525	136	22824	136	24740	144	51212	44
135800	114	14210	96	14748	103	21974	143	22526	136	22825	136	24750	144	51214	44
135803	115	14230	96	14800	107	21975	143	22527	136	22826	136	24760	144	51216	44
135902	115	14232	96	14801	107	21976	143	22529	136	22827	136	24761	144	51218	44
135903	111	14242	97	14802	107	21977	143	22530	136	22828	136	24762	144	51220	44
135910	111	14245	97	14805	107	21978	143	22531	136	22829	136	24771	144	51222	44
136103	115	14250	97	14810	107	21979	143	22532	136	22830	136	24772	144	51224	44
137103	120	14260	97	17112	108	21980	143	22533	136	22831	136	45000	37	51225	44
137104	120	14265	97	17116	108	21981	143	22534	136	22832	136	45140	34	51226	44
137105	120	14272	97	17212	108	21982	143	22535	136	22833	136	45160	34	51228	44
137106	118	14275	97	17216	108	21983	143	22537	136	22834	136	45340	34	51230	44

INDEX RÉFÉRENCES

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
51232	44	53010	45	55925	30	580201	28	59208	16	61622	86	64552	176	70630	70
51234	44	53012	45	55928	30	58026	28	59209	18	61633	86	64553	176	70633	70
51235	44	53014	45	56316	33	58051	27	59210	38	61641	86	64558	176	70650	70
51236	44	53016	45	56318	33	58052	27	59211	38	63356	86	64607	176	70653	70
51238	44	53018	45	56320	33	58053	27	59212	38	63358	86	64610	176	70840	70
51240	44	53020	45	563201	33	58054	27	59213	38	63360	86	65001	60	70843	70
51242	44	53022	45	56325	33	58061	27	59215	14	63503	175	65002	60	70860	70
51245	44	53024	45	56516	31	58062	27	59216	14	63504	175	65003	60	70863	70
51248	44	53028	45	56518	31	58063	27	59220	39	63505	175	65004	60	71050	70
51250	44	53210	45	56520	31	58064	27	59230	39	63509	175	65005	60	71053	70
51252	44	53212	45	56522	31	58116	29	59400	15	63511	175	65006	60	73121	74
51255	44	53214	45	56525	31	581161	29	60800	87	63512	175	65007	60	73122	74
51258	44	53216	45	56528	31	58120	29	61306	86	63515	174	65008	60	73123	74
51260	44	53218	45	56616	43	581201	29	61308	86	63530	174	65009	60	73124	74
51263	44	53220	45	56620	43	58214	28	61310	86	63605	168	65010	60	73125	74
51300	40	53222	45	56625	43	58216	28	61365	88	63609	17	65011	60	73127	74
51301	40	53224	45	56626	43	58218	28	61366	88	63610	169	65012	60	73221	74
51302	40	53228	45	56630	43	58220	28	61367	88	63620	169	66006	85	73222	74
51304	40	54012	47	56635	43	58225	28	61368	88	63621	169	66008	85	73223	74
51305	40	54014	47	56816	31	58226	28	61369	88	63630	168	66010	85	73224	74
51306	40	54016	47	56818	31	58314	28	61370	88	63631	168	66012	85	73225	74
51307	40	54018	47	56820	31	58316	28	61371	88	63632	168	66106	85	73227	74
52012	46	54020	47	568201	31	58318	28	61372	88	63633	168	66108	85	73321	74
52014	46	54022	47	56822	31	58320	28	61373	88	63825	170	66110	85	73322	74
52016	46	54210	47	56825	31	58325	28	61374	88	63837	171	66206	85	73323	74
52018	46	54212	47	568251	31	58326	28	61375	88	63840	171	66207	85	73324	74
52022	46	54214	47	56828	31	58816	29	61376	88	63841	171	662071	85	73325	74
52026	46	54216	47	56916	31	58820	29	61377	88	63843	171	66208	85	73327	74
52028	46	54218	47	56918	31	58916	29	61378	88	63845	172	66210	85	73344	74
52032	46	54220	47	56920	31	58920	29	61380	88	63846	172	66212	85	73554	74
52040	46	54222	47	56922	31	59104	39	61382	88	63847	177	67108	41	73555	74
52208	46	55314	32	56925	31	59108	39	61389	88	63851	170	67110	41	73557	74
52210	46	55316	32	56928	31	59112	39	61391	88	64200	180	67112	41	73559	74
52212	46	55318	32	57016	26	59116	39	61392	88	64411	181	67116	41	74025	73
52214	46	55320	32	57020	26	59118	39	61565	88	64412	181	67120	41	74027	73
52215	46	55325	32	57025	26	59120	39	61566	88	64413	182	67126	41	74044	73
52216	46	55514	30	57116	27	59126	39	61567	88	64414	182	67130	41	74055	73
52218	46	55516	30	57120	27	59136	39	61568	88	64415	183	67140	41	74057	73
52220	46	55518	30	57216	26	59151	39	61569	88	64416	183	67208	41	74058	73
52222	46	55520	30	57220	26	59176	39	61570	88	64417	186	67210	41	74059	73
52224	46	55522	30	57225	26	59180	40	61571	88	64420	186	67212	41	74123	73
52226	46	55525	30	57316	26	59181	40	61572	88	64435	184	67216	41	74124	73
52228	46	55528	30	57320	26	59182	40	61573	88	64436	184	67220	41	74125	73
52230	46	55532	30	57325	26	59183	40	61574	88	64438	185	67226	41	74127	73
52232	46	55814	30	57416	26	59184	40	61575	88	64439	185	67230	41	74323	73
52234	46	55816	30	57420	26	59185	40	61576	88	64441	184	67240	41	74324	73
52236	46	55818	30	57425	26	59186	40	61577	88	64445	184	67716	41	74325	73
52238	46	55820	30	57716	27	59187	40	61578	88	64460	185	67720	41	74327	73
52240	46	55822	30	57720	27	59188	40	61580	88	64461	185	67725	41	75421	75
52242	46	55825	30	57816	27	59189	40	61581	88	64501	177	67802	43	75422	75
52245	46	55828	30	57820	27	59190	40	61582	88	64502	177	67902	43	75423	75
52248	46	55832	30	58000	29	59200	11	61584	88	64503	177	702201	61	75424	75
52250	46	55914	30	58001	29	59202	10	61586	88	64530	176	702221	61	75425	75
52252	46	55916	30	58010	29	59203	11	61589	88	64533	176	702222	61	75426	75
52256	46	55918	30	58016	28	59205	12	61590	88	64535	176	702250	61	76052	71
52258	46	55920	30	580161	28	59206	13	61591	88	64538	176	702251	61	76053	71
52260	46	55922	30	58020	28	59207	14	61592	88	64550	176	702252	61	76054	71

INDEX RÉFÉRENCES

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
76063	71	80167	89	84179	91	900310	56	9093	64	91886	69	93240	145	93430	149
76064	71	80457	90	84182	91	900311	56	9094	64	91887	69	93260	145	93442	149
76066	71	80850	90	84457	92	900315	56	9095	64	91891	164	93265	145	93445	149
76088	71	80950	94	84468	92	900400	54	9096	64	91893	82	93268	145	93446	149
76152	71	80960	94	84478	92	900401	54	9105	66	91896	82	93272	145	93449	149
76153	71	81055	91	84480	92	900402	54	9106	66	91897	82	93274	145	93450	149
76154	71	81056	91	84850	92	900410	54	9107	66	91903	76	93276	145	93454	140
76155	71	81057	91	84870	92	900411	54	9108	66	91904	76	93277	145	93455	140
76164	71	81066	91	84900	95	900412	54	9109	66	91905	76	93309	145	93457	140
76166	71	81067	91	84950	94	900420	54	9110	66	91906	82	93311	145	93461	140
76168	71	81077	91	84960	94	900421	54	9111	66	91907	82	93313	145	93465	140
76182	71	81079	91	84970	94	900505	42	9125	66	91908	82	93314	145	93468	140
76186	71	81082	91	84980	94	900506	42	9126	66	91909	82	93324	145	93496	155
76188	71	81156	91	84985	94	900507	42	9127	66	91910	82	93326	145	93497	155
76252	71	81157	91	84990	94	900508	42	9128	66	91912	82	93327	145	93498	155
76253	71	81166	91	85043	93	900510	42	9129	66	91950	77	93328	145	93499	155
76254	71	81167	91	85055	93	900512	42	9130	66	919501	77	93330	145	93500	155
76255	71	81177	91	85059	93	900516	42	9131	66	91951	77	93332	145	93502	155
76264	71	81179	91	85061	93	900520	42	9145	66	919512	77	93334	145	93504	155
76266	71	81182	91	85062	93	900525	42	9146	66	919513	77	93336	145	93505	155
76268	71	81457	92	85064	93	900605	42	9147	66	91952	77	93340	145	93506	155
76280	71	81468	92	85066	93	900606	42	9148	66	919521	77	93343	145	93507	155
76282	71	81478	92	85068	93	900607	42	9149	66	91953	77	93344	145	93508	155
76284	71	81480	92	85143	93	900608	42	9150	66	91954	77	93346	145	93509	155
76286	71	81850	92	85155	93	900610	42	9151	66	91956	73	93348	145	93510	155
76288	71	81870	92	85156	93	900612	42	9156	66	91958	73	93350	145	93511	155
76352	71	81950	94	85159	93	900616	42	9157	66	91964	73	93352	145	93512	155
77152	72	81960	94	85161	93	900620	42	9158	66	91966	73	93360	145	93513	155
77153	72	81970	94	85164	93	900625	42	9159	66	91967	73	93363	145	93517	155
77154	72	81980	94	85166	93	9041	64	9160	66	91968	73	93365	145	93524	155
77155	72	81990	94	85167	93	9042	64	9161	66	91969	73	93367	145	93525	155
77164	72	83055	89	85168	93	9043	64	91720	79	91971	153	93368	145	93526	155
77166	72	83056	89	85243	93	9044	64	91721	79	91992	75	93372	145	93527	155
77168	72	83057	89	85255	93	9045	64	9175	66	91994	75	93374	145	93528	155
77180	72	83066	89	85264	93	9060	64	9176	66	91995	153	93376	145	93529	155
77182	72	83067	89	85266	93	9061	64	9177	66	91996	153	93377	145	93530	155
77186	72	83155	89	900100	55	9062	64	9178	66	92840	145	93385	146	93531	155
77188	72	83156	89	900101	55	9063	64	9179	66	92860	145	93386	146	93532	155
77252	72	83157	89	900102	55	9064	64	9180	66	92870	145	93387	146	93535	155
77253	72	83166	89	900103	55	9065	64	91824	69	92880	145	93388	146	93536	155
77254	72	83167	89	900104	55	9066	64	91825	69	92890	145	93389	146	93537	155
77255	72	83457	90	900105	55	9070	64	91826	69	92910	145	93390	146	93538	155
77264	72	83850	90	900106	55	9071	64	91830	69	92920	145	93391	146	93539	155
77266	72	83950	94	900107	55	9072	64	91831	69	92922	145	93392	146	93540	155
77268	72	83960	94	900110	55	9073	64	91832	69	93020	145	93393	146	93541	155
77280	72	84056	91	900111	55	9074	64	91864	68	93040	145	93394	146	93542	155
77282	72	84057	91	900112	55	9075	64	91865	68	93060	145	93395	146	93554	155
77284	72	84066	91	900113	55	9076	64	91866	68	93080	145	93401	149	93555	155
77286	72	84067	91	900114	55	9080	64	91868	68	93090	145	93402	149	93556	155
77288	72	84077	91	900115	55	9081	64	91874	68	93100	145	93406	148	93557	155
80055	89	84079	91	900116	55	9082	64	91875	68	93110	145	93408	148	93558	155
80056	89	84082	91	900117	55	9083	64	91876	68	93120	145	93412	149	93559	155
80057	89	84156	91	900210	84	9084	64	91878	68	93140	145	93416	149	93560	155
80066	89	84157	91	900211	84	9085	64	91880	69	93160	145	93420	149	93561	155
80067	89	84166	91	900212	84	9086	64	91881	69	93180	145	93422	149	93562	155
80157	89	84167	91	900230	85	9091	64	91882	69	93200	145	93425	149	93563	155
80166	89	84177	91	900240	83	9092	64	91885	69	93220	145	93426	149	93564	155

INDEX RÉFÉRENCES

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page		
93565	155	93671	157	94090	105	95124	81	95523	151	95685	81	95880	140	96020	129	99033	132
93566	155	93672	157	94095	105	95127	81	95524	151	95687	81	95883	140	96025	129	99036	132
93567	155	93673	157	94098	105	95133	81	95525	151	95689	81	95885	140	96030	129	99113	132
93583	156	93674	157	94100	105	95135	81	95526	151	95692	81	95887	140	96032	129	99332	133
93584	156	93675	157	94101	106	95136	81	95527	151	95694	81	95892	140	96035	129	99333	133
93585	156	93676	157	94102	106	95137	81	95528	151	95696	81	95894	140	96040	129	99334	133
93586	156	93677	157	94103	106	95142	80	95533	151	95698	81	95901	150	96042	129	99335	133
93590	148	93678	157	94104	106	95144	80	95534	151	95702	81	95902	150	96045	129	99336	133
93592	148	93690	156	94105	106	95146	80	95535	151	95704	81	95905	52	96050	129	99432	133
93594	148	93691	156	94107	106	95153	80	95536	151	95706	81	95906	52	96055	129	99436	133
93595	148	93692	156	94109	106	95155	80	95537	151	95720	141	95908	52	96060	129	99532	133
93604	148	93706	154	94111	106	95162	80	95538	151	95721	141	95910	52	96065	129	99533	133
93605	148	93707	154	94112	106	95164	80	95553	151	95722	141	95911	150	96070	129	99536	133
93606	148	93708	154	94117	146	95166	80	95554	151	95723	141	95912	150	96075	129		
93607	148	93710	154	94118	146	95242	81	95555	151	95724	141	95913	150	96080	129		
93608	148	93718	154	94120	147	95244	81	95556	151	95725	141	95914	150	96085	129		
93609	148	93719	154	94130	147	95246	81	95561	150	95726	141	95915	150	96090	129		
93610	148	93720	154	94140	147	95253	81	95562	150	95727	141	95916	150	96100	129		
93612	148	93721	154	94142	147	95255	81	95566	52	95728	141	95917	150	97404	126		
93614	148	93722	59	94146	147	95257	81	95568	52	95729	141	95918	150	97405	126		
93616	148	93722L	59	94150	147	95262	81	95570	52	95730	141	95919	150	97406	126		
93617	148	93722LL	59	94160	147	95264	81	95571	150	95731	141	95921	150	97408	126		
93618	148	93723	59	94180	147	95343	153	95572	150	95732	141	95922	150	97412	126		
93619	148	93725	59	94182	147	95344	153	95573	150	95733	141	95932	150	97414	126		
93620	148	93733	59	94214	147	95345	153	95574	150	95734	141	95933	150	97425	126		
93621	148	93734	59	94216	147	95347	153	95575	150	95735	141	95934	150	97500	131		
93622	148	93735	59	94218	147	95349	50	95576	150	95736	141	95935	150	98005110	127		
93623	148	93760	58	94222	147	95350	50	95577	150	95737	141	95936	150	98005160	127		
93624	148	93761	58	94224	147	95352	140	95578	150	95738	141	95937	150	98006110	127		
93625	148	93762	58	94232	145	95353	140	95579	150	95739	141	95940	53	98006160	127		
93626	148	93763	58	94234	145	95354	140	95581	152	95740	141	95952	140	98006210	127		
93627	148	93764	58	95003	80	95356	140	95582	152	95741	141	95953	140	98006260	127		
93628	148	93775	20	95004	80	95357	140	95583	152	95742	141	95954	140	980065210	127		
93630	148	93776	20	95005	80	95361	140	95584	152	95743	141	95955	140	98008110	127		
93632	148	93777	20	95010	81	95363	140	95586	152	95744	141	95956	140	98008160	127		
93634	148	93780	22	95011	81	95364	140	95622	80	95745	141	95957	140	98008210	127		
93635	148	93781	22	95012	81	95365	140	95624	80	95746	141	95960	140	98008260	127		
93636	148	93782	20	95014	81	95366	140	95626	80	95747	141	95961	140	98010160	127		
93637	148	93783	20	95015	81	95367	140	95628	80	95748	141	95963	140	98010210	127		
93638	148	93784	20	95022	80	95368	140	95631	80	95749	141	95966	140	98010260	127		
93640	148	93785	22	95024	80	95409	152	95633	80	95750	141	95968	140	98010460	127		
93642	148	93786	23	95033	80	95410	152	95635	80	95751	141	95970	140	98012160	127		
93650	157	93788	21	95035	80	95415	152	95637	80	95752	141	95972	140	98012210	127		
93651	157	93789	21	95036	80	95420	152	95639	80	95753	141	95974	140	98012260	127		
93652	157	93790	21	95042	80	95425	152	95642	80	95754	141	95976	140	98012460	127		
93653	157	93791	21	95044	80	95427	152	95644	80	95755	141	95981	140	98106080	128		
93654	157	93792	22	95045	80	95437	152	95646	80	95755	141	95983	140	98108	128		
93655	157	93793	22	95072	81	95440	152	95648	80	95834	140	95984	140	98108080	128		
93656	157	93794	23	95074	81	95445	152	95649	80	95836	140	95985	140	98110	128		
93657	157	93795	20	95083	81	95450	152	95650	80	95843	140	95987	140	98110080	128		
93658	157	93796	20	95085	81	95465	152	95652	80	95845	140	95989	140	99010	132		
93659	157	93800	23	95092	81	95470	152	95672	81	95852	140	95992	140	99012	132		
93660	157	93801	23	95094	81	95475	152	95674	81	95874	140	95994	140	99013	132		
93664	155	93802	23	95104	81	95477	152	95676	81	95876	140	95996	140	99016	132		
93665	155	94000	105	95113	81	95479	152	95678	81	95877	140	95998	140	99018	132		
93666	155	94020	105	95115	81	95480	152	95681	81	95878	140	96010	129	99020	132		
93670	157	94080	105	95122	81	95485	152	95683	81	95879	140	96015	129	99032	132		

CERTIFICATION

Certification

Origine France Garantie



AFNOR Cert. 105699

Nous sommes fiers de vous annoncer que nous sommes certifiés
«Origine France Garantie»

La certification Origine France est attribuée par un organisme certificateur indépendant.

Des contrôles sont ensuite effectués chaque année afin de vérifier que le produit est bien fabriqué à 100% en France et qu'au moins 50% des frais de fabrication (matières premières comprises) du produit sont d'origine française.



Choisir et distribuer les produits **RAM** c'est s'assurer :

1. Un circuit court de distribution
2. Une réactivité forte
3. La participation au développement des emplois locaux

Nouveau Packaging



RAM change ses packagings et se met au carton!

Notre objectif est de répondre aux normes RSE :

- ▶ Réduire l'empreinte carbone de l'acheminement
- ▶ Contribuer au développement du territoire
- ▶ Répondre aux attentes de nos collaborateurs qui souhaitent voir leurs entreprises s'engager dans la RSE (social) et les clients finaux qui ont les mêmes préoccupations.



On est toujours près de chez vous!

Présentoirs RAM



Présentoir 1 mètre



Présentoirs petits conditionnements



Présentoir Fusée

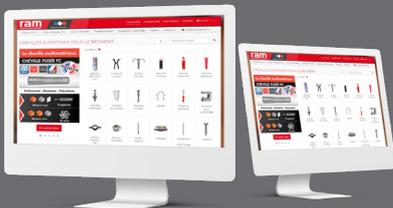


Réf. : 71155

Site internet RAM : www.ram.fr

Animations commerciales

www.ram.fr



Des
**ANIMATIONS
COMMERCIALES**
et des
PROMOS
toute l'année

Retrouvez nous sur nos réseaux sociaux



@ramfixationsbatiment



ram_fixations

VOTRE PARTENAIRE FIXATION



Le Service client

- ▶ La satisfaction client est au coeur de notre mission
- ▶ La qualité de nos produits et de notre service font de **RAM** un partenaire fiable

Une équipe d'experts à votre écoute

- ▶ L'équipe **RAM** agit par processus selon ISO 9001
- ▶ Centre relation clients : une équipe pour vous servir au mieux et dans les meilleurs délais
- ▶ Horaires : du lundi au vendredi - 8h30 à 17h

