

CATALOGUE

ram

FIXATIONS POUR LE BÂTIMENT

ÉLECTRICITÉ

SANITAIRE

MATÉRIAUX

Fabricant français

www.ram.fr



EXPERT DE LA FIXATION POUR LE BÂTIMENT

MADE IN FRANCE



70 ans

**QUE
ÇA
FIXE**



NOTRE HISTOIRE

2020
Système de suspension

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)

2021

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...





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 GAINE, TUBE, CÂBLE ET SUPPORTAGE

Page 22



ANCRAGE ET CHEVILLAGE

Page 64



VISSERIE / BOULONNERIE

Page 132



MALLETTE

Page 152



GAMME CHIMIQUE

Page 158



GAMME HYGIÈNE

Page 170

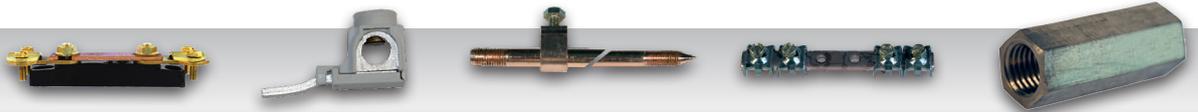
GAMME COMPLÈTE DE FIXATIONS

PROTECTION DE SPOT



Page 10

MISE À LA TERRE



Page 18

COLLIER



Page 24

AGRAFE ET SUPPORTAGE



Page 34

CHEVILLE PLASTIQUE/ FIXATION SANITAIRE



Page 66

CHEVILLE MÉTALLIQUE



Page 82

FIXATION LAVABO



Page 98

FIXATION RADIATEUR



Page 110

PERÇAGE /
TRONÇONNAGE

Page 126



VISSERIE /
BOULONNERIE

Page 134



MALLETTES

Page 154



GAMME
CHIMIQUE

Page 160

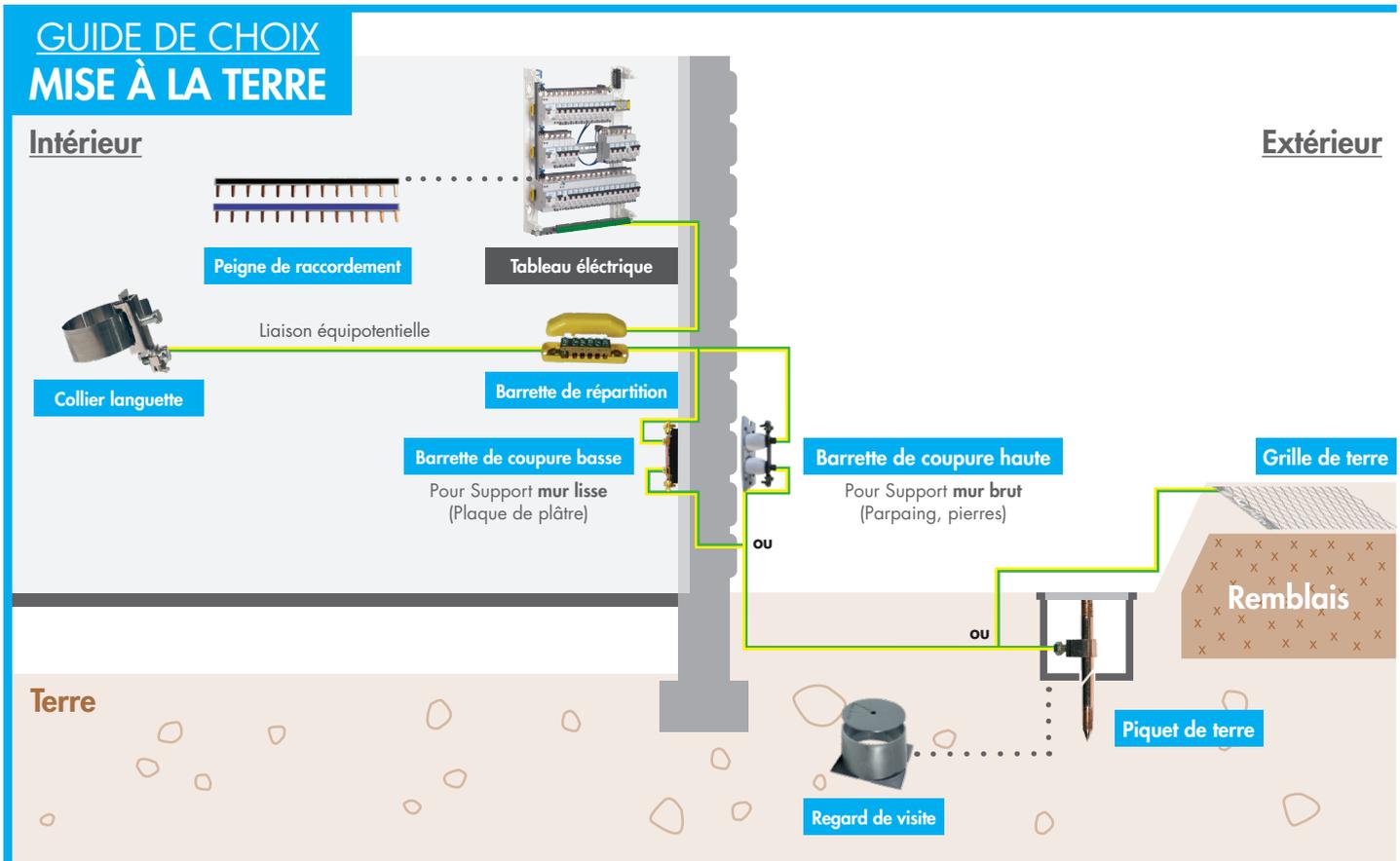


GAMME
HYGIENE

Page 170



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	*Crée 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	**Les produits RAM pour équiper les bâtiments BBC sont parfaitement étanches à l'air.	
	Laine soufflée	 ST	 RT		



PROTECTEUR DE SPOT



RAMSPOT complet

Page 10



RAMSPOT Base

Page 11



RAMSPOT LS

Page 12



RAMSPOT DL

Page 13



RAMSPOT RT

Page 14



RAMSPOT ST

Page 15



RAMSPOT SB

Page 116

MISE À LA TERRE



Piquet de terre

Page 18



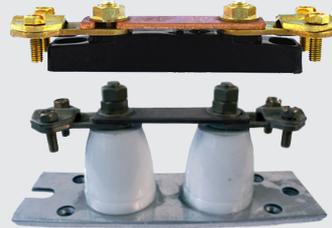
Regard de visite

Page 19



Collier languette

Page 19



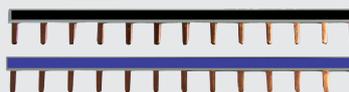
Barrette de coupure

Page 20



Accessoires mise à la terre

Page 20



Peigne de raccordement

Page 21



Grille de terre

Page 21

RAMSPOT complet



Dissipateur de chaleur



- ▶ **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



Vidéo de pose

Type	Quantité	Référence
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 :**
A douille GU10 ou GU5.3
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 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

RAMSPOT base haute



REF : 59200



REF : 59203



- ▶ **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

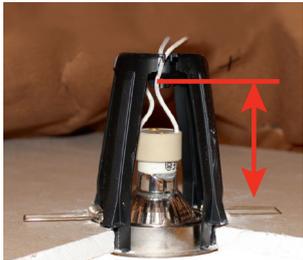
▶ **Dimensions :**

Réf 59200 : hauteur 82 mm

Réf 59203 : hauteur 111 mm



Vidéo de pose



hauteur totale + BA13 :
95 mm



hauteur totale + BA13 :
124 mm

Type	Quantité	Référence
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

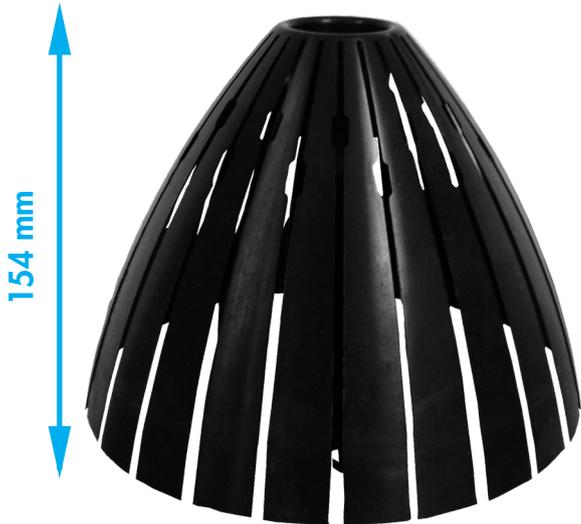


ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3
Perçer un trou à la scie cloche du diamètre indiqué sur la notice de pose du spot. Ensuite faire sortir les fils d'alimentation.	Serrer le RAMSPOT® et le faire passer dans le trou fait à la scie cloche.	Pousser le RAMSPOT® jusqu'à placer les ergots de part et d'autre de la plaque 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.	

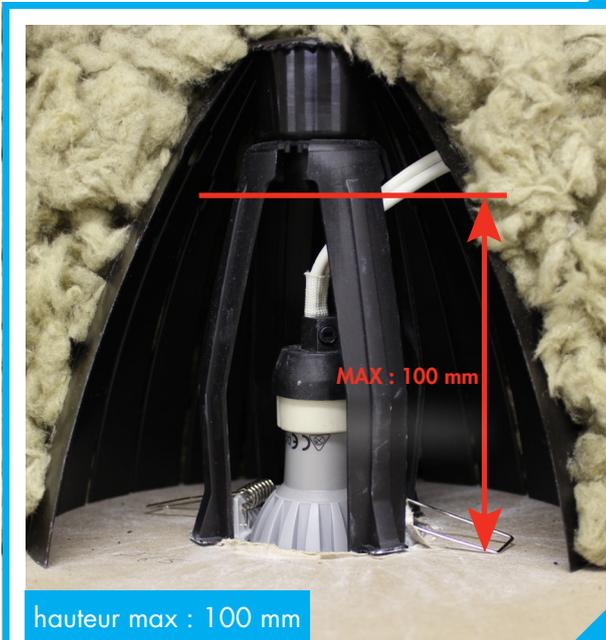
RAMSPOT LS®



Dissipateur de chaleur



RAMSPOT LS installé



- ▶ **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

Type	Quantité	Référence
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®

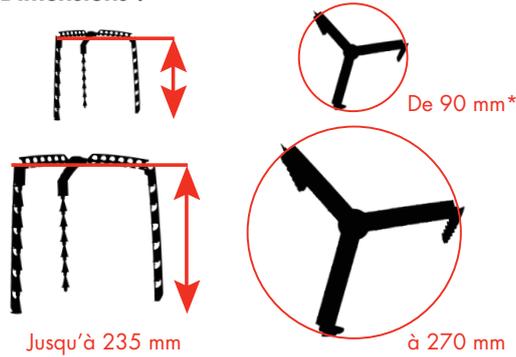


Dissipateur de chaleur



- ▶ **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	Quantité	Référence
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 :**

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). 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



Vidéo de pose

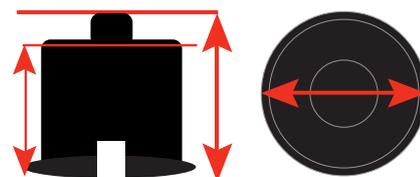


RAMSPOT RT installé



Type	Quantité	Référence
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
- ▶ **Caractéristiques :**
Passage pour câbles / gaines de 16 ou de 20mm
4 vis pour fixer et rendre étanche (avec ou sans joint silicone)
- ▶ **Dimensions :**
Hauteur totale : 165mm
Hauteur interne : 110mm
Ø interne 180 mm



Type	Quantité	Référence
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	Quantité	Référence
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 SB®



Dissipateur de chaleur

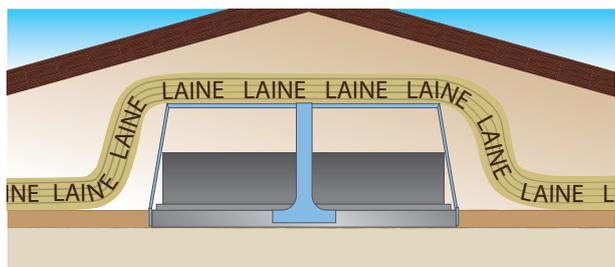


- ▶ **Matériaux isolant :** Laine en rouleau
- ▶ **Matériaux support :** Plaque de plâtre (BA13)
- ▶ **Application :** Spécialement conçu pour les dalles lumineuses encastrées.

Dalles 600 x 600 mm
Dalles 1200 x 300 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	Quantité	Référence
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 dissipateur de chaleur pour la pose de spot en plafond isolé

RAMSPOT RT

RÉF. : 59207

Pour isolant **LAINES EN ROULEAU** ou **LAINES SOUFFLÉES**

- ▶ **Solution étanche** : Compatible RT 2012
- ▶ **Compatible** avec tous les spots LED
- ▶ **Dimension** : Hauteur totale avec chapeau : 165 mm



RAMSPOT ST

RÉF. : 59400

Pour isolant **LAINES EN ROULEAU** ou **LAINES SOUFFLÉES**

- ▶ Garantit l'étanchéité à l'air entre le spot et son support
- ▶ Alimentation électrique : 230 V - 50hz - Livré sans lampe
- ▶ **Dimensions** : Ø91 mm - Hauteur : 114 mm



RAMSPOT SB

RÉF. : 59209

Pour isolant **LAINES EN ROULEAU**

- ▶ 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



RAMSPOT BASE

RÉF. : 59200

Pour isolant **LAINES EN ROULEAU**

- ▶ **Pose sans accès** aux combles
- ▶ **Hauteur maximum** (spot + lampe + culot) : 75 mm
- ▶ **Solution RT 2012** avec utilisation d'un spot IP44 et IP65



RAMSPOT BASE HAUTE

RÉF. : 59203

Pour isolant **LAINES EN ROULEAU**

- ▶ **Pose sans accès** aux combles
- ▶ **Hauteur maximum** (spot + lampe + culot) : 105 mm
- ▶ **Solution RT 2012** avec utilisation d'un spot IP44 et IP65



RAMSPOT COMPLET

RÉF. : 59202

Pour isolant **LAINES EN ROULEAU**

- ▶ **Pose sans accès** aux combles
- ▶ **Hauteur maximum** (spot + lampe + culot) : 75 mm
- ▶ **Solution RT 2012** avec utilisation d'un spot IP44 et IP65



RAMSPOT DL

RÉF. : 59206

Protection de **SPOT DOWNLIGHT**
Pour isolant **LAINES EN ROULEAU**

- ▶ **Pose sans accès** aux combles
- ▶ **Hauteur** jusqu'à : 235 mm / Diamètre de 90 à 270 mm



RAMSPOT LS

RÉF. : 59205

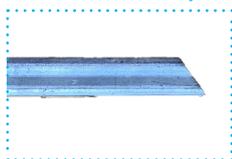
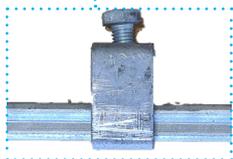
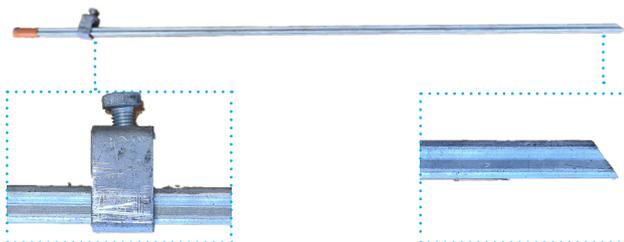
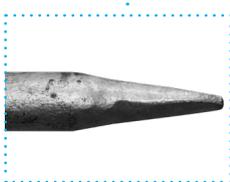
Pour isolant **LAINES SOUFFLÉES**

- ▶ **Pose sans accès** aux combles
- ▶ **Hauteur maximum** (spot + lampe + culot) : 100 mm
- ▶ **Solution RT 2012** avec utilisation d'un spot IP44 et IP65



Piquet de terre

Piquet



► Piquet de terre en acier galvanisé à chaud

Connexion montée.

1m, 1,5m et 2m

Disponible en rond ou cruciforme.

Rond	Longueur (en cm)	Conditionnement	
		Sur.	Réf.
	100	10	93771
	150	10	93772

Cruciforme	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	Conditionnement	
	Longueur (en cm)	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 câble au piquet de terre

Regard de visite

Installation électrique

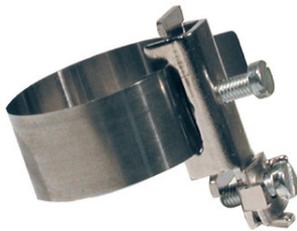


- ▶ **Application :**
Regard pour mesure de prise de terre
Facilite l'accès à la connexion, évite la corrosion galvanique
- ▶ **Avantages :** Conforme à la norme NCFC 15-100

Caractéristiques (mm)		Boîte	
Hauteur	Ø intérieur	Quantité	Référence
100	170	1	93791

Collier languette

Installations électriques



- ▶ **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	Quantité	Référence
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

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		
	Quantité	Sureballage	Référence
	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

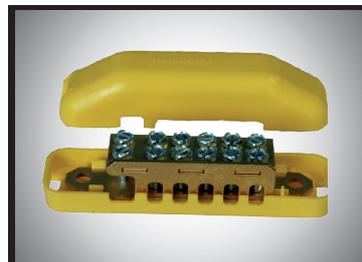
HAUTE	Conditionnement		
	Quantité	Sureballage	Référence
	1	6	93781

Accessoires barrette de coupure



Connecteur de terre simple

Sachet de 20 **RÉF. : 93792**

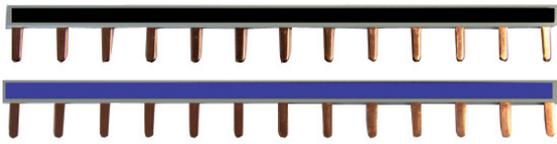


Répartiteur de terre

carton de 5 **RÉF. : 93793**

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 pas dessus les disjoncteurs

Reversible Phase/Neutre

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

Grille de terre

Grille

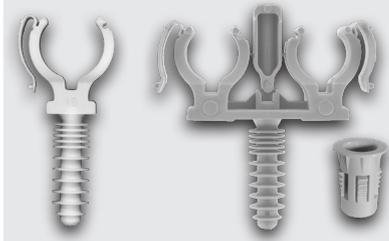


► **Application :** Permet d'optimiser le contact avec la terre sur une surface horizontale

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

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

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



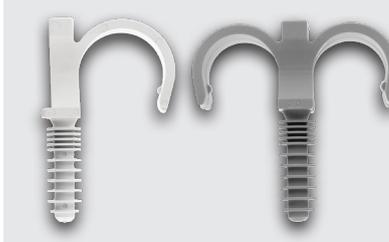
Collier-cheville
CLIPEO

Page 24



Raccord
Manchon
Rallonge

Page 54



Collier-cheville
RAMCLIP

Page 30



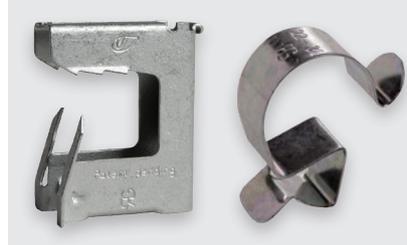
Rosace

Page 55



Agrafe

Page 34



Attache TIGRE
Clip

Page 56



Collier à embase
/ RAMTUB/
collier de serrage

Page 38



Crochet fixation
et
Tige filetée

Page 58



Attache et
pontet

Page 42



Bande acier

Page 60



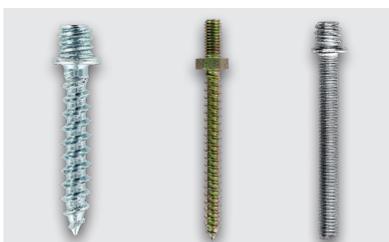
Collier métallique

Page 46



Chainette
Esse

Page 61



Patte à vis

Page 50



Câble de
suspension

Page 62

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 : percez, frappez, clipsez et verrouillez
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



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 27



ECARTCLIP
Voir page 29

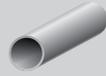


Caractéristiques (mm)			Sachet			Seau	
Type	Ø Tube	Ø Perçage	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
16	16	8	10	10	57016	100	57216
20	20	8	10	10	57020	100	57220
25	25	8	10	10	57025	50	57225



Collier

CLIEPO gris double



Fixation pour tube IRL

De Ø16 à Ø20 mm



Collier de fixation multimatériaux



- ▶ **Application :** Pour fixer des conduits / tubes IRL en apparent
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Creux (avec l'accessoire BAGCLIP)
- ▶ **Avantages :**
Installation rapide : percez, frappez, clipsez et verrouillez
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



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 27



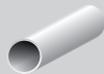
ECARTCLIP
Voir page 29



Caractéristiques (mm)			Seau	
Type	Ø Tube	Ø Perçage	Quantité	Référence
16	16	8	100	57816
20	20	8	100	57820

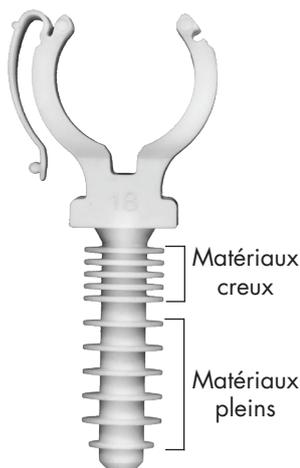
Caractéristiques (mm)			Seau	
Type	Ø Tube	Ø Perçage	Quantité	Référence
16	16	12	100	57716
20	20	12	100	57720

CLIEPO blanc simple



Fixation pour tube et gaine

De Ø14 à Ø26 mm



Enclume détachable



Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 27



ECARTCLIP
Voir page 29



Vidéo de pose

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 : percez, frappez, clipsez et verrouillez
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

Caractéristiques (mm)			Sachet			Seau	
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

Caractéristiques (mm)			Sachet			Seau	
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

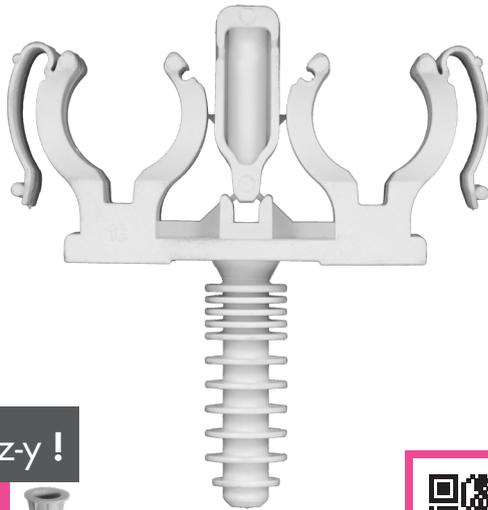
FIXATION GAINE, TUBE ET SUPPORTAGE

CLIEPO blanc double



Fixation pour tube et gaine

De Ø16 à Ø20 mm



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

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

Pensez-y !

BAGCLIP



ECARTCLIP
Voir page 29



Vidéo de pose

Avec BAGCLIP

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

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

Adaptateur BAGCLIP

Fixation axiale pour tube et gaine



Vidéo de pose

BAGCLIP							
Type	Qté/ Sachet	Sur.	Réf.	Qté/ Sachet	Réf.	Qté/ Seau	Réf.
Ø12	10	10	58010	100	58001	200	58000

- **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

ÉTAPE 1

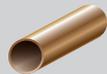
ÉTAPE 1



Insérer BAGCLIP

Insérer CLIEPO ou RAMCLIP

CLIEPO cuivre simple



Fixation pour tube cuivre

De Ø14 à Ø26 mm



Collier de fixation multimatériaux

- ▶ **Application :** Pour fixer des tubes cuivre en apparent
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Creux (avec l'accessoire BAGCLIP)
- ▶ **Avantages :**
Installation rapide : percez, frappez, clipsez et verrouillez
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
- ▶ **Accessoires :** BAGCLIP pour la pose sur les matériaux friables



Enclume détachable



Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 27



ECARTCLIP
Voir page 29



Vidéo de pose

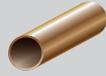
Caractéristiques (mm)			Seau	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Quantité	Référence
14	8	14	100	59014
16	8	16	100	59016
18	8	18	100	59018
20	8	20	100	59020
25	8	25	100	59025
26	8	26	80	59026



Collier

FIXATION GAINE, TUBE ET SUPPORTAGE

CLIEPO cuivre double



Fixation pour tube cuivre

De Ø16 à Ø20 mm



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

Seau	
Quantité	Référence
60	59116
50	59120



Vidéo de pose

Pensez-y !

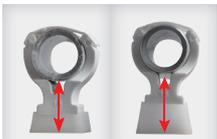
BAGCLIP
Voir page 27



ECARTCLIP

Fixation pour tube cuivre

ROSACES POUR ÉCARTEMENT MURAL



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



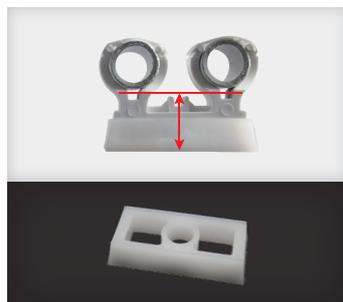
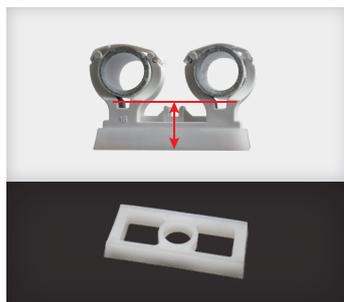
L'ECARTCLIP **type 20** permet un écartement du tube par rapport au support d'environ **20 mm**

14 mm 20 mm



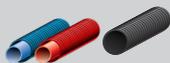
ECARTCLIP Simple					
Type	Qté/Sachet	Sur.	Réf.	Qté/Seau	Réf.
14	80	10	58053	250	58051
20	40	10	58054	150	58052

- 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/Seau	Réf.
14	20	10	58063	80	58061
20	10	10	58064	80	58062

RAMCLIP gris simple



Collier cheville pour gaine souple

De Ø14 à Ø32 mm



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



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 27



Caractéristiques (mm)					Sachet			Seau		Seau	
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



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



Vidéo de pose

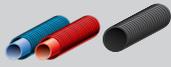
Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 27



Caractéristiques (mm)					Sachet			Seau		Seau	
Ø Ramclip	Ø Gaine	Ø Perçage	Ø Tube PER	Ø Tube multicouche	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



Collier de fixation multimatériaux

- ▶ **Application :** Pour fixer des gainés souples (PER, ICTA) en encastré
- ▶ **Matériaux :**
Pleins
Friables (avec l'accessoire Bagclip)
- ▶ **Avantages :**
Pose Rapide :
- Souple: on peut ressortir la gainé
- Ergot : maintien de la gainé 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

Collier



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 27

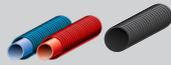


Caractéristiques (mm)			Seau	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Quantité	Référence
14	8	14	100	55314
16	8	16	100	55316
18	8	18	100	55318
20	8	20	100	55320
25	8	25/26	100	55325

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

RAMCLIP blanc double



Collier cheville pour gainé souple



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 27



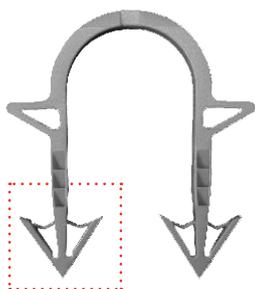
Caractéristiques (mm)			Seau	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Quantité	Référence
16	8	16	100	56316
18	8	18	100	56318
20	8	20	100	56320
25	8	25/26	100	56325

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



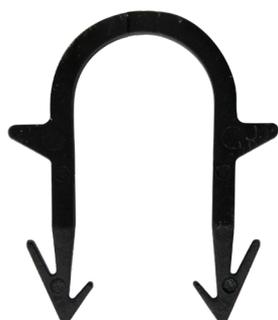
Ancre souple pour une meilleure tenue et résistance à l'arrachement

- ▶ **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	Quantité	Référence
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	Quantité	Référence
40	12 à 20	300	45140
60	12 à 20	300	45160

Agrafe manuelle

Fixation pour plancher chauffant



- **Application (pour fixer) :**
Tubes PER sur dalles à plots de plancher chauffant dans les passages serrés et passages de portes
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	 Seau
Hauteur	Ø Tube	Quantité	Réf.
47	20	200	46200
		Quantité	Réf.
		500	46500

Collier

Kit Isoram + Agrafe pour hourdis en polystyrène

Isolation



- **Application (pour fixer) :**
Des charges légères sur matériaux polystyrène
Passage de câbles, gaines, tuyaux, conduits d'eau et luminaires
Pour vide-sanitaires, 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.
ISORAM + Agrafes manuelles	47	20	10 + 30
			Réf.
			46160

Agrafe manuelle installée



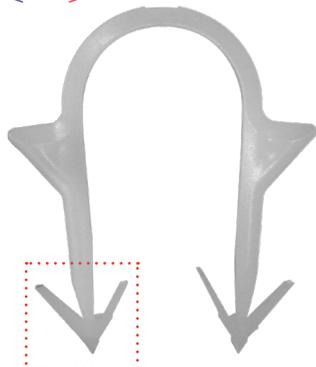
VIDE SANITAIRE



Vidéo de pose

Agrafe RAFALE® reliée

Fixation pour plancher chauffant



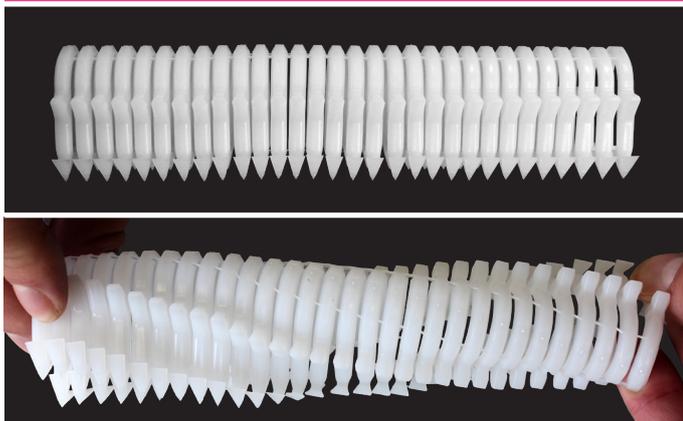
Ancre souple pour une meilleure tenue



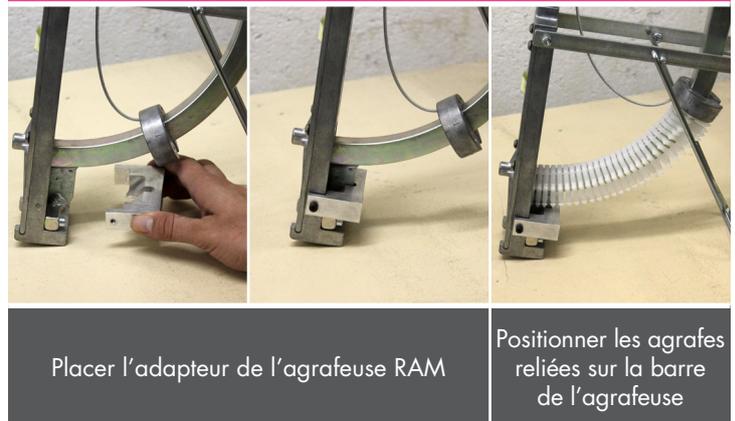
- ▶ **Application (pour fixer) :**
Tubes sur dalles isolantes de plancher hydraulique
- ▶ **Avantages :**
Rapidité d'exécution
Souplesse d'utilisation
Bonne tenue durant la manipulation
Ancre souple pour une meilleure tenue
Souplesse à l'utilisation à l'enfoncement dans la dalle : agrafe reliée par un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

Caractéristiques (mm)				Boîte carton		
Type	Longueur	Hauteur	Ø Tube	Quantité	PaLETTE	Référence
40	40mm	42	12 à 20	300	200	45440

Agrafe reliée



Mode de pose



Placer l'adaptateur de l'agrafeuse RAM

Positionner les agrafes reliées sur la barre de l'agrafeuse

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.

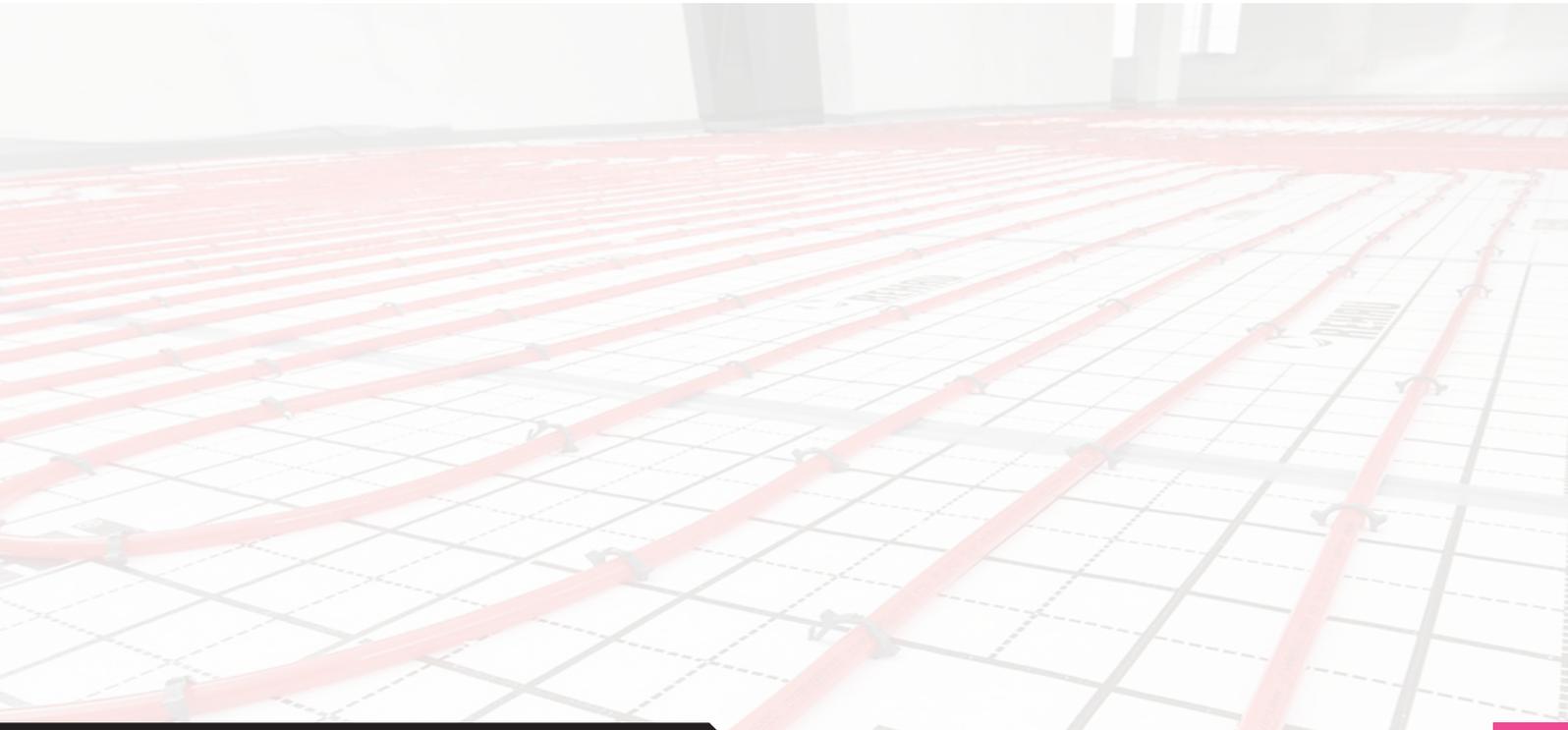
Adaptateur d'agrafeuse	
Quantité	Référence
1	45001

Agrafeuse	
Quantité	Référence
1	45000

Adaptateur de l'agrafeuse RAM

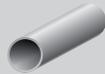


L'adaptateur de l'agrafeuse RAM permet une performance optimale de la pose des agrafes reliées.



FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

RAMTUB collier à embase



Fixation pour gaine et tube



Ø 16/32



Ø 40/63

- ▶ **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



Vidéo de pose

Caractéristiques (mm)	Quantité	Référence
Désignation		
RAMTUB® 16/32	100	59210
RAMTUB® 40/63	100	59211
RAMTUB® 16/32 + 100 PAV	100	59213



Collier

FIXATION POUR GAINE ET TUBE

PATTE À VIS pour collier à embase RAMTUB



Fixation pour gaine et tube

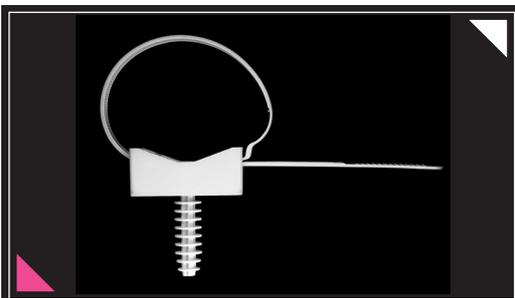


Tête renforcée



- ▶ **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 !



RAMTUB® avec la patte à vis

Patte à vis à insérer au marteau

Filetage pas 7 x 150

Caractéristiques (mm)		Sachet	
Type	∅ de perçage	Quantité	Référence
PAV	8	100	59212

Collier



FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

Collier d'installation



Pince pour collier d'installation

Référence

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 PA12
- ▶ **Outils :** Pince
- ▶ **Accessoire :** Embase à ailette et embase à visser

Caractéristiques (mm)		
Type	∅ 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

Boîte carton	
Quantité	Référence
100	59104
100	59108
100	59112
100	59118
100	59126
100	59136
100	59151
100	59176

Embase pour collier d'installation

Fixation pour gainé et tube



Embase à ailette



Embase à visser

Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	∅ trou, ∅ perçage	Qté.	Réf.
à visser	∅ 6 mm	100	59220
à ailette	∅ 8 mm	100	59230

FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

Collier de serrage



Fixation pour gainé et tube



Matière
INOX

- ▶ **Application (pour fixer) :**
Pour le serrage, la fixation ou l'étanchéité de gaines et tubes. Correction de tuyaux souples sur les raccords de connexion dans un réseau d'adduction de fluide sous pression dans le bâtiment, piscine ou industrie
- ▶ **Avantages :**
Bords arrondis pour éviter toute alteration avec les tuyaux
Vis de serrage hexagonale fendue pour l'utilisation d'outils standards (tournevis, clé plate ou à pipe de 7mm)
Légers et faciles à mettre en oeuvre

Collier

Caractéristiques (mm)		Sachet	
Ø	Largeur	Quantité	Référence
9-18	8	5	51300
13-24	8	5	51301
18-28	8	5	51302
24-36	8	5	51303
30-45	8	5	51304
32-52	8	5	51305

FIXATION POUR GAINE ET TUBE

Attache à clouer



Attache métallique

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



- ▶ **Application (pour fixer) :**
Tubes, câbles ou bande perforées
Avec pistolet à clouer à amorce
Pour passage sol ou remontée mur
- ▶ **Avantages :**
Perçage direct et rapide avec le pistolet
Bonne rigidité

Caractéristiques (mm)		Boîte plastique	
Type	Ø tube	Quantité	Référence
16	16	100	67716
20	20	100	67720
25	25	100	67725



Collier

FIXATION POUR GAINÉ ET TUBE

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

Collier

Caractéristiques (mm)		 Boite plastique	 Boite 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



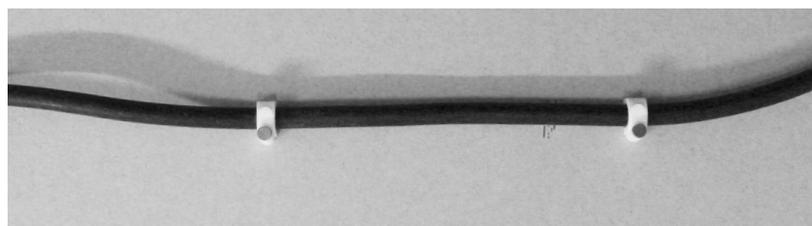
Attache pour câble et conduit

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Pointe béton

- ▶ **Matériaux (support) :**
Matériaux 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 plastique		Seau	
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 plastique		Seau	
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



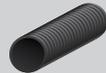
► **Application :** Pour maintien des gaines et conduits dans les saignées et rainures avant rebouchage par plâtre

► **Avantages :** Pour toutes parois

Caractéristiques (mm)		Seau	
Type	Ø tubes	Qté.	Réf.
n°2	16mm et 20mm	100	67902

Collier

Manchon de raccordement



Fixation pour gaine et tube



► **Application :**

Raccordement de deux gaines de même diamètre
Prolongation d'une fixation à la longueur voulue

► **Avantages :**

Réglage de la longueur de gaine pour permettre la mise à niveau de l'assemblage

Caractéristiques (mm)		Sachet		Seau	
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 50
	Cheville	page 66
	Rosace	page 55

Filetage pas 7 x 150		Sachet			Boîte plastique	
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

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

Collier

Filetage pas 7 x 150

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boîte plastique	
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) :**
Tuyaux avec systèmes de fixation
- ▶ **Avantages :**
Adapté aux applications gaz, eau
Ajustement aisé
Stries : maintien optimal du tube
Partie isophonique en 100% pur EPDM

Collier

	Patte à vis	page 50
	Cheville	page 66
	Rosace	page 55

Filetage pas 7 x 150		Sachet			Boite plastique	
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



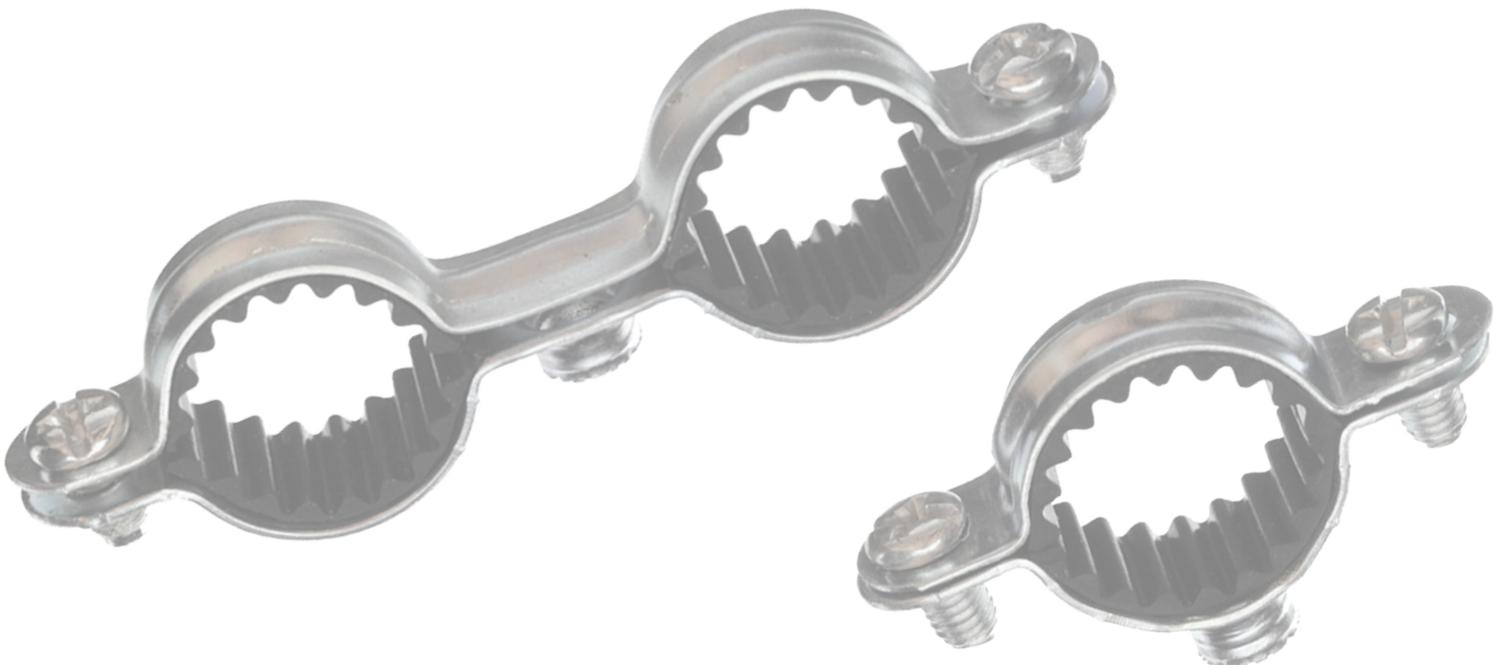
Collier double

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- ▶ **Application (pour fixer) :**
Tuyaux avec systèmes de fixation
- ▶ **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 plastique	
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 bois

Patte à vis



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

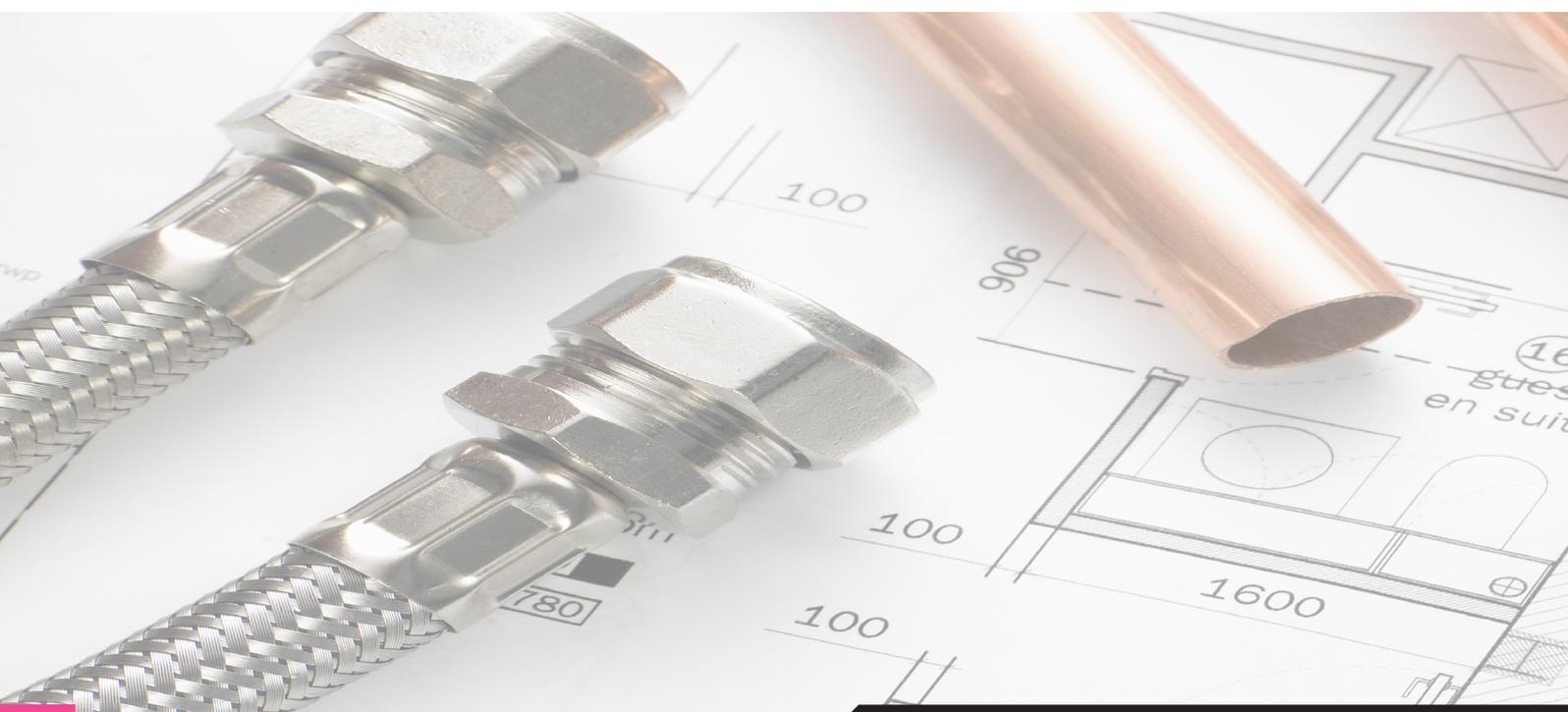
- **Application (pour fixer) :**
 Colliers de plomberie, rallonges et accessoires
 S'utilise principalement dans le domaine sanitaire
 Fixation directement dans le bois ou chevilles plastiques

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			Boite plastique		Boite 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

COLLIER/ROSACE/PATTE À VIS

Patte à vis métaux

Patte à vis



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application (pour fixer) :** Colliers de plomberie, rallonges et accessoires

► **Avantages :** Avec colerette

Filetage au pas de 7x150				Sachet			Boite plastique		Boite plastique		Boite plastique	
Caractéristiques (mm)				Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
Type	Long. totale	Long. utile	Pour RAMFIX									
4x40	47	40	4x32	-	-	-	-	-	100	95589	100	95409
4x50	57	50	4x32	-	-	-	-	-	100	95590	100	95410
5x45	53	45	5x36	10	10	95465	50	95581	100	95591	100	95415
5x50	57	50	5x36	10	10	95470	50	95582	100	95592	100	95420
5x60	67	60	5x50	10	10	95475	50	95583	100	95593	100	95425
5x70	77	70	5x65	10	10	95477	25	95584	100	95594	100	95427
6x45	53	45	6x36	10	10	95479	-	-	100	95595	100	95437
6x50	57	50	6x36	10	10	95480	50	95586	100	95596	100	95440
6x60	67	60	6x50	10	10	95485	-	-	100	95597	100	95445
6x70	77	70	6x65	-	-	-	-	-	100	95598	100	95450

Collier



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

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

Collier



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 plastique

Piton de réhabilitation

Piton

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Pitons de réhabilitation femelles

Caractéristiques (mm)

Type	Longueur totale	Longueur utile	Ø filet	Qté.	Réf.
6	65	45	6	50	91995
7	65	45	7	50	91997
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

Vis métaux

Vis MÉTAUX



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

► **Avantages :**
Double usage

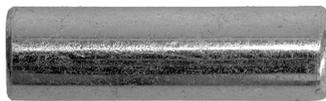
Collier

Tête double usage ACIER ZINGUÉ		Sachet			Boîte plastique		Boîte plastique		Boîte 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



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

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

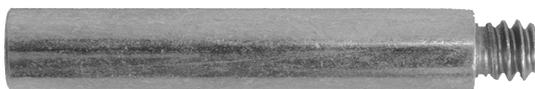
Double femelle

Double mâle

Filetage au pas de 7x150mm	Sachet			Boîte plastique		Boîte plastique		Boîte carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
Raccords double mâle	10	10	95921	25	95561	100	95941	100	95901
Raccords double femelle	10	20	95922	25	95562	100	95942	100	95902

Rallonge pour patte à vis

Rallonge



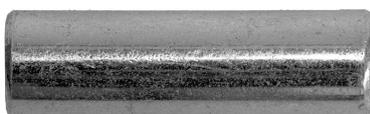
Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

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

Filetage au pas de 7x150mm	Sachet			Boîte plastique		Boîte 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)			Boîte plastique		Boîte plastique	
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

Rosace plate



Rosace d'appuis

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

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

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boite	
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			Boite plastique	
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
- ▶ **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
2-8 mm	Ø 6,6 mm	28x19 mm	30 mm	0,7 mm	CS-M2.0T
8-16 mm	Ø 6,6 mm	30x19 mm	38 mm	0,7 mm	CS-M2.0T
16-24 mm	Ø 6,6 mm	40x19 mm	47,2 mm	0,7 mm	CS-M2.0T

Boîte plastique	
Quantité	Référence
25	900410
20	900411
12	900412

Seau	
Quantité	Référence
50	900400
40	900401
25	900402



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

Sachet	
Quantité	Référence
100	900421



Type	Ø de tube	Longueur x largeur	Matériau
Lanière démontable	Ø 6 à 45 mm	161,5x4 mm	PA66-Nr

Boîte plastique	
Quantité	Référence
100	900420

Application

- ▶ Fixation pour poutrelles métalliques : sur support IPN ou IPE structures en C et L
- ▶ 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 kg sur tige M6, coeff 1:4 sécurité et 400kg coeff 4
- ▶ **Système mécanique :** serrage optimale grâce aux griffes - Pas de boulon nécessaire
- ▶ **Intérieur et extérieur**

Collier

Clip pour câble

Fixation pour câble



- ▶ **Application :**
Attaches pour bord de tôle
Permet d'attacher câbles, gaines ICT, tubes IRL, tubes électriques ou pour tout autre application statique.
- ▶ **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

Boite plastique		Seau	
Quantité	Référence	Quantité	Référence
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**

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

Boite plastique	
Quantité	Référence
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

Boite plastique	
Quantité	Référence
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 suspension, s'utilise avec cheville de fixation en acier, chevilles en béton, 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
		Caractéristiques (mm)		Boîte carton 		
		Ø filet	Longueur	Quantité	Référence	
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	Référence
17	0,6	25m	93763
25	0,6	25m	93764

Type perforée

Caractéristiques (mm)		Bobine	
Largeur de la bande	Épaisseur de bande	Longueur	Référence
12	0,6	10m	93761
17	0,6	10m	93760
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 tenu
En dévidoire



Collier



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
3,0	32	3,0	140 kg	25m	93723
DT	double torsion	1,6	5 kg	25m	93725

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

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

Collier

Crochet Esse

Articles de suspension et d'assemblage



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Caractéristiques (mm)		Boîte plastique	
Type	Ø intérieur	Quantité	Référence
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...)

► **Avantages :**
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)

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-résponsable
- 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

ARTICLE DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE

Supports de climatisation
Sol caoutchouc

Articles de suspension



Référence	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

support clim

Supports de climatisation
Sol PVC

Articles de suspension



Référence	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
- ▶ **Longévité :**
Les embouts protègent les profilés de toutes intrusions de rongeurs, insectes et oiseaux
- ▶ **Composition :**
- Vis de fixation (M8)
- Bande autocollante stabilisant l'unité extérieure



Supports de climatisation
Mural métal

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Articles de suspension



Référence	Profondeur	Hauteur	Longueur	Charge Max	Epaisseur tôle	Cdt
702251	450mm	400mm	800mm	150kg	1.5mm	1
702252	520mm	400mm	800mm	230kg	2mm	1

- ▶ **Avantages :**
- Installation simple et rapide : pré-monté
- Peinture époxy blanc RAL 9002
- 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 (REF 702251)
- Butées réglables à l'arrière pour compenser les défauts du mur

installation rapide



installation simple



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	R	RC RC+I	R R+I	
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	PS		R R+I	
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	<p><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></p>	Exp.			R
Isolants Hourdis - Polystyrène	 ISORAM CHEVILLES POLYSTYRENES			L		L L+I	L

Légende

Utilisation spécifique : Plafond Sol

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



**Cheville R & RC
Cheville AGGRIP**

Page 66



**Cheville laiton
Cheville TWIST**

Page 87



**Cheville
FUSÉE FC**

Page 72



Fixation lourde

Page 88



**Cheville
RAMSPEED
Cheville longue**

Page 73



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

Page 91



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

Page 79



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

Page 98



**Cheville
RAMFIX**

Page 82



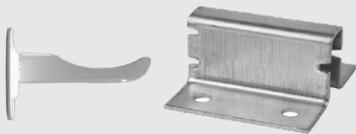
**Console et
accessoire lavabo**

Page 110



**Cheville RAMTWIST
Chevilles TWISTEE**

Page 84



**Support/
Accessoire
radiateur**

Page 116



**Cheville
métallique/GOLD**

Page 86



**Perçage/
Tronçonnage**

Page 126

Cheville R® (sans collerette)

Depuis 1966

Cheville multi-matériaux



Vidéo de pose

Caractéristiques :

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 :

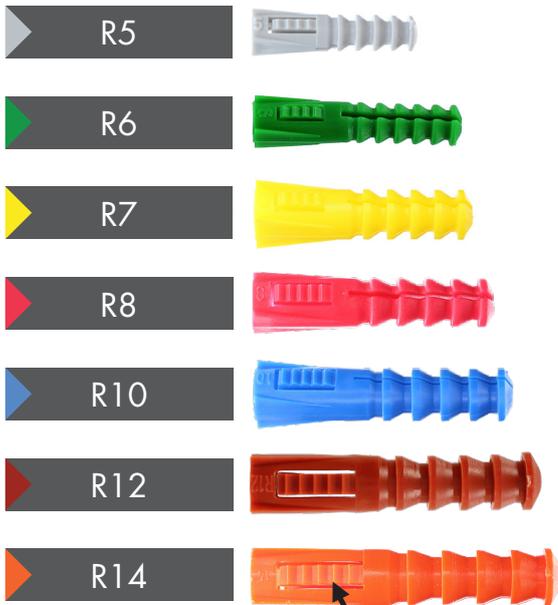
Identification facile : **1 couleur = 1 diamètre**

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



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			Boîte plastique		Seau		Seau		Seau	
	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

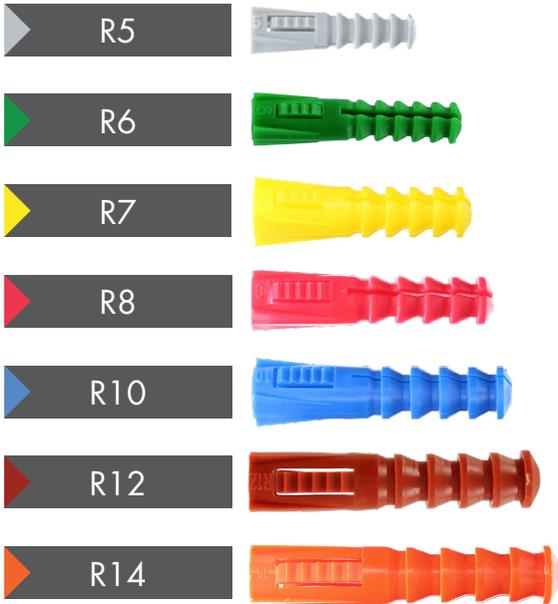
CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville R® (sans collerette)

Cheville multi-matériaux

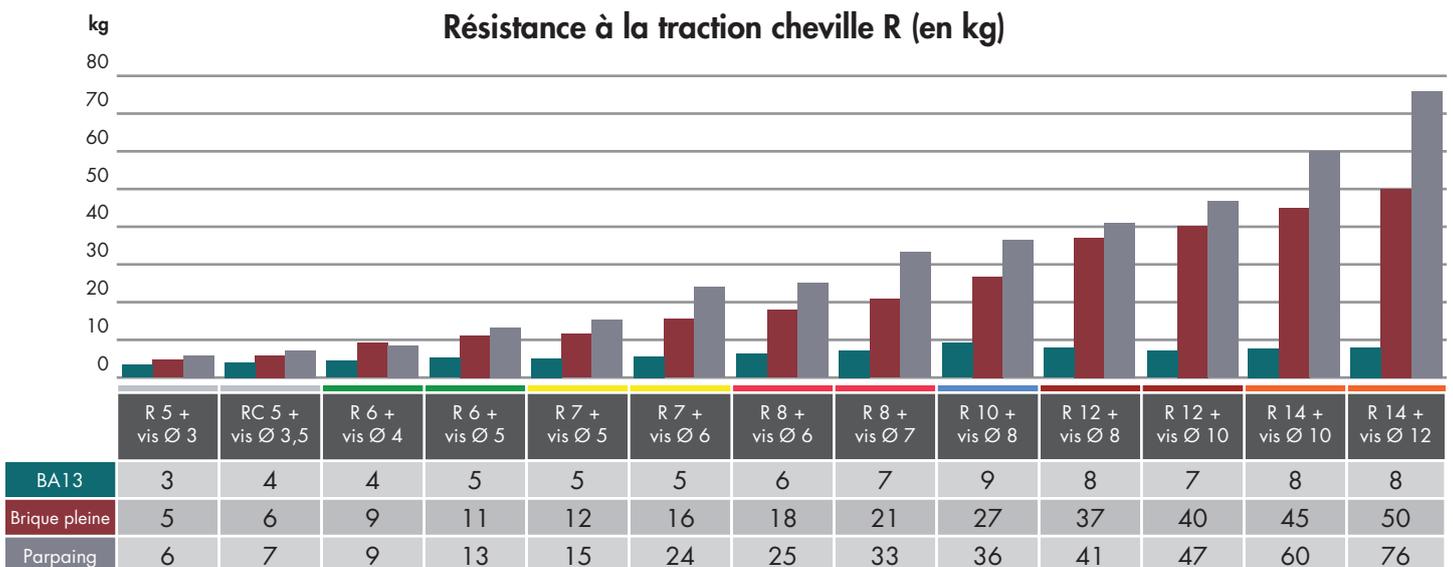


Vidéo de pose



Ancrage

Résistance à la traction cheville R (en kg)



► Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Cheville RC® (avec collerette)

Depuis 1966

Cheville multi-matériaux



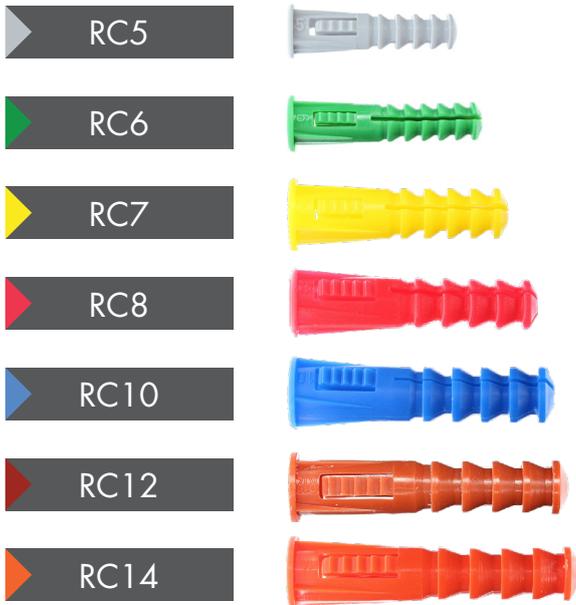
Vidéo de pose

► **Caractéristiques :**
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 plastique		Seau		Seau		Seau	
	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

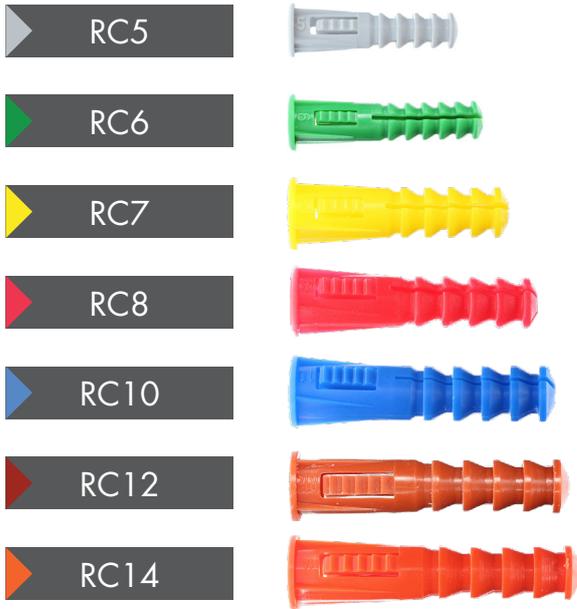
CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville RC® (avec collerette)

Cheville multi-matériaux

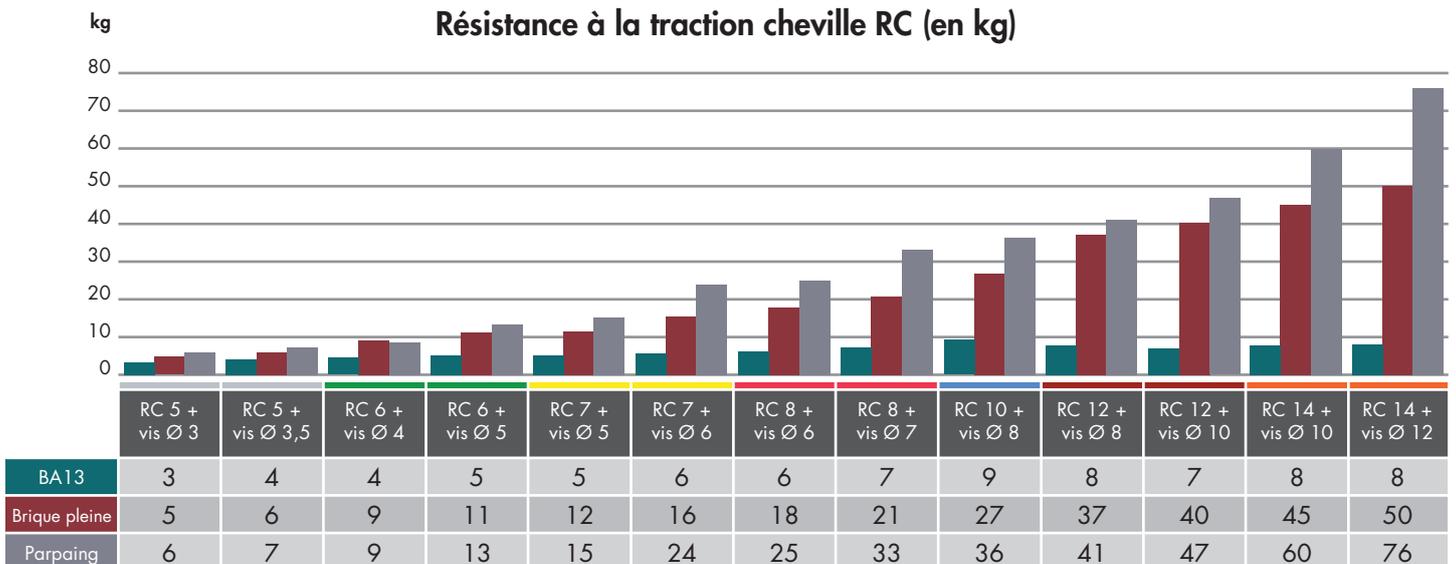


Vidéo de pose



Ancrage

Résistance à la traction cheville RC (en kg)



► Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Cheville AGGRIP®

Cheville multi-matériaux

2-5



4-7



4-7P



5-9



Accroche ceinture



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 :

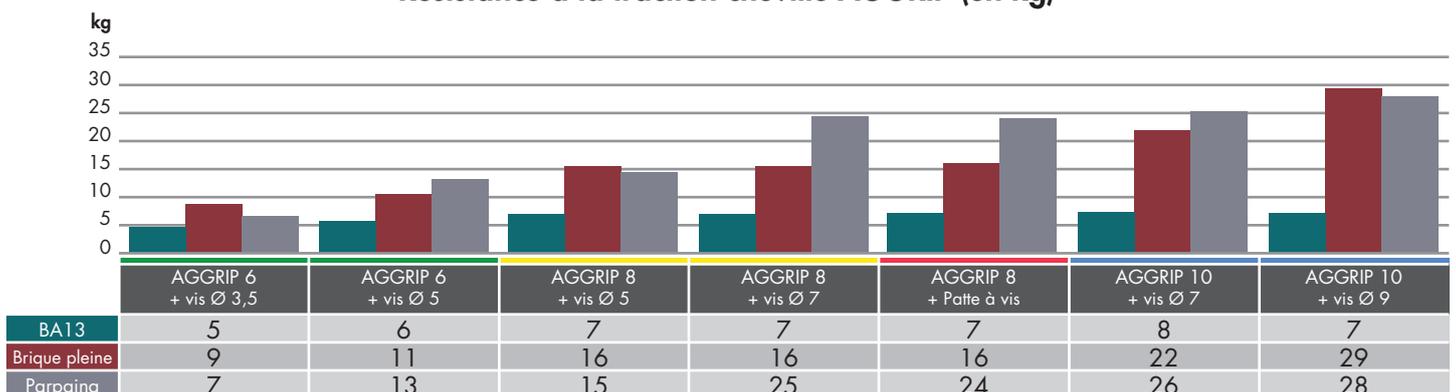
- ▶ Polyvalente
- ▶ Petit orifice qui s'écarte au vissage

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	Boite plastique		Seau	
	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

Résistance à la traction cheville AGGRIP (en kg)



▶ Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

CHEVILLE PLASTIQUE

Cheville AGGRIP® + dégrappée

2-5



4-7



4-7P



Cheville multi-matériaux



Type	Boite plastique		Boite plastique		Seau	
	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

2-5



4-7



4-7P



Cheville multi-matériaux

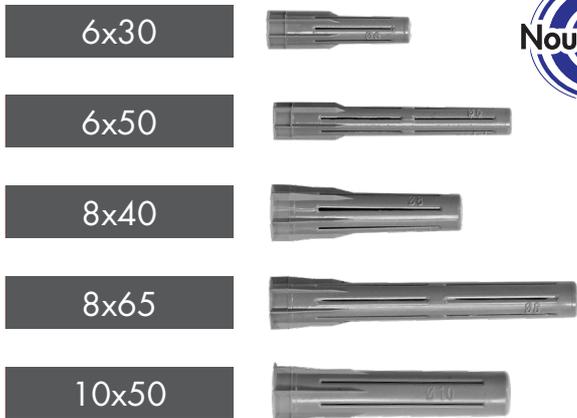


Type	Boite plastique	
	Quantité	Référence
2-5	150	91824
4-7	80	91825
4-7P	80	91826



Cheville FUSÉE FC® (avec collerette)

Cheville multi-matériaux



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
- 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 type de vis à filet bois

Caractéristiques :

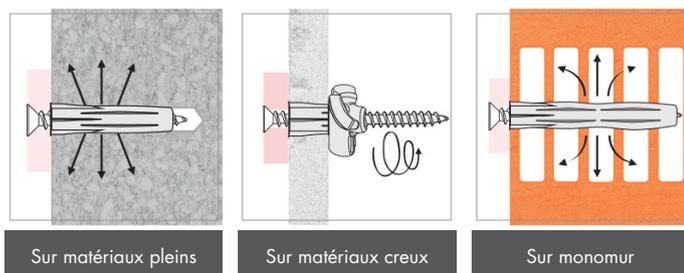
- **Matières** : Nylon
- **Structure** : Collerette fine : 0.5mm d'épaisseur / 6 bandes de bridage / 6 ergots
- **Matériaux pleins** : la cheville FC s'expande
- **Matériaux creux** : la cheville FC se noue
- **La cheville FC** se pose sur tous les matériaux



Résistance à la traction cheville FUSÉE FC (en daN)

	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.



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	
Quantité	Référence
250	70630
100	70650
100	70840
50	70860
45	71050

Seau	
Quantité	Référence
500	70633
250	70653
230	70843
100	70863
100	71053



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	
Quantité	Référence
30	100102
25	100104
20	100106
15	100108
15	100110

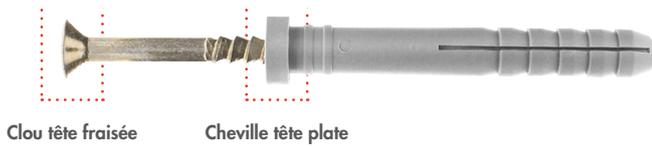
Seau	
Quantité	Référence
250	100112
125	100114
150	100116
50	100118
50	100120

* 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

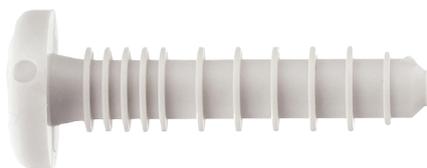
Caractéristiques (mm)				
Type	Ø perçage	Longueur cheville	Ø de clou	Longueur clou
5x25	5	25	3.5	30
5x25	5	25	3.5	30
5x30	5	30	3.5	35
5x40	5	40	3.5	45
5x50	5	50	3.5	55
6x40	6	40	4.0	45
6x60	6	60	4.0	65
6x80	6	80	4.0	85
8x60	8	60	5.0	65
8x80	8	80	5.0	85
8x100	8	100	5.0	105
8x120	8	120	5.0	125
8x140	8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

Sachet			Boite plastique		Seau	
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
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

Ancrage

Clou goulotte RAMTEE

Cheville pour goulotte



- **Application :**
Pour la fixation de goulottes, moulures, coffret et solins
- **Avantages :**
Polymide 6 : non conducteur

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

Sachet			Boite plastique	
Qté.	Sur.	Réf.	Quantité	Référence
10	10	57911	100	57910
-	-	-	250	57920

Cheville à frapper RAMSPEED tête fraisée avec clou-vis TF

Cheville à frapper

Matière
NYLON



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

Caractéristiques (mm)					Boîte plastique		Seau	
Type	Ø perçage	Long. cheville	Ø de clou	Long. clou	Qté.	Réf.	Quantité	Référence
5x25	5	25	3.5	30	200	77152	400	77252
5x30	5	30	3.5	35	100	77153	200	77253
5x40	5	40	3.5	45	100	77154	200	77254
5x50	5	50	3.5	55	100	77155	200	77255
6x40	6	40	4.0	45	100	77164	200	77264
6x60	6	60	4.0	65	50	77166	100	77266
6x80	6	80	4.0	85	50	77168	100	77268
8x60	8	60	5.0	65	50	77186	100	77286
8x80	8	80	5.0	85	50	77188	100	77288
8x100	8	100	5.0	105	50	77180	100	77280
8x120	8	120	5.0	125	50	77182	100	77282
8x140	8	140	5.0	145	-	-	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
Adapté 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	
Quantité	Référence
50	91956
50	91958
20	91964
20	91966
20	91967
20	91968
20	91969

Ancre

Cheville longue avec vis empreinte POZIDRIV

Cheville longue



Vis tête fraisée



Cheville tête fraisée



Cheville



Vis



- **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	
Quantité	Référence
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

Adapté 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



Vis



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	Quantité	Référence
10x80	50	75421
10x100	50	75422
10x120	25	75423
10x140	25	75424
10x160	25	75425
10x180	25	75426

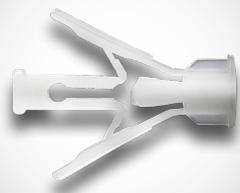
Cheville CLIPEX®

Cheville multi-matériaux



Ancrage

Cheville CLIPEX Ø 10



► **Application :**

Pour matériaux creux : plaques de plâtre légères (appliques lumineuses, convecteurs...)

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

► **Avantages :**

Cheville rétractable, alternative à la cheville métallique
Nécessite 1 vis au moins de la longueur de la cheville

Cheville plastique RAMTWIST

Cheville autoforeuse



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Embout
perforateur

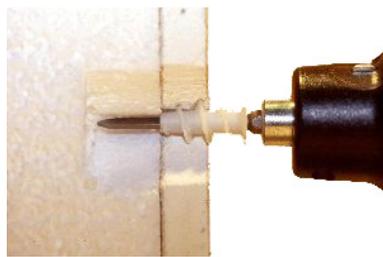
- ▶ **Application :**
Pour l'installation directe en vissant dans les plaques de plâtres (pose d'appliques, convecteurs...)
- ▶ **Avantages :**
Rapidité : Embout perforateur utilisable avec perceuse ou tournevis

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

Mode de pose



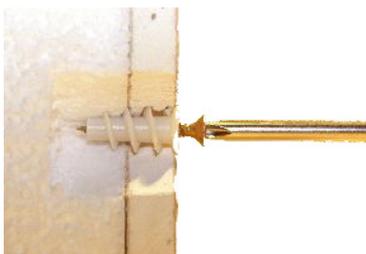
Insérer l'embout dans la visseuse, puis la cheville RAMTWIST dans l'embout



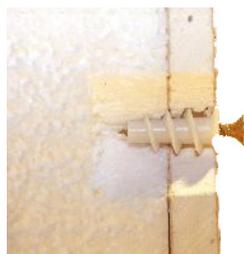
Vissez l'ensemble dans la plaque BA13



La cheville est en place



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

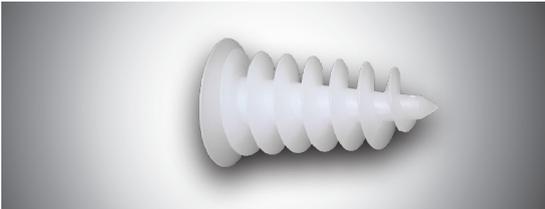


CHEVILLE PLASTIQUE

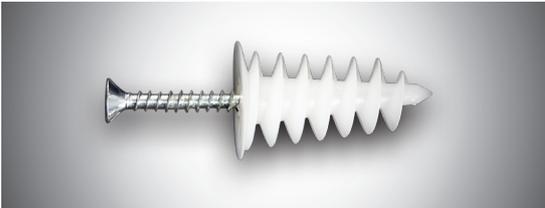
Cheville ISORAM pour isolants

Cheville pour hourdis en polystyrène

ISORAM seule



ISORAM avec vis



ISORAM avec PAV



Vidéo de pose

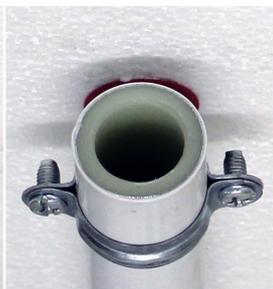
► **Application (pour fixer) :**

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

► **Avantages :**

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

Caractéristiques (mm)		Boîte plastique	
Type	Dimension	Qté.	Réf.
ISORAM + Vis	Vis : 4,5 x 35	40 + 40	91950
ISORAM + PAV	PAV : 7 x 150 Ø 4.5	40 + 40	91951
ISORAM	-	40	91952

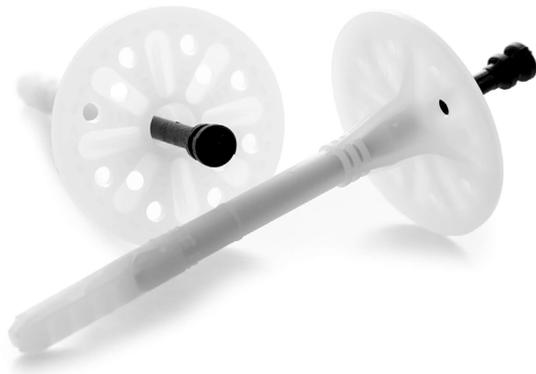


Hourdis en polystyrène

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

Cheville à frapper isolation ITE

Cheville ITE



Caractéristiques (mm)		Conditionnement	
Epaisseur max isolant	Longueur cheville	Qté.	Réf.
80	120	200	91700
100	140	200	91701
120	160	200	91702
140	180	200	91703
160	200	200	91704

- ▶ Convient au mode de pose calé-chevillé
- ▶ Pour une fixation de matériaux d'isolation sur béton et maçonnerie
- ▶ Pose rapide et simple à travers l'isolant
- ▶ Très bonne tenue dans les matériaux pleins et creux
- ▶ Zones d'utilisation : Façades, murs extérieurs et plancher hourdis
- ▶ Clou d'expansion : plastique
- ▶ Perçage : diamètre 10mm



Cheville polystyrène

Cheville polystyrène



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

- ▶ Pour fixer directement des équipement légers dans l'isolation : éclairage en applique, boîte aux lettres, interrupteurs....
- ▶ Installation facile (vis autoforeuse)
- ▶ Vissage directement dans l'isolant

Ancrage



CHEVILLE MÉTALLIQUE

Cheville métallique RAMFIX avec vis



Cheville pour corps creux

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Caractéristiques (mm)					Sachet			Boîte plastique		Boîte plastique	
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	-	-	-	-	-	50	95637
5x80	5	80	10	16 à 32	-	-	-	-	-	50	95639
6x36	6	36	11	6 à 16	10	8	95042	25	95162	100	95642
6x50	6	50	11	6 à 16	10	12	95044	25	95164	50	95644
6x65	6	65	11	16 à 32	-	-	-	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	6 à 16	-	-	-	-	-	25	95652

► **Application :**
Pour fixations légères en parois creuses : colliers de plomberie, chauffage, radiateurs, meubles, armoires de cuisine, porte serviette, rails de rideau.....

► **Avantages :**
Idéale pour la fixation plaque de plâtre
Utilisation facile avec pince
Cheville sertie et non soudée avec tête auto-détachable et sectionnable (enfoncement de la cheville directement si besoin)
Pattes anti-rotation



Vidéo de pose

Pince professionnelle

Cheville Métallique



Polyvalente

Pour vis de Ø 8 mm

Automatique

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

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

CHEVILLE MÉTALLIQUE

Cheville métallique RAMFIX sans vis

Cheville pour corps creux



Vidéo de pose

Caractéristiques (mm)					Sachet			Boite plastique		Boite plastique	
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 pattes à vis (7 x 150)

Cheville pour corps creux



- ▶ **Application** : Pose collier de plomberie
- ▶ **Avantages** : Rapidité de mise en oeuvre

Caractéristiques (mm)					Boite plastique		Boite plastique	
Type	Ø vis	Longueur cheville	Ø perçage	Épaisseur parois	Quantité	Référence	Quantité	Référence
4x32	4	32	8	6 à 16	50	95104	100	95124
5x37	5	37	10	6 à 16	50	95113	100	95133
5x50	5	50	10	6 à 16	25	95115	100	95135
6x36	6	36	11	6 à 16	25	95122	100	95136
6x50	6	50	11	6 à 16	25	95127	50	95137

CHEVILLE MÉTALLIQUE

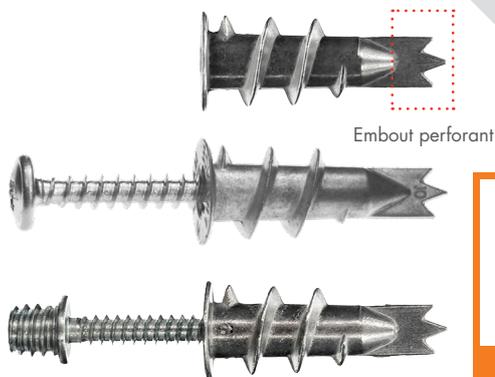
Chevilles métallique autoforeuse RAMTWIST

Cheville pour fixations légères

RAMTWIST
seule

RAMTWIST
avec vis
4.5 x 35

RAMTWIST
avec PAV
7 x 150



Vidéo de pose

► **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

Caractéristiques (mm)		Boite plastique		Boite 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.

Nouveauté

MALLETTE RAMTWIST®

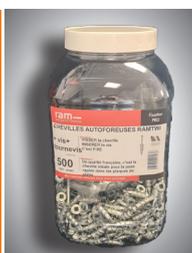


Désignation

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



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

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

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

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	Boite plastique	
							Quantité	Référence
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 plastique	
							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)



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 plastique		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

Ancrage

Cheville acier TWIST

Cheville pour fixations moyennes - lourdes



Pour vis métaux et vis bois

Type	Longueur x largeur	Ø perçage	Matériau	Boite plastique	
				Quantité	Référence
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	
	Quantité	Référence
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
	Référence
M6	61306
M8	61308
M10	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	Boîte carton	
		Quantité	Référence
M6	6x50 mm	25	63356
M8	8x60 mm	25	63358
M10	10x70 mm	25	63360

CHEVILLE MÉTALLIQUE

PLAFONFIX goujon d'ancrage

Cheville pour fixations lourdes



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- ▶ **Application (pour fixer) :**
Câbles et suspension dans les plafonds pleins
- ▶ **Avantages :**
Fixations lourdes
Pose simple et rapide avec un marteau

Type	Caractéristiques (mm)				Boîte plastique	
	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			Boite carton	
Type	Épaisseur maxi pièce à fixer	Ø de perçage	Prof. du perçage	Charge indicative (daN)	Qté.	Sur.	Réf.	Quantité	Référence
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
14x200	100	14	6	2500	4	10	61388	25	61588
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 luminaires, 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

Boite plastique	
Quantité	Référence
10	80055
10	80056
10	80057
10	80066
10	80067

Boite carton	
Quantité	Référence
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 luminaires, 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

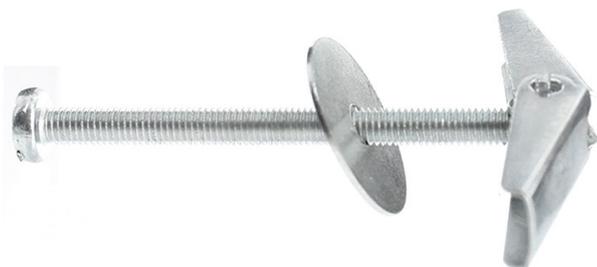
Boite plastique	
Quantité	Référence
-	-
-	-
10	80157
10	80166
10	80167

Boite carton	
Quantité	Référence
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 (plafonnier, réglettes...)

Caractéristiques (mm)



Boite plastique



Boite carton

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

Quantité	Référence
10	80457

Quantité	Référence
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 (plafonnier, réglettes...)

Caractéristiques (mm)



Boite plastique



Boite carton

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

Quantité	Références
10	80850

Quantité	Référence
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 percement

Caractéristiques (mm)					
Type	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

Boite plastique	
Quantité	Référence
10	81055
10	81056
10	81057
10	81077
10	81079
10	81066
10	81067
10	81082

Boite carton	
Quantité	Référence
50	84055
50	84056
50	84057
50	84077
50	84079
50	84066
50	84067
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 percement

Caractéristiques (mm)					
Type	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

Boite plastique	
Quantité	Référence
10	81156
10	81157
10	81177
10	81179
10	81166
10	81167
10	81182

Boite carton	
Quantité	Référence
50	84156
50	84157
50	84177
50	84179
50	84166
50	84167
50	84182

Vis de suspension à bascule
tête double usage

Vis à bascule

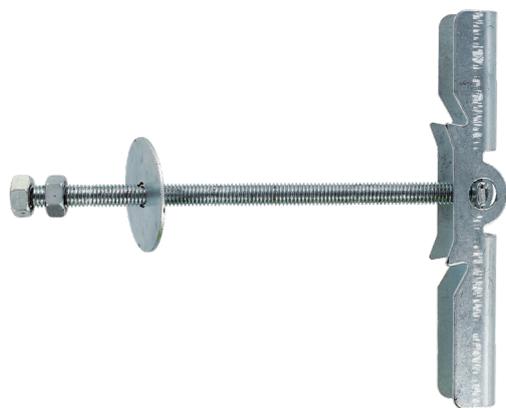


- ▶ **Application :**
Pour les fixations légères en parois creuses
Idéal pour les fixations au plafond (rails d'éclairage.....)
- ▶ Bascule de 5 à 125mm
- ▶ Tête double usage

Caractéristiques (mm)						Boite plastique	Boite carton		
Type	Longueur bascule	Ø Vis	Longueur filet	Ø Percage	Parois maxi	Quantité	Référence	Quantité	Référence
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



- ▶ **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)						Boite plastique	Boite carton		
Type	Longueur bascule	Ø Vis	Longueur filet	Ø Percage	Parois maxi	Quantité	Référence	Quantité	Référence
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	Quantité	Référence
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	Quantité	Référence
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	Quantité	Référence
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 fixations légères en parois creuses avec vis ou tige filetée

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

Boite plastique	
Quantité	Référence
25	80950
25	80960

Boite carton	
Quantité	Référence
100	83950
100	83960

Cheville à bascule



Cheville à bascule

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

► **Application :**

Pour la fixations légères 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

Boite plastique	
Quantité	Référence
25	81950
25	81970
25	81960
25	81980
-	-
25	81990

Boite carton	
Quantité	Référence
100	84950
100	84970
100	84960
100	84980
100	84985
100	84990

ACCESSOIRES 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	Quantité	Référence	Quantité	Référence
6x24 LL	6	24	200	93557	500	84900

Ancrage

Mode de pose



Percez



Introduisez le ressort
dans le trou



Introduisez la bascule
dans le trou verticalement



Après expansion des
ressorts vissez la cheville



Vissez et la cheville à
bascule ce fixe



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



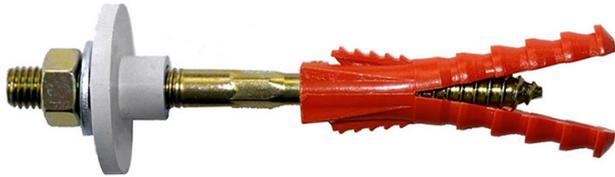
Tige filetée à ressort
(support plaque de BA13)

ANCRAGE

FIXATION LAVABO Rondelles normales à épaulement



Fixation lavabo



► Serrage par rondelles et écrous acier

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

FIXATION LAVABO Rondelles excentrées à épaulement



Fixation lavabo



► 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 2 vis à 2 filets acier	20	14130
8x100	Ø 12		20	14150
8x110	Ø 12	2 rond. plastique excentrées 2 rond. acier zingué	20	14170
10x100	Ø 14		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



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

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



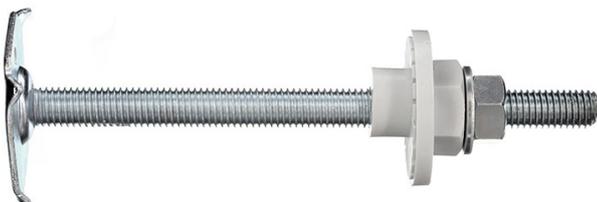
Caractéristiques (mm)		Composition	Sachet	
Type		2 tiges filetées et plaquettes soudées 2 rondelles normales à épaulement 2 rondelles et écrous AZ	Sur.	Réf.
8x90			20	14242
8x110			20	14245
8x140			20	14250
10x110			20	14260
10x140			20	14265

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



Fixation lavabo

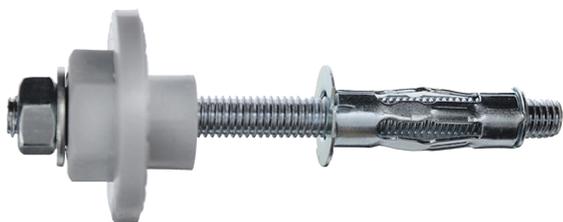


Caractéristiques (mm)		Composition	Boîte carton	
Type			Qté.	Réf.
6x90		2 tiges filetées et 2 plaquettes soudées	50	14395
8x80			50	14398
8x90			50	14400
8x110		2 rondelles 2 écrous AZ	50	14402
8x140			50	14406
10x80			50	14410
10x110			50	14413
10x140			50	14416

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	Chevilles	4 chev. "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 chev. «spéciales parpaing»	Sur.	Réf.
10x140	14x130	4 tire-fond acier 4 rond. acier zingué	10	14529

FIXATION CHAUFFE-EAU par cheville longue pour polystyrène



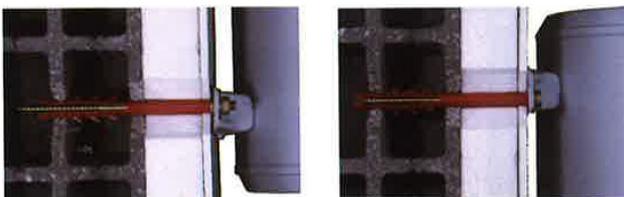
Fixation chauffe-eau



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

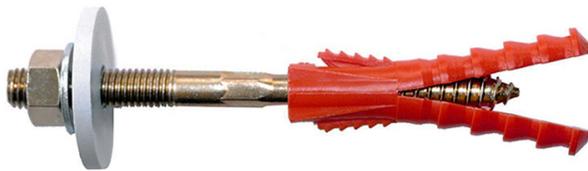


FIXATION CHAUFFE-EAU (2 points d'ancrage)
Rondelles plates et écrous acier

MATÉRIAUX PLEINS



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

MATÉRIAUX PLEINS



Fixation chauffe-eau



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

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

MATÉRIAUX PLEINS



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 plastiques

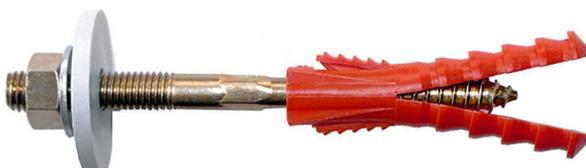
MATÉRIAUX PLEINS



MATÉRIAUX CREUX



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

FIXATION SANITAIRE

FIXATION CHAUFFE-EAU

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



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		

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

FIXATION CHAUFFE-EAU INFÉRIEUR À 150 L à plaquettes soudées sur tige filetée



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		

- Serrage par écrous nylon sans épaulement

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 + 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 + 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 20 cm.	63504

Pensez-y !

PISTOLET
Voir page
169



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
6x100		50	14573

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 NICKELÉ

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 WC ET BIDET - Tirefond LAITON NICKELÉ

Fixation W.C.



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**



► **Avantages** : 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		

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

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		

► **Avantages** : 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



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 SANITAIRE

FIXATION RADIATEUR cheville longue
avec tirefonds pour parois isolées

Fixation radiateur



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

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

FIXATION RADIATEUR par chevilles longues
vis double filets pour parois isolées

Fixation radiateur



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

► **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

Accessoires pour fixation sanitaire



Accessoires fixation sanitaire

Caractéristiques (mm)	Boîte carton	
	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

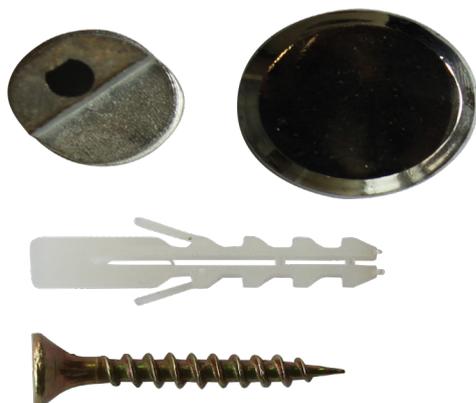
► **Avantages :** Spécialement adapté à la fixation d'un miroir



Composition	Suremballage	Référence
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	Référence
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



CONSOLE

Console de lavabo



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un lavabo sur un mur

► **Avantages :**

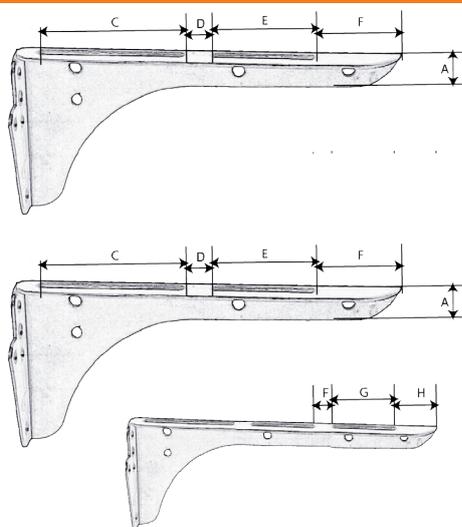
Matériau résistant :

A la corrosion et aux agressions chimiques
Peinture epoxy

Esthétisme soigné : Pratiquement invisible

Installation simple et rapide : Pour tous types de lavabo et de marques

Dessin technique



► **Compositions kit :**

- 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



Matière
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

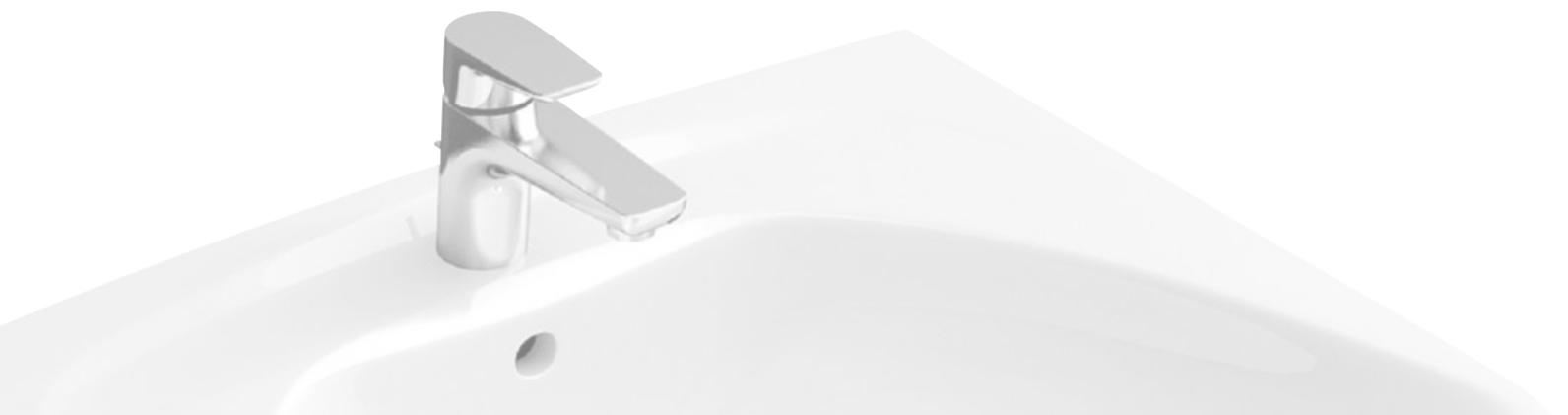
Installation simple et rapide

Pour tous types de lavabo et de marques

► **Compositions kit :**

- 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 310mm)

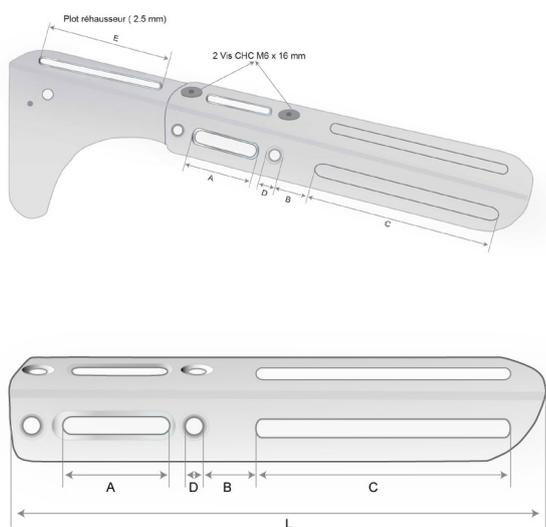
Esthétisme soigné
Pratiquement invisible
Peinture epoxy

Installation simple et rapide
Pour tous types 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 230	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

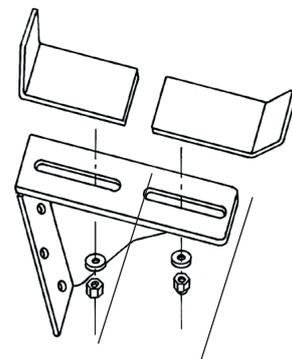
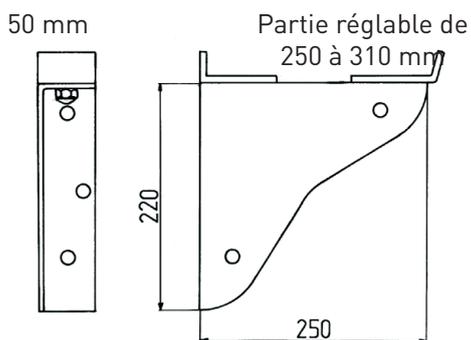
4 rondelles

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



CONSOLE PLAN DE TOILETTE

Console de lavabo



► **Application (pour fixer) :**

Un plan de toilette

► **Avantages :**

Matériau résistant

- A la corrosion et aux agressions chimiques
- Peinture epoxy

Esthétisme soigné

Pratiquement invisible

Installation simple et rapide

Pour tous types 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

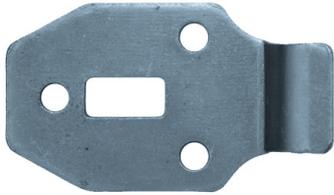
Caractéristiques (mm)		Boîte 		
Dimension		Qté.	Sur	Réf. EPOXY
450		1	25	135800

PATTES SUPPORT

Accessoires de lavabo



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



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

► **Avantages :**
Matériau résistant
A la corrosion et aux agressions chimiques
Esthétisme soigné
Pratiquement invisible.
Installation simple et rapide
Pour tous types 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 : A 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



► **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

Sachet		
Qté.	Sur	Réf.
1	100	135803

SUPPORT À VISSER

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



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

► **Avantages :**

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

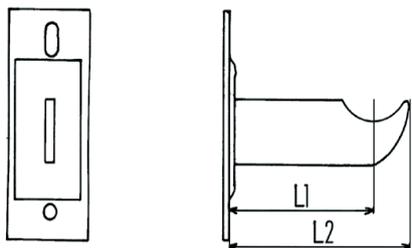
Esthétisme soigné
Pratiquement invisible

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

Fixation dans le matériau support par cheville et vis

Dessin technique

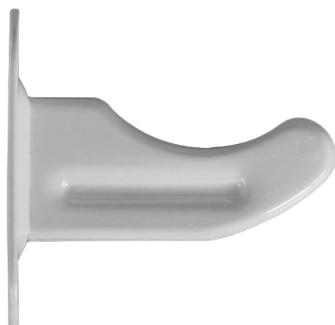


Caractéristiques (mm)		Sachet			
L1	L2	Qté.	Sur.	Réf. EPOXY	Réf. ACIER ZINGUÉ
55	80	1	10	137107	
65	90	1	10	137108	139108
90	120	1	10	137109	139109
105	135	1	10	137110	



SUPPORT À VISSER

Fixation radiateur



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

► **Avantages :**

Matériau

Peinture epoxy

Esthétisme soigné

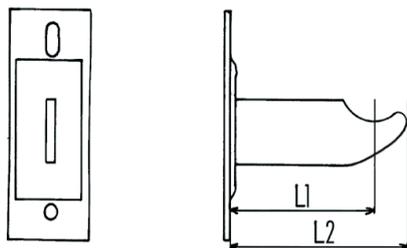
Pratiquement invisible

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

Fixation par cheville et vis dans le materiau 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 :**

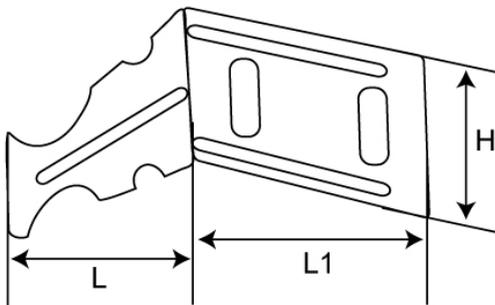
Matériau résistant
A la corrosion et aux agressions chimiques
Peinture epoxy

Installation simple et rapide
La fixation est réversible

► **Données techniques :**

Fixation dans le matériau support par cheville et vis

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



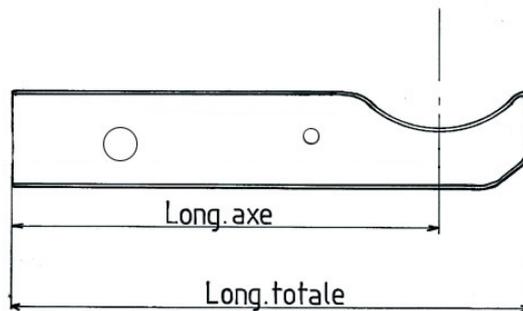
► **Application (pour fixer) :**
Un radiateur en fonte type rideau

► **Avantages :**
Matériau résistant
A 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

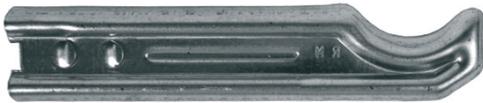


SUPPORT À SCELLER

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un radiateur en fonte type traditionnel

► **Avantages :**

Matériau résistant

A la corrosion et aux agressions chimiques

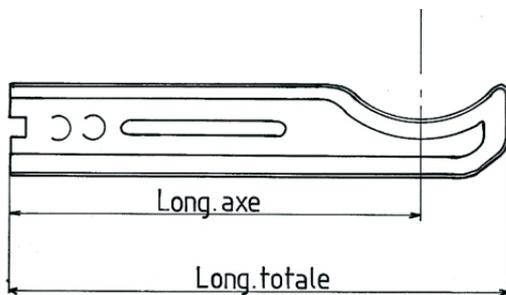
Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

Scellement au plâtre dans le matériau support

Longueur de 230 à 290 mm

Dessin technique



Sachet

Caractéristiques (mm)		Sachet		Réf.
L axe	L totale	Qté.	Sur.	ACIER ZINGUÉ
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

A la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

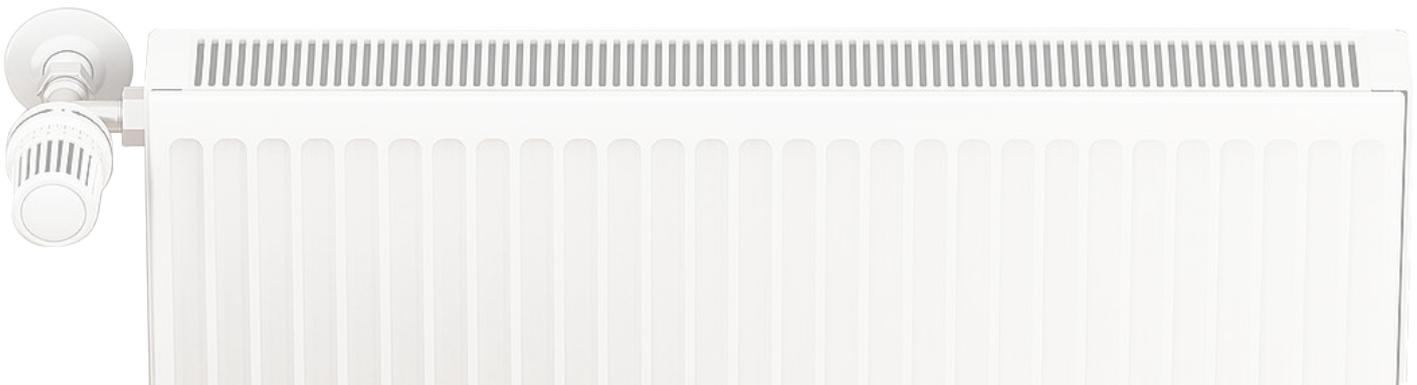
Percer le support et positionner par frappe au marteau

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 POUR RADIATEUR EN ACIER

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

- ▶ **Application (pour fixer) :**
Un radiateur en acier
- ▶ **Avantages :**
Matériau résistant
A la corrosion et aux agressions chimiques
Installation simple et rapide
- ▶ **Données techniques :**
A fixer à l'aide de chevilles et vis selon support
- ▶ **Compositions kit :**
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**

- ▶ **Application (pour fixer) :**
Un radiateur lamellaire
- ▶ **Avantages :**
Matériau résistant
A 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
Jeu fixation	2 consoles, 1 pièce d'écartement	24	10	138448

CONSOLE À VISSER RADIATEUR

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Un radiateur en fonte

► **Avantages :**

Matériau résistant

A la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Données techniques :**

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

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

Ancrage

FIXATION NOIX

Fixation radiateur



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application (pour fixer) :**

Pour les tubes de radiateur fixe.

► **Avantages :**

Matériau résistant

A la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

► **Composition du kit :**

1 écrou et 1 vis

► **Données techniques :**

A 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

A la corrosion et aux agressions chimiques

Installation simple et rapide

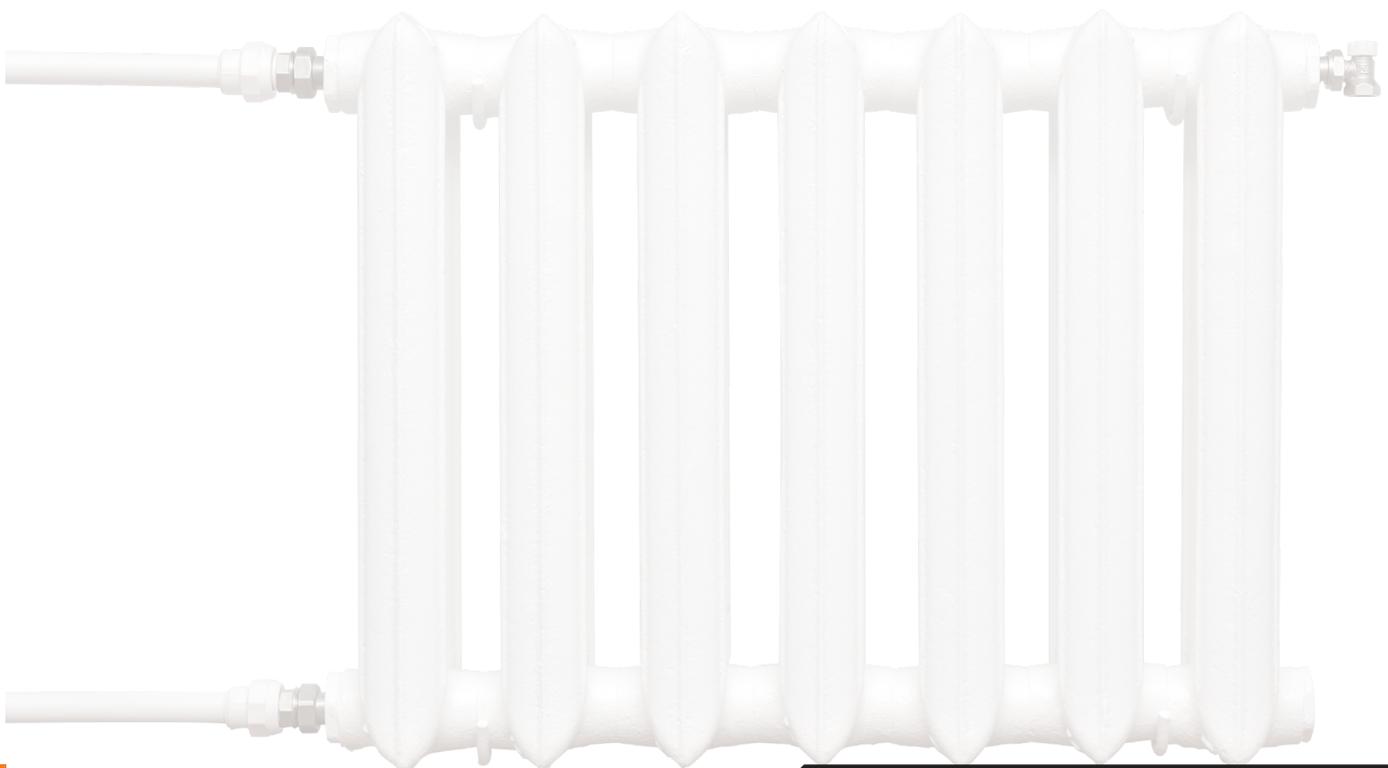
► **Données techniques :**

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
A 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.	Référence 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
- ▶ **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)

		Cdt.	Coffret de forets	
Type	Long.	Réf.	Dimension	Réf.
4	4	97404	4,5,6,8 et 10 mm	97425
5	5	97405		
6	6	97406		
8	8	97408		
10	10	97410		
12	12	97412		
14	14	97414		



Foret béton «PRO»

Perçage/Tronçonnage



- ▶ **Application :**
Convient également pour les murs de maçonnerie
Adapté pour tous perçages de matériaux de construction
Pour le perçage avec ou sans percussion
Pour les murs de maçonnerie, béton, pierres naturelles, pierres reconstituées, marbre, carrelage, briques, terres cuites, carreaux de plâtre...
- ▶ **Avantages :**
S'utilise avec une perceuse à percussion

		Conditionnement	
Dimension	Quantité	Référence	
4 x 75	1	97304	
5 x 85	1	97305	
6 x 100	1	97306	
7 x 100	1	97307	
8 x 120	1	97308	
10 x 120	1	97310	
12 x 150	1	97312	
14 x 150	1	97314	

Foret marteau SDS plus

Perçage/Tronçonnage



Emmanchement clip pour perforateur normalisé SDS

► **Application :**

Pour la maçonnerie le béton et le béton armé
Pour marteau perforateur SDS

► **Avantages :**

Permet des trous de perçage encore plus précis
Longévité extraordinaire
La dureté de la pointe et de l'hélice est adaptée de manière optimale au diamètre de perçage.
Endurance et bonne efficacité
Evacuation élevée de la poussière
Vitesse de perçage plus rapide

Coffret de 5 forets SDS plus		
Dimension	Réf.	
5x110		98001
6x110		
6x160		
8x160		
10x160		



Dimension	Qté.	Conditionnement
		Réf.
5x110	1	98105
6x110	1	98106
8x110	1	98108
10x110	1	98110
5x160	1	98305
6x160	1	98306
7x160	1	98307
8x160	1	98308
10x160	1	98310
12x160	1	98312
14x160	1	98314
16x160	1	98316
10x210	1	98410
12x210	1	98412
14x210	1	98414
16x210	1	98416
18x210	1	98418
20x210	1	98420
22x210	1	98422
10x260	1	98510
12x260	1	98512
14x260	1	98514
16x260	1	98516
10x450	1	98710
12x450	1	98712
14x450	1	98714
16x450	1	98716
18x450	1	98718
20x450	1	98720
22x450	1	98722
25x450	1	98725

Foret BÉTON

Perçage/tronçonnage



► **Application :**

Pour le perçage avec ou sans percussion

Pour les murs de maçonnerie, béton, pierres naturelles, pierres reconstituées, marbre, carrelage, briques, terres cuites, carreaux de plâtre...

► **Avantages :**

Acier de haute qualité lame dure

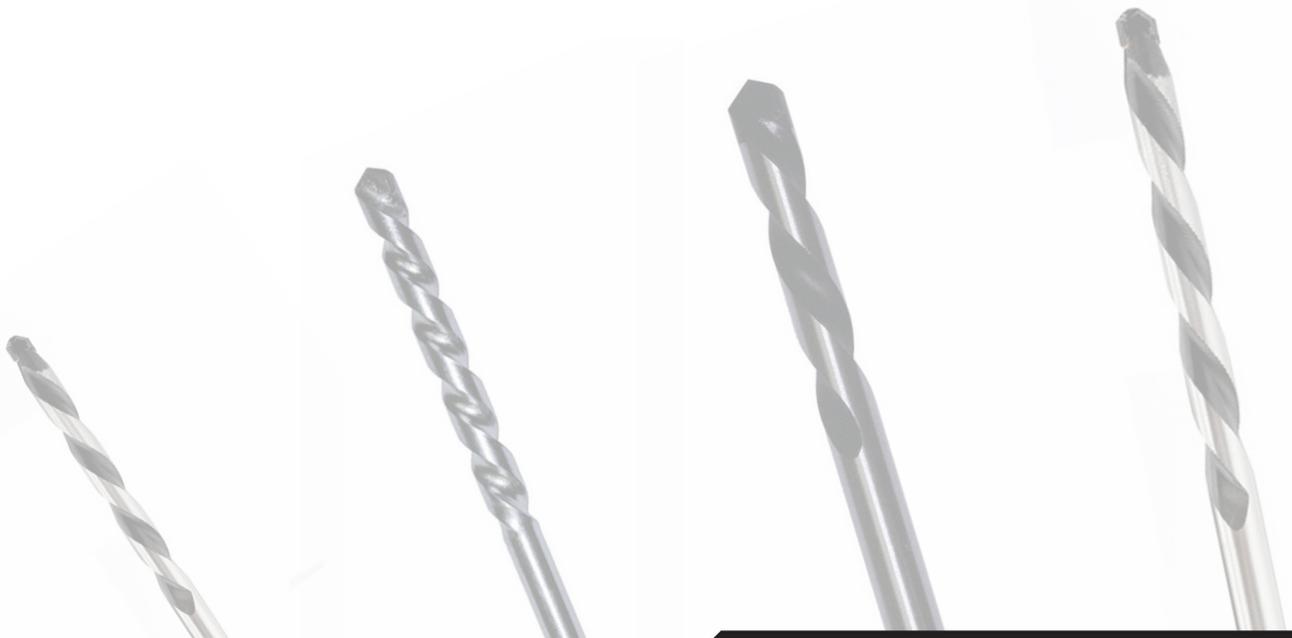
S'utilise avec perceuse à percussion

Dent roulée, pointe carbure, tige droite



Sachet

Dimension	Quantité	Référence
8x300	1	97208
10x300	1	97210
12x300	1	97212
16x300	1	97214
8x400	1	97248
10x400	1	97250
12x400	1	97252
14x400	1	97254
16x400	1	97256
18x400	1	97258
20x400	1	97260
22x400	1	97262



Foret HSS MÉTAUX

Perçage/tronçonnage



Sachet

Dimension	Qté.	Réf.
1.0x34	10	96010
1.5x40	10	96015
2.0x49	10	96020
2.5x57	10	96025
3.0x61	10	96030
3.2x65	10	96032
3.5x70	10	96035
4.0x75	10	96040
4.2x75	10	96042
4.5x80	10	96045
5.0x86	10	96050
5.5x93	10	96055
6.0x93	10	96060
6.5x101	10	96065
7.0x109	10	96070
7.5x119	10	96075
8.0x117	10	96080
8.5x117	10	96085
9.0x125	10	96090
10.0x133	10	96100

Coffret de 19 forets METAUX

19 forets HSS meulés
Ø 1mm à 13mm

Réf.
98005



* HSS : High Speed Steel
(acier haute vitesse)

► **Application :**
Pour le perçage haute vitesse du métal

► **Avantages :**
Performance et secutité élevées
Ce foret HSS est composé d'un acier fortement allié. Sa dureté généralement élevée (> 60 HRC) est garantie jusqu'à une température de 600°C.
Résistance à l'usure
Résistance à la chaleur à haute vitesse
Grande ténacité à haute température pour une qualité de coupe
L'affûtage peut être effectué à la main.

Scie cloche

Perçage/tronçonnage



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 l'ébardage de métaux IRON-SHV

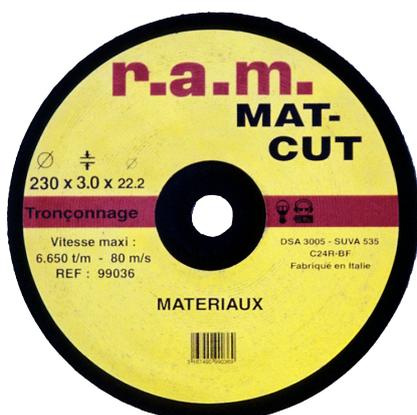


Perçage/Tronçonnage

- **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
125	2.5	22.2	12.200	25	99033
230	3.2	22.2	6.500	10	99036

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

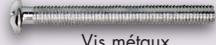


Perçage/Tronçonnage

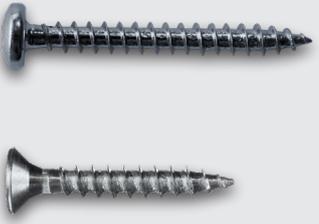
- ▶ Pour une coupe très soignée des matériaux suivants: Carrelage; Porcelaine; Grès; Marbre; Produits vitrifiés
- ▶ Pour une coupe propre, sans éclat
- ▶ Disque à jantes continues

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 autoperceuse tête ronde  Vis autoperceuse tête fraisée  Vis autoperceuse 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



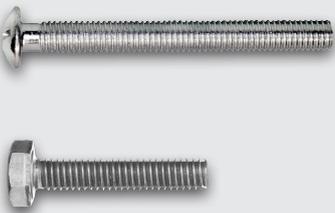
**Vis
agгло**

Page 134



**Vis
double filets**

Page 144



**Vis
à métaux**

Page 138



**Vis/vis laiton
tête fraisée**

Page 145



**Vis
autoperceuse**

Page 140



**Écrou/boulon/
rondelle/rallonge**

Page 146



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

Page 142



Tirefond

Page 143

Vis Agglo - Tête fraisée empreinte POZIDRIV

Visserie



Dimension Ø x L	Boite plastique		Boite carton	
	Quantité	Référence	Quantité	Référence
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	200	22419	200	22519
4x20	200	22420	200	22520
4x25	200	22421	200	22521
4x30	200	22422	200	22522
4x35	200	22423	200	22523
4x40	200	22424	200	22524
4x50	200	22426	200	22526
4,5x20	-	-	200	22529
4,5x25	-	-	200	22530
4,5x30	-	-	200	22531
4,5x35	-	-	200	22532
4,5x40	-	-	200	22533
4,5x45	-	-	200	22534
4,5x50	-	-	200	22535
5x20	-	-	200	22537
5x25	200	22438	200	22538
5x30	200	22439	200	22539
5x35	200	22440	200	22540
5x40	200	22441	200	22541
5x50	200	22443	200	22543
5x60	100	22444	100	22544
5x70	100	22445	100	22545
6x30	100	22448	100	22548
6x40	100	22449	100	22549
6x50	100	22451	100	22551
6x60	100	22452	100	22552
6x70	50	22453	50	22553
6x80	-	-	50	22554
6x100	50	22456	50	22556

► **Application (pour visser) :**

Dans le bois massif ou aggloméré
Peut s'utiliser dans une cheville plastique

► **Avantages :**

Bonne pénétration même sans perçage

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
- ▶ **Avantages :**
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



Vis Agglo - Tête fraisée
empreinte TORX

Visserie



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



Bois

Dimension Ø x L	Boite plastique	
	Quantité	Référence
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
- ▶ **Avantages :**
Bonne pénétration même sans perçage



Vis Agglo - Tête ronde
empreinte POZIDRIV

Visserie



► **Application (pour visser) :**

Dans le bois massif ou aggloméré
Peut s'utiliser dans une cheville plastique

► **Avantages :**

Tête plate ronde pour une pose en applique

Dimension Ø x L	Boite carton	
	Quantité	Référence
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



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

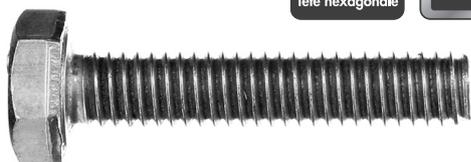
Dim. Ø x L	Pour RAMFIX® de	Sachet			Boite plastique		Boite carton	
		Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x30	4x24	-	-	-	-	-	100	95972
4x40	4x32	10	10	95874	50	95834	100	95974
4x55	4x46	10	10	95876	50	95836	100	95976
4x65	4x60	-	-	-	-	-	100	95981
5x45	5x36	10	10	95883	50	95843	100	95983
5x60	5x50	10	10	95885	50	95845	100	95985
5x70	5x65	10	10	95887	-	-	100	95987
5x85	5x80	-	-	-	-	-	100	95989
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

Vis métaux - Tête hexagonale

Visserie



Métal



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

*Disponible en inox, p 139

Dim. Ø x L	Sachet			Boite plastique		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
6x40	10	10	95361	50	93461	100	95961
6x60	10	10	95363	-	-	100	95963
8x40	10	10	95366	50	93465	100	95966
8x60	10	10	95368	25	93468	100	95968
10x40	-	-	-	-	-	100	95970

Vis à métaux - tête hexagonale

Visserie



Boite carton



► **Application :**

Pour assembler les pièces entre elles

Inox A2 : Bonne résistance à la corrosion.

Necessite que peu ou pas d'entretien pour l'intérieur

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

VISSERIE / BOULONNERIE

Vis Autoperçeuse - Tête ronde empreinte PHILLIPS

Visserie



- ▶ **Application (pour perforer 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	Boite plastique		Boite carton	
	Quantité	Référence	Quantité	Référence
4,2x13	200	21830	500	21930
4,2x16	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 perforer et visser) :**
Dans le métal sans pré perçage
Fixations de pièces mécaniques de faible épaisseur sur bâti métallique léger

- ▶ **Avantages :**
Tête affleurante

Dimension Ø x L	Boite plastique		Boite carton	
	Quantité	Référence	Quantité	Référence
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
Fixations de pièces mécaniques de faible épaisseur sur bâti métallique léger
- ▶ **Avantages :**
Tête hexagonale pour un bon couple de serrage

Dimension Ø x L	Boîte plastique		Boîte carton	
	Quantité	Référence	Quantité	Référence
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 PHILIPS

Visserie



Plaque de plâtre



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

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

Dimension Ø x L	Boite plastique		Boite carton	
	Quantité	Référence	Quantité	Référence
3,5x25	200	23112	1000	23012
3,5x35	200	23114	1000	23014
3,5x45	200	23116	1000	23016
3,5x55	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

Vis à Penture - Tête cylindrique empreinte TORX

Visserie



Tête large



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

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

Dimension Ø x L	Boite plastique	
	Quantité	Référence
7x40	50	24740
7x40	200	24750

VISSERIE / BOULONNERIE

Tirefond - Tête hexagonale

Visserie



Bois



- **Application :**
Pour assemblages, menuiseries, charpentes et toutes constructions lourdes en bois
S'utilise avec une cheville plastique
- **Avantages :**
Tête hexagonale pour un serrage puissant

Dimension Ø x L	Sachet			Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
6x30	10	10	93020	200	93309
6x40	10	10	93040	200	93311
6x50	10	10	93060	200	93313
7x40	10	10	93080	200	93324
7x50	10	10	93090	200	93326
7x60	10	10	93100	100	93327
8x60	10	10	93120	100	93344
8x80	10	10	93140	100	93346
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
12x280	-	-	-	20	93378

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	
	Quantité.	Référence
6x60	100	94230
6x70	100	94232
6x80	100	94234

VISSERIE / BOULONNERIE

Vis double filets

Visserie

Matière
**LAITON
NICHELÉ**

Métal Bois



Dimension Ø x L	Boîte carton	
	Quantité	Référence
6x70	100	94117
6x80	100	94118

- ▶ **Application :**
Pour fixations sanitaires (W.C, bidet)
Pour bois et métaux
S'utilise avec une cheville plastique
- ▶ **Avantages :**
Adaptée en milieu humide

Tirefond INOX

Visserie

Matière
INOX



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
- ▶ **Avantages :**
Tête hexagonale pour un serrage puissant

Visserie / Boulonnerie

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



► **Application :**
Fixations sanitaires et supportage
Permet de fixer 2 éléments sur 2 supports différents

Dimension Ø x L	Boite carton	
	Quantité	Référence
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			Boite plastique		Boite carton	
Type	Diamètre x Pas	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4	4x70	100	10	93604	200	93624	500	93634
5	5x80	100	10	93605	200	93625	500	93635
6	6x100	100	10	93606	200	93626	500	93636
7	7x150	100	10	93607	200	93627	300	93637
8	8x125	100	10	93608	200	93628	300	93638
10	10x150	50	10	93610	100	93630	100	93640
12	12x175	25	10	93612	50	93632	50	93642
14	14x200	25	10	93614	-	-	-	-

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	Quantité	Référence
6 mm	6x100	200	93406
8 mm	8x125	100	93408

Boulon TRCC

Boulon



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

Tête ronde

- **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 plastique	
	Quantité	Référence	Quantité	Référence
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**

FENDUE

- **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	
	Quantité	Référence
6x12	100	93442
6x16	100	93446
6x20	100	93449
6x30	50	93450

Tirant

Boulon



Matière
**ACIER
ZINGUÉ**

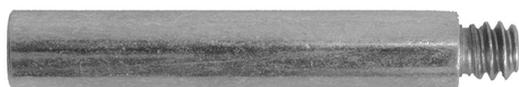
- **Application :** Fixation tuyauterie industrielle (chauffage, sanitaire....)

Ø x L	DN	Sachet	
		Quantité	Référence
16x120	50/65	4	93401
16x130	80/100	4	93402

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		Sachet			Boîte plastique		Boîte plastique	
Caractéristiques (mm)		Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
Type	Longueur							
10	10	-	-	-	50	95571	100	95911
15	15	-	-	-	50	95579	100	95919
20	20	10	10	95932	50	95572	100	95912
25	25	10	10	95936	50	95576	100	95916
30	30	10	20	95933	50	95573	100	95913
35	35	10	10	95937	25	95577	100	95917
40	40	10	20	95934	25	95574	100	95914
50	50	10	10	95935	25	95575	100	95915
60	60	-	-	-	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	Sachet			Boîte plastique		Boîte plastique		Boîte plastique	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
Mâle	10	10	95921	25	95561	100	95941	100	95901
Femelle	10	20	95922	25	95562	100	95942	100	95902

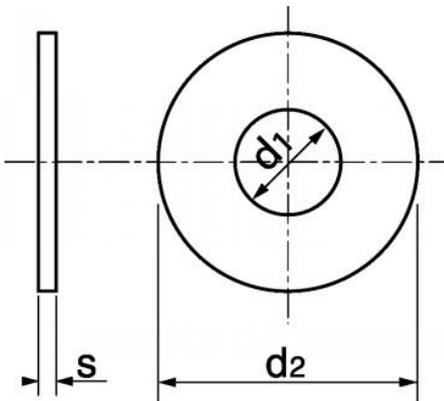
Rondelle

Rondelle

Matière
**ACIER
ZINGUÉ**



► **Application :**
Pour répartir la force d'appui ou le couple de serrage



Caractéristiques (mm)				Sachet			Boite plastique		Boite carton	
Type	Épaisseur (s)	∅ Trou (d1)	∅ Externe (d2)	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Quantité	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	100	10	93503	200	93523	500	93553
6LL	1,2	6	24	100	10	93507	200	93527	200	93557
7L	1,5	7	20	100	10	93517	200	93537	200	93567
8M	1,5	8	18	100	10	93508	300	93528	300	93558
8L	1,5	8	22	100	10	93509	200	93529	200	93559
10M	2,0	10	22	50	10	93510	200	93530	200	93560
10L	2,0	10	27	50	10	93511	100	93531	100	93561
12L	2,5	12	32	25	10	93512	50	93532	50	93562

Écrou borgne

Écrou



- ▶ **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 (idée 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	Quantité	Référence
6	6	200	93690
8	8	100	93691
10	10	50	93692

Rondelle INOX

Rondelle



- ▶ **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 plastique		
Type L	Quantité	Référence
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 plastique		
Type M	Quantité	Référence
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	Quantité	Référence
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 indéserrable

Écrou hexagonal

Matière
INOX

A2

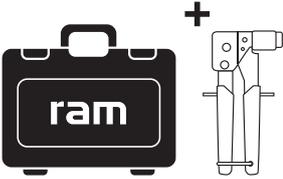
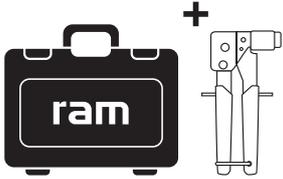
► **Application :**
Conçu pour empêcher l'écrou et la vis de se désolidariser à l'usage. La bague interne en nylon se déforme autour des filets à mesure que l'écrou est serré sur la vis pour un serrage ferme, sans vibration sur la vis.

► **Avantage :**
Autobloquant



Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	Diamètre	Quantité	Référence
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 154



Mallettes
LBOXX (grandes)

Page 156



Mallettes
LBOXX (petites)



Page 157

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 de déplacement 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 Pattes à vis plastique pour Ramtub	100135



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

Technologie Tec6
BREVETÉ
Matière NYLON
FABRICATION FRANÇAISE



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 Réf.

100 chevilles fusée FC 10x50; 100 Rosaces plates 25mm;
100 Pattes a vis bois 60mm 100139

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 pattes 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



GAMME CHIMIQUE

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

Application Fonction	Étanchéité/ Colmatage
Jointage/Collage	 Silicone  Acrylique  Polymère

Application Fonction	Ouvrage Coupe-Feu		
	Cavité/ Cloison	Cloison	Trémis
Rebouchage/ Étanchéité	 Mousse polyuréthane	 Mousse polyuréthane C/F	 Mousse intumescente  Mousse coupe-feu

GAMME CHIMIQUE



Colle néoprène et polymère

Page 160



Mortier polyester / Vinylester

Page 166



Mastic silicone et acrylique

Page 161



Kits scellement chimique

Page 167



Mousse polyuréthane

Page 162



Accessoire chimique

Page 168



Mousse intumescence

Page 164



Pistolets

Page 169



GAMME CHIMIQUE

Colle Polymère

Mastic colle

CARTOUCHE DE 300ML MASTIC COLLE POLYMÈRES HYBRIDES



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

► **Application :**
Pour le collage 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 humides

Colle Néoprène

Colle

CARTOUCHE COLLE NÉOPRÈNE UNIVERSELLE 300 ML



Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	63605

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

Avantages :

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

Mastic Silicone Sanitaire

Mastic

CARTOUCHE SILICONE FONGICIDE BLANC OU TRANSPARENT DE 300 ML



Désignation	Conditionnement	
	Sur.	Réf.
Blanc	25	63620
Transparent	25	63621

► **Application :**
Pour les joints (baignoires, cuisines, salle de bains, eviers, 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 seulement

Désignation	Conditionnement	
	Sur.	Réf.
Blanc	20	63610

Avantages :

- Traité 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 gaspillages)
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.
63840

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

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

2.6L : 63845

5L : 63846

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

Avis technique



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 tous supports 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

Référence : 63847

Avantages :

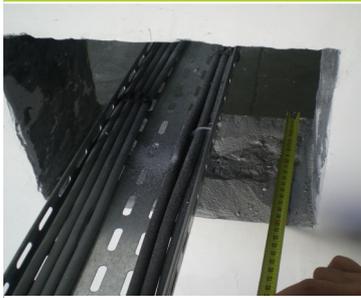
- ▶ Garantie sans dérivé halogéné
- ▶ Mise en œuvre aisée, séchage rapide
- ▶ Très fort taux d'expansion (environ 12 fois le volume d'origine en expansion libre soit environ 2,6 L et 5 L selon la cartouche)
- ▶ Peut être facilement percée pour de nouveaux passages de câbles
- ▶ Possibilité de travail dans les accès difficiles
- ▶ Possibilité de travail sans coffrage suivant configurations
- ▶ Testée et validée sur tous supports 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 (EI 120)

Coupe-feu

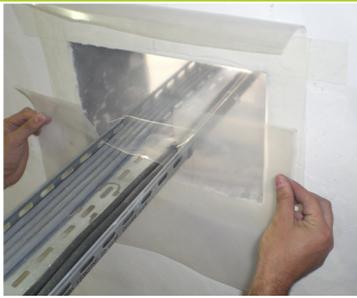
Mode de pose :

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 décofrer. 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

Scellements chimiques



170 ml

300 ml

380 ml



Conforme aux nouvelles normes européennes SANS STYRENE



Avis technique

Pensez-y !

PISTOLET
Voir page 169



Mortier polyester

Préconisations d'utilisation

Composition :

Polyester sans styrène. Avec canule
Scellement rapide
Couleur beige

Domaines d'utilisations :

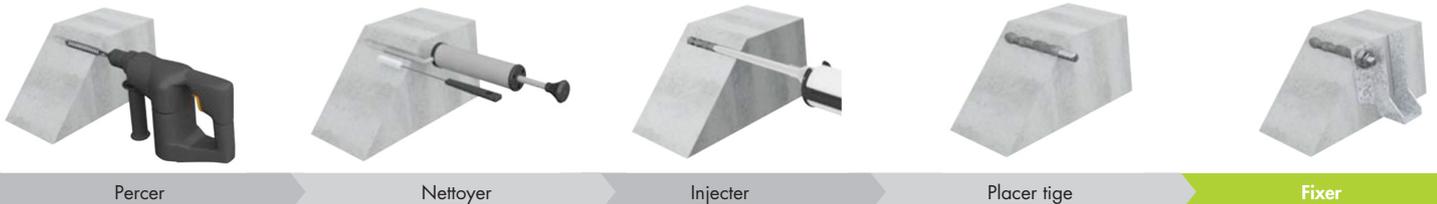
- Pour pose de charges moyennes sur matériaux pleins ou creux
- Store, gonds de volets
- Climatiseurs, chauffe-eau
- Antennes

Agrément ATE Maçonneries

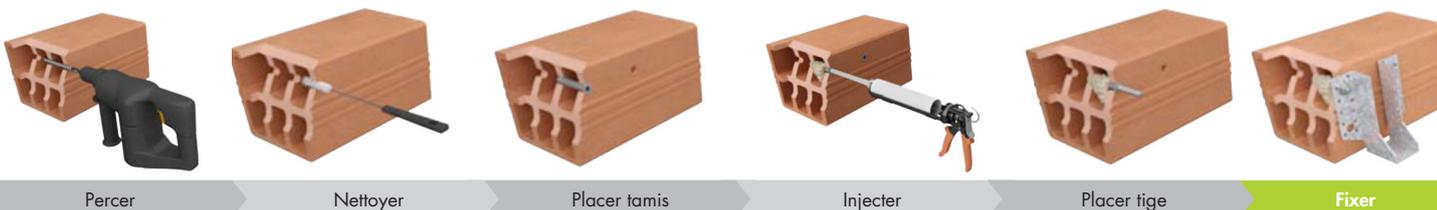


Type	Réf.	Utilisable avec un pistolet de réf. :
165 ML	63515	64501 ou 64502
300 ML	63530	64501 ou 64502
410 ML	63538	64503

Mise en oeuvre corps pleins



Mise en oeuvre corps creux



Kits scellements chimiques

Scellements chimiques



	Type / Composition	Capacité et préconisations d'utilisation	Réf.
	<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>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>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>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>

Accessoires chimique

Scellement chimique

TAMIS



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

► **Application (pour fixer) :**

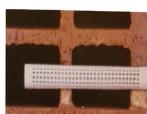
Sur parois creuses (briques, parpaing)

Sert à répartir uniformément le scellement chimique autour des parois

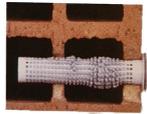
Percez au diamètre du tamis



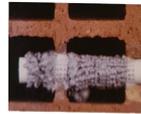
Insérez le tamis



Injectez le mortier en reculant de 1 cm après chaque pression



Introduisez l'élément à sceller



TIGE FILETÉE AVEC RONDELLES ET ÉCROUS



Tige filetée avec rondelles et écrous			Sachet	
Caractéristiques				
Type	Ø tige	Long. tige	Qté.	Réf.
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...)

Element de supportage de l'appareil à fixer

CANULE



Canule	Sachet			Boite de carton	
Caractéristiques					
Utilisation	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
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 cartouches 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 cartouches de 165ml avec **poussoir et 300ml** ainsi que les cartouches de mastic colle, mastic acrylique, mastic silicone, scellement chimique...

PISTOLET PROFESSIONNEL 380 ML Réf. : 64503



Professionnel pour l'extrusion de cartouches 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

GAMME HYGIÈNE

Aérosol désinfectant

Désinfectant surfaces



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

► **Application :**

Multi usages : porte, poignée, table, bureau, intérieur, voiture, outils, 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

► **Caracteristiques 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

Nettoyant surfaces



► **Application :**

Idéal pour retirer les saletés, graisses, peintures, mastics, mousse PU et colles des outlis
Tous supports : fenêtres, armatures, plinthes, vitrages plan de travail, plancher, tapis, brosses, rouleau de peintre, peau et mains...

► **Avantages :**

Nettoyage facile et rapide
Une face grattante, une face nettoyante et absorbante
Produit testé dermatologiquement
Produit sans parabène
Formulation antibactérienne certifié suivant la norme BSEN1276 : 1997

Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	64200

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 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, sauf convention particulière entre les parties 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 défalqué 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 référencement 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.

INDEX ALPHABÉTIQUE

A

ACCESSOIRES DE LAVABO NEW	115
ACCESSOIRES DE RADIATEURS NEW	125
ACCESSOIRES FIXATION CHIMIQUE	168
ACCESSOIRES FIXATION SANITAIRE	108
ADAPTATEUR BAGCLIP	27
AÉROSOL DÉSINFECTANT NEW	170
AGGRIP (CHEVILLES)	70
AGRAFEUSE	37
AGRAFES ISORAM NEW	35
AGRAFES MANUELLES	35
AGRAFES POUR PLANCHER CHAUFFANT	34
AGRAFES RAFALE NEW	35
ANCRAGE	64
ARTICLES DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE	59
ATTACHES À CLOUER	42
ATTACHES OMEGA	45
ATTACHES PERFORÉES	43
ATTACHES TIGRE	56

B

BAGCLIP	27
BANDES ACIER GALVANISÉES NEW	60
BARRETTES DE COUPURE	20
BASCULE	96
BOULONS TRCC	147
BOULONS TRL	147

C

CANULES D'EXTRUSION	168
CHAÎNETTES	61
CHAUFFE-EAU	101
CHEVILLAGE	64
CHEVILLES À BASCULE	96
CHEVILLES À FRAPPER ITE NEW	80
CHEVILLES À RESSORT	96
CHEVILLES ACIER	82/88
CHEVILLES ACIER TWIST	87
CHEVILLES AGGRIP	70
CHEVILLES CLIPEX	77
CHEVILLES DE FRAPPE	88
CHEVILLES FUSÉE FC NEW	72
CHEVILLES GOLD	86
CHEVILLES ISORAM	79
CHEVILLES LAITON	87
CHEVILLES LONGUES	75
CHEVILLES MÉTAL RAM XL	85
CHEVILLES POLYSTYRÈNE NEW	81
CHEVILLES R	66
CHEVILLES RAMFIX	82
CHEVILLES RAMSPEED	73/74
CHEVILLES RAMTWIST	78/84
CHEVILLES RC	68
CHIMIQUE	158
CLIPEO	24
CLIPS POUR CÂBLE	57
CLOUS GOULOTTE RAMTEE	73
COLLE NÉOPRÈNE	160
COLLE POLYMÈRE	160

COLLIERS	24
COLLIERS D'INSTALLATION	40
COLLIERS ISOPHONNIQUES ACIER	48
COLLIER LANGUETTE	19
COLLIERS MÉTALLIQUES ACIER	46
COLLIER DE SERRAGE NEW	41
CONSOLE DE LAVABO NEW	110
CROCHETS	91/93/95
CROCHETS DE SUSPENSION HK HKS	58

D

DISQUES ABRASIFS	130
DISQUES DIAMANT	131

E

ÉCARTCLIP	29
ÉCROUS HU AZ	146
ÉCROUS HU INOX	151
ÉCROUS À EMBASE CRANTÉE	146
ÉCROUS BORGNE INOX	150
ÉCROUS À ÉPAULEMENT	107
ÉCROUS SANS ÉPAULEMENT	107
ÉCROUS PRESTOLE	56
ESSES	61

F

FIXATION CHAUFFE-EAU	101
FIXATION CHIMIQUE	168
FIXATION D'ABATTANT	109
FIXATION GAINÉ, TUBE, CABLE	22
FIXATION LAVABO	98
FIXATION LOURDE	88
FIXATION POUR PLANCHER CHAUFFANT	34
FIXATION POUR SUPPORTAGE	56
FIXATION RADIATEUR NEW	107/116
FIXATION SANITAIRE	98
FIXATION WC ET BIDET	104
FUSÉE FC (CHEVILLES) NEW	126
FORETS	126

G

GAMME HYGIÈNE	170
GOLD (CHEVILLES À FRAPPER)	86
GONDS	95
GOUJONS D'ANCRAGE	90
GRILLE DE TERRE	21

I

ISORAM	79
--------	----

K

KIT ISORAM	35
KIT PATTES À GLACE À RESSORT	108
KITS SCELLEMENT CHIMIQUE	167
KITS SCELLEMENT CHIMIQUE POUR FIXATION SANITAIRE	103

INDEX ALPHABÉTIQUE

L

LAVABOS _____ 98/100
LINGETTES NETTOYANTES **NEW** _____ 170

M

MALLETES **NEW** _____ 154
MANCHONS DE RACCORDEMENT _____ 45
MANCHONS FILETÉS _____ 54
MASTIC ACRYLIQUE _____ 161
MASTIC COLLE POLYMÈRE _____ 160
MASTIC SILICONE SANITAIRE _____ 161
MISE À LA TERRE _____ 18
MORTIER POLYESTER _____ 166
MOUSSE COUPE-FEU POLYURÉTHANE _____ 163
MOUSSE COUPE-FEU PU **NEW** _____ 173
MOUSSE INTUMESCENTE COUPE-FEU _____ 164
MOUSSE POLYURÉTHANE _____ 162

N

NÉOPRÈNE _____ 160
NETTOYANT ACÉTONE POUR POLYURÉTHANE _____ 162

P

PATTES À GLACES À VISSER _____ 108
PATTES À VIS BOIS _____ 50/52
PATTES À VIS MÉTAUX _____ 51/53
PATTES À VIS NYLON POUR RAMTUB _____ 39
PEIGNE DE RACCORDEMENT _____ 21
PINCES PROFESSIONNELLES _____ 82
PIQUETS DE TERRE _____ 18
PISTOLETS _____ 164/169
PISTOLET TÉFLON _____ 163
PITONS _____ 91/93/95
PITON DE RÉHABILITATION _____ 52
PLAFONFIX GOUJON D'ANCRAGE _____ 89
POUSOIRS POUR CHEVILLES À FRAPPER _____ 88
PONTETS _____ 44
PROTECTION _____ 8

R

RACCORDS ET MANCHONS FILETÉS _____ 54
RACCORDS DOUBLE _____ 148
RADIATEURS _____ 107/116
RALLONGE DE PATTE À VIS _____ 148
RAMCLIP _____ 30
RAMFIX _____ 82
RAMSPOT BASE _____ 11
RAMSPOT COMPLET _____ 10
RAMSPOT DL _____ 13
RAMSPOT LS _____ 12
RAMSPOT RT _____ 14
RAMSPOT SB _____ 16
RAMSPOT ST _____ 15
RAMTEE _____ 73
RAMTUB _____ 38

REGARD DE VISITE _____ 19
RONDELLES _____ 150
RONDELLES LARGES CHEV. À RESSORT/BASCULE _____ 97
RONDELLES NORMALE À ÉPAULEMENT _____ 86
RONDELLES POUR FIXATIONS SANITAIRES _____ 107
RONDELLES PLATES _____ 149
ROSACES PLATE/CONIQUE _____ 55

S

SCELLEMENT CHIMIQUE _____ 103/167
SUPPORTAGE _____ 22/56
SUPPORTS DE CLIMATISATION **NEW** _____ 63
SUPPORTS RADIATEUR **NEW** _____ 116
SUSPENSION _____ 59

T

TIGES FILETÉES _____ 52
TIGES FILETÉES DE SUSPENSION _____ 92/94
TIRANTS _____ 147
TIREFONDS ACIER ZINGUÉ _____ 143
TIREFONDS LAITON NICKELÉE _____ 143
TRCC (BOULONS) _____ 147
TRL (BOULONS) _____ 147
TWIST _____ 87
TWISTEE _____ 84
TRONÇONNAGE _____ 126

V

VIS DOUBLE FILETS ACIER ZINGUÉ _____ 145
VIS DOUBLE FILETS LAITON _____ 144
VIS AGGLO ACIER ZINGUÉ _____ 134/136
VIS AGGLO INOX _____ 135
VIS À PENTURE _____ 142
VIS AUTOPERCEUSE _____ 140
VIS DE SUSPENSION À BASCULE _____ 94
VIS DE SUSPENSION À RESSORT _____ 92
VIS MÉTAUX _____ 53/138
VIS PLAQUE DE PLÂTRE _____ 142
VIS TÊTE FENDUE FILETÉE ET CACHE-TÊTE _____ 145
VIS TÊTE FRAISÉE BOMBÉE LAITON NICKELÉE _____ 144
VIS TÊTE HEXAGONALE INOX _____ 143
VISSERIE/BOULONNERIE _____ 132

W

WC/BIDET _____ 104

Z

ZIP CLIP **NEW** _____ 63

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
9040	66	9159	68	14508	103	21930	140	22448	134	22583	135	23553	136	51218	46
9041	66	9160	68	14512	103	21931	140	22449	134	22584	135	23554	136	51220	46
9042	66	9161	68	14516	102	21941	140	22451	134	22585	135	23556	136	51222	46
9043	66	9175	68	14518	102	21942	140	22452	134	22586	135	24740	142	51224	46
9044	66	9176	68	14520	102	21944	140	22453	134	22587	135	24750	142	51225	46
9045	66	9177	68	14522	102	21945	140	22456	134	22588	135	45000	37	51226	46
9060	66	9178	68	14523	102	21950	140	22506	134	22707	137	45001	37	51228	46
9061	66	9179	68	14525	102	21951	140	22507	134	22708	137	45140	34	51230	46
9062	66	9180	68	14526	102	21952	140	22508	134	22709	137	45160	34	51232	46
9063	66	14020	98	14528	101	21953	140	22509	134	22720	137	45340	34	51234	46
9064	66	14030	98	14529	101	21954	140	22511	134	22721	137	45360	34	51235	46
9065	66	14040	98	14540	101	21955	140	22512	134	22722	137	45440	36	51236	46
9066	66	14060	98	14542	101	21956	140	22513	134	22723	137	46160	35	51238	46
9070	66	14080	98	14545	100	21957	140	22514	134	22724	137	46200	35	51240	46
9071	66	14100	98	14547	100	21958	140	22515	134	22739	137	46500	35	51242	46
9072	66	14106	98	14549	100	21959	140	22519	134	22740	137	50002	55	51245	46
9073	66	14108	98	14560	104	21960	140	22520	134	22741	137	50003	55	51248	46
9074	66	14110	98	14570	104	21961	140	22521	134	22743	137	50004	55	51250	46
9075	66	14112	98	14573	104	21962	140	22522	134	22901	154	50009	55	51252	46
9076	66	14114	98	14575	104	21970	141	22523	134	22905	154	50014	55	51255	46
9080	66	14116	98	14576	104	21971	141	22524	134	22910	154	50019	55	51258	46
9081	66	14118	98	14577	104	21972	141	22526	134	23012	142	50024	55	51260	46
9082	66	14130	98	14578	104	21973	141	22529	134	23014	142	50030	55	51263	46
9083	66	14150	98	14579	104	21974	141	22530	134	23016	142	50202	55	51300	41
9084	66	14170	98	14580	105	21975	141	22531	134	23018	142	50203	55	51301	41
9085	66	14180	98	14582	105	21976	141	22532	134	23022	142	50204	55	51302	41
9086	66	14210	98	14584	105	21977	141	22533	134	23034	142	50209	55	51303	41
9091	66	14230	98	14586	105	21978	141	22534	134	23036	142	50214	55	51304	41
9092	66	14232	98	14588	105	21979	141	22535	134	23038	142	50219	55	51305	41
9093	66	14242	99	14676	106	21980	141	22537	134	23112	142	50224	55	52012	48
9094	66	14245	99	14677	106	21981	141	22538	134	23114	142	50230	55	52014	48
9095	66	14250	99	14678	106	21982	141	22539	134	23116	142	51008	46	52016	48
9096	66	14260	99	14679	106	21983	141	22540	134	23118	142	51010	46	52018	48
9105	68	14265	99	14688	106	21984	141	22541	134	23122	142	51012	46	52022	48
9106	68	14272	99	14690	105	21985	141	22543	134	23134	142	51014	46	52026	48
9107	68	14275	99	14748	105	22406	134	22544	134	23136	142	51016	46	52026	48
9108	68	14280	99	14800	109	22407	134	22545	134	23506	136	51018	46	52028	48
9109	68	14290	99	14801	109	22408	134	22548	134	23507	136	51020	46	52032	48
9110	68	14295	99	14802	109	22409	134	22549	134	23508	136	51022	46	52040	48
9111	68	14312	100	14805	109	22411	134	22551	134	23509	136	51024	46	52208	48
9125	68	14320	100	14810	109	22412	134	22552	134	23520	136	51025	46	52210	48
9126	68	14330	100	21810	140	22413	134	22553	134	23521	136	51026	46	52212	48
9127	68	14395	100	21811	140	22414	134	22554	134	23522	136	51028	46	52214	48
9128	68	14398	100	21812	140	22419	134	22556	134	23523	136	51030	46	52216	48
9129	68	14400	100	21813	140	22420	134	22570	135	23524	136	51032	46	52218	48
9130	68	14402	100	21814	140	22421	134	22571	135	23526	136	51036	46	52220	48
9131	68	14406	100	21820	141	22422	134	22572	135	23537	136	51038	46	52222	48
9145	68	14410	100	21821	141	22423	134	22573	135	23538	136	51040	46	52224	48
9146	68	14413	100	21822	141	22424	134	22574	135	23539	136	51042	46	52226	48
9147	68	14416	100	21823	141	22426	134	22575	135	23540	136	51050	46	52228	48
9148	68	14472	99	21824	141	22438	134	22576	135	23541	136	51060	46	52230	48
9149	68	14476	99	21830	140	22439	134	22577	135	23543	136	51206	46	52232	48
9150	68	14482	107	21831	140	22440	134	22578	135	23544	136	51208	46	52234	48
9151	68	14486	107	21841	140	22441	134	22579	135	23548	136	51210	46	52236	48
9156	68	14492	107	21842	140	22443	134	22580	135	23549	136	51212	46	52238	48
9157	68	14496	107	21844	140	22444	134	22581	135	23551	136	51214	46	52240	48
9158	68	14504	103	21845	140	22445	134	22582	135	23552	1136	51216	46	52242	48

INDEX RÉFÉRENCES

Réf.	Page														
52245	48	55828	30	58052	26	59220	40	63360	88	66010	87	73327	76	77152	74
52248	48	55832	30	58052	26	59230	40	63503	103	66012	87	73344	76	77153	74
52250	48	55914	30	58053	26	59310	40	63503	167	66106	87	73345	76	77154	74
52252	48	55916	30	58053	29	59400	15	63504	103	66108	87	73554	76	77155	74
52256	48	55918	30	58054	29	60800	89	63504	167	66110	87	73555	76	77164	74
52258	48	55920	30	58054	29	61306	88	63509	167	66206	87	73557	76	77166	74
52260	48	55922	30	58061	29	61308	88	63511	167	66207	87	73559	76	77168	74
53010	47	55925	30	58062	29	61310	88	63515	166	66208	87	74025	75	77180	74
53012	47	55928	30	58063	29	61365	90	63530	166	66210	87	74027	75	77182	74
53014	47	56316	33	58064	29	61366	90	63538	166	66212	87	74044	75	77186	74
53016	47	56318	33	58116	27	61367	90	63605	160	67108	43	74055	75	77188	74
53018	47	56320	33	58120	27	61368	90	63610	161	67110	43	74057	75	77252	74
53020	47	56325	33	58214	26	61369	90	63620	161	67112	43	74058	75	77253	74
53022	47	56516	31	58216	26	61370	90	63621	161	67116	43	74059	75	77254	74
53024	47	56518	31	58218	26	61371	90	63630	160	67120	43	74123	75	77255	74
53028	47	56520	31	58220	26	61372	90	63631	160	67126	43	74124	75	77264	74
53210	47	56522	31	58225	26	61373	90	63632	160	67130	43	74125	75	77266	74
53212	47	56525	31	58226	26	61374	90	63633	160	67140	43	74127	75	77268	74
53214	47	56528	31	58314	26	61375	90	63825	162	67208	43	74323	75	77280	74
53216	47	56616	45	58316	26	61376	90	63837	163	67210	43	74324	75	77282	74
53218	47	56620	45	58318	26	61377	90	63840	163	67212	43	74325	75	77284	74
53220	47	56625	45	58320	26	61378	90	63841	163	67216	43	74327	75	77286	74
53222	47	56626	45	58325	26	61380	90	63843	163	67220	43	75421	77	77288	74
53224	47	56630	45	58326	26	61382	90	63845	164	67226	43	75422	77	80055	91
53228	47	56635	45	58816	27	61384	90	63846	164	67230	43	75423	77	80056	91
54012	49	56816	31	58820	27	61386	90	63847	164	67240	43	75424	77	80057	91
54014	49	56818	31	58916	27	61388	90	63847	169	67716	42	75425	77	80066	91
54016	49	56820	31	58920	27	61389	90	63851	162	67720	42	75426	77	80067	91
54018	49	56822	31	59014	28	61391	90	63900	170	67725	42	76052	73	80157	91
54020	49	56825	31	59016	28	61392	90	64200	170	67902	45	76053	73	80166	91
54022	49	56828	31	59018	28	61565	90	64501	169	70630	72	76054	73	80167	91
54210	49	56916	31	59020	28	61566	90	64502	169	70633	72	76064	73	80457	92
54212	49	56918	31	59025	28	61567	90	64503	169	70650	72	76066	73	80850	92
54214	49	56920	31	59026	28	61568	90	64530	168	70653	72	76088	73	80950	96
54216	49	56922	31	59104	40	61569	90	64533	168	70840	72	76152	73	80960	96
54218	49	56925	31	59108	40	61570	90	64535	168	70843	72	76153	73	81055	93
54220	49	56928	31	59112	40	61571	90	64538	168	70860	72	76154	73	81056	93
54222	49	57016	24	59116	29	61572	90	64550	168	70863	72	76155	73	81057	93
55314	32	57020	24	59118	40	61573	90	64552	168	71050	72	76164	73	81066	93
55316	32	57025	24	59120	29	61574	90	64553	168	71053	72	76166	73	81067	93
55318	32	57216	24	59126	40	61575	90	64558	168	73121	76	76168	73	81077	93
55320	32	57220	24	59136	40	61576	90	64607	168	73122	76	76182	73	81079	93
55325	32	57225	24	59151	40	61577	90	64610	168	73123	76	76186	73	81082	93
55514	30	57716	25	59176	40	61578	90	65001	62	73124	76	76188	73	81156	93
55516	30	57720	25	59200	11	61580	90	65002	62	73125	76	76252	73	81157	93
55518	30	57816	25	59202	10	61582	90	65003	62	73127	76	76253	73	81166	93
55520	30	57820	25	59203	11	61584	90	65004	62	73221	76	76254	73	81167	93
55522	30	57910	73	59205	12	61586	90	65005	62	73222	76	76255	73	81177	93
55525	30	57911	73	59206	13	61588	90	65006	62	73223	76	76264	73	81179	93
55528	30	57920	73	59207	14	61589	90	65007	62	73224	76	76266	73	81182	93
55532	30	58000	27	59209	16	61591	90	65008	62	73225	76	76268	73	81457	94
55814	30	58001	27	59210	38	61592	90	65009	62	73227	76	76280	73	81468	94
55816	30	58010	27	59211	38	61622	88	65010	62	73321	76	76282	73	81478	94
55818	30	58016	26	59212	39	61633	88	65011	62	73322	76	76284	73	81480	94
55820	30	58020	26	59213	38	61641	88	65012	62	73323	76	76286	73	81850	94
55822	30	58026	26	59215	14	63356	88	66006	87	73324	76	76288	73	81870	94
55825	30	58051	26	59216	14	63358	88	66008	87	73325	76	76352	73	81950	96

INDEX RÉFÉRENCES

Réf.	Page														
81960	96	85166	95	91992	77	93402	147	93572	150	93691	150	94117	144	95264	83
81970	96	85167	95	91994	77	93406	146	93573	150	93692	150	94118	144	95343	52
81980	96	85168	95	91995	52	93408	146	93574	150	93706	59	94120	145	95344	52
81990	96	85243	95	91996	52	93412	147	93575	150	93707	59	94130	145	95345	52
83055	91	85255	95	91997	52	93416	147	93576	150	93708	59	94140	145	95347	52
83056	91	85266	95	93020	143	93420	147	93577	150	93710	59	94150	145	95352	138
83057	91	91700	80	93040	143	93422	147	93578	150	93718	59	94160	145	95353	138
83066	91	91701	80	93060	143	93425	147	93579	150	93719	59	94180	145	95354	138
83067	91	91702	80	93080	143	93426	147	93580	150	93720	59	94182	145	95356	138
83155	91	91703	80	93090	143	93430	147	93581	150	93721	59	94214	145	95357	138
83156	91	91704	80	93100	143	93442	147	93582	150	93722	61	94216	145	95361	138
83157	91	91720	81	93120	143	93445	147	93583	150	93723	61	94218	145	95363	138
83166	91	91721	81	93140	143	93446	147	93584	150	93725	61	94222	145	95366	138
83167	91	91824	71	93160	143	93449	147	93585	150	93733	61	94224	145	95368	138
83457	92	91825	71	93180	143	93450	147	93586	150	93734	61	94230	143	95409	51
83850	92	91826	71	93200	143	93454	138	93604	146	93735	61	94232	143	95410	51
83950	96	91830	71	93220	143	93455	138	93605	146	93760	60	94234	143	95415	51
83960	96	91831	71	93240	143	93457	138	93606	146	93761	60	95003	82	95420	51
84055	93	91832	71	93260	143	93461	138	93607	146	93762	60	95004	82	95425	51
84056	93	91864	70	93265	143	93465	138	93608	146	93763	60	95005	82	95427	51
84057	93	91865	70	93268	143	93468	138	93610	146	93764	60	95022	82	95437	51
84066	93	91866	70	93272	143	93503	149	93612	146	93771	18	95024	82	95440	51
84067	93	91868	70	93274	143	93504	149	93614	146	93772	18	95033	82	95445	51
84077	93	91874	70	93276	143	93505	149	93624	146	93775	18	95035	82	95450	51
84079	93	91875	70	93277	143	93506	149	93625	146	93776	18	95042	82	95465	51
84082	93	91876	70	93309	143	93507	149	93626	146	93777	18	95044	82	95470	51
84156	93	91878	70	93311	143	93508	149	93627	146	93778	143	95072	83	95475	51
84157	93	91880	71	93313	143	93509	149	93628	146	93780	20	95074	83	95477	51
84166	93	91881	71	93324	143	93510	149	93630	146	93781	20	95083	83	95479	51
84167	93	91882	71	93326	143	93511	149	93632	146	93782	18	95085	83	95480	51
84177	93	91885	71	93327	143	93512	149	93634	146	93783	18	95092	83	95485	51
84179	93	91886	71	93344	143	93517	149	93635	146	93784	18	95094	83	95523	50
84182	93	91887	71	93346	143	93523	149	93636	146	93786	21	95104	83	95524	50
84457	94	91891	84	93348	143	93524	149	93637	146	93788	19	95113	83	95525	50
84468	94	91891	157	93350	143	93525	149	93638	146	93789	19	95115	83	95526	50
84478	94	91893	84	93352	143	93526	149	93640	146	93790	19	95122	83	95527	50
84480	94	91896	84	93360	143	93527	149	93642	146	93791	19	95124	83	95528	50
84850	94	91897	84	93363	143	93528	149	93650	151	93792	20	95127	83	95533	50
84870	94	91903	78	93365	143	93529	149	93651	151	93793	20	95133	83	95534	50
84900	97	91905	78	93367	143	93530	149	93652	151	93794	21	95135	83	95535	50
84950	96	91906	84	93368	143	93531	149	93653	151	93795	18	95136	83	95536	50
84960	96	91907	84	93372	143	93532	149	93654	151	93796	18	95137	83	95537	50
84970	96	91908	84	93374	143	93537	149	93655	151	94000	107	95142	82	95538	50
84980	96	91909	84	93376	143	93553	149	93656	151	94020	107	95144	82	95553	50
84985	96	91910	84	93377	143	93554	149	93657	151	94080	107	95146	82	95554	50
84990	96	91912	84	93385	144	93555	149	93658	151	94090	107	95153	82	95555	50
85043	95	91950	79	93386	144	93556	149	93659	151	94095	107	95155	82	95556	50
85055	95	91951	79	93387	144	93557	97	93670	151	94098	107	95162	82	95561	54
85059	95	91952	79	93388	144	93557	149	93671	151	94100	107	95164	82	95561	148
85061	95	91956	75	93389	144	93558	149	93672	151	94101	108	95166	82	95562	54
85062	95	91958	75	93390	144	93559	149	93673	151	94102	108	95242	83	95562	148
85066	95	91964	75	93391	144	93560	149	93674	151	94103	108	95244	83	95566	54
85068	95	91966	75	93392	144	93561	149	93675	151	94104	107	95246	83	95568	54
85143	95	91967	75	93393	144	93562	149	93676	151	94107	108	95253	83	95570	54
85155	95	91968	75	93394	144	93567	149	93677	151	94109	108	95255	83	95571	54
85159	95	91969	75	93395	144	93570	150	93678	151	94111	108	95257	83	95571	148
85161	95	91971	52	93401	147	93571	150	93690	150	94112	108	95262	83	95572	54

INDEX RÉFÉRENCES

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page								
95572	148	95696	83	95845	138	95937	54	96085	129	98710	127	135800	114	900106	57
95573	54	95698	83	95852	53	95937	148	96090	129	98712	127	135803	115	900107	57
95573	148	95702	83	95852	138	95941	54	96100	129	98714	127	135902	115	900110	57
95574	54	95704	83	95854	53	95941	148	97208	128	98716	127	135903	111	900111	57
95574	148	95706	83	95854	138	95942	54	97210	128	98718	127	135910	111	900112	57
95575	54	95720	139	95874	53	95942	148	97212	128	98720	127	136103	115	900113	57
95575	148	95721	139	95874	138	95952	138	97214	128	98722	127	137103	120	900114	57
95576	54	95722	139	95876	53	95953	138	97248	128	98725	127	137104	120	900115	57
95576	148	95723	139	95876	138	95954	138	97250	128	99010	130	137105	120	900116	57
95577	54	95724	139	95883	53	95956	138	97252	128	99012	130	137106	118	900117	57
95577	148	95725	139	95883	138	95957	138	97254	128	99013	130	137107	116	900210	86
95578	54	95726	139	95885	53	95961	138	97256	128	99016	130	137108	116	900211	86
95578	148	95727	139	95885	138	95963	138	97258	128	99032	130	137109	116	900212	86
95579	54	95728	139	95887	53	95966	138	97260	128	99033	130	137110	116	900230	87
95579	148	95729	139	95887	138	95968	138	97262	128	99036	130	137207	117	900240	85
95581	51	95730	139	95892	53	95970	138	97304	126	99113	130	137208	117	900310	58
95582	51	95731	139	95892	138	95972	53	97305	126	99332	131	137209	117	900311	58
95583	51	95732	139	95894	53	95972	138	97306	126	99333	131	137210	117	900315	58
95584	51	95733	139	95894	138	95974	53	97307	126	99334	131	137407	118	900400	56
95586	51	95734	139	95901	54	95974	138	97308	126	99335	131	137408	124	900401	56
95589	51	95735	139	95901	148	95976	53	97310	126	99336	131	138104	122	900402	56
95590	51	95736	139	95902	54	95976	138	97312	126	99432	131	138210	123	900410	56
95591	51	95737	139	95902	148	95981	53	97314	126	99436	131	138302	119	900411	56
95592	51	95738	139	95906	54	95981	138	97404	126	99532	131	138303	119	900412	56
95593	51	95739	139	95908	54	95983	53	97405	126	99533	131	138410	123	900420	56
95594	51	95740	139	95910	54	95983	138	97406	126	99536	131	138411	123	900421	56
95595	51	95741	139	95911	54	95985	53	97408	126	100102	72	138420	125	900505	44
95596	51	95742	139	95911	148	95985	138	97410	126	100104	72	138421	125	900506	44
95597	51	95743	139	95912	54	95987	53	97412	126	100106	72	138431	121	900507	44
95598	51	95744	139	95912	148	95987	138	97414	126	100108	72	138432	121	900508	44
95622	82	95745	139	95913	54	95989	53	97425	126	100110	72	138433	121	900510	44
95624	82	95746	139	95913	148	95989	138	97500	129	100112	72	138434	121	900512	44
95626	82	95747	139	95914	54	95992	53	98001	127	100114	72	138435	121	900516	44
95628	82	95748	139	95914	148	95992	138	98005	129	100116	72	138436	121	900520	44
95631	82	95749	139	95915	54	95994	53	98105	127	100118	72	138444	125	900525	44
95633	82	95750	139	95915	148	95994	138	98106	127	100120	72	138445	125	900605	44
95635	82	95751	139	95916	54	95996	53	98108	127	100130	157	138446	125	900606	44
95637	82	95752	139	95916	148	95996	138	98110	127	100131	157	138448	122	900607	44
95639	82	95753	139	95917	54	95998	53	98305	127	100132	157	138449	122	900608	44
95642	82	95754	139	95917	148	95998	138	98306	127	100133	157	139108	116	900610	44
95644	82	95755	139	95918	54	96010	129	98307	127	100135	156	139109	116	900612	44
95646	82	95804	53	95918	148	96015	129	98308	127	100136	156	143555	115	900616	44
95648	82	95806	53	95919	54	96020	129	98310	127	100137	156	580161	26	900620	44
95649	82	95811	53	95919	148	96025	129	98312	127	100139	157	580201	26	900625	44
95650	82	95813	53	95921	54	96030	129	98314	127	135601	110	581161	27	937077	59
95652	82	95817	53	95921	148	96032	129	98316	127	135602	110	581201	27		
95672	83	95819	53	95922	54	96035	129	98410	127	135603	110	702201	63		
95674	83	95824	53	95922	148	96040	129	98412	127	135610	110	702221	63		
95676	83	95826	53	95932	54	96042	129	98414	127	135701	110	702222	63		
95678	83	95828	53	95932	148	96045	129	98416	127	135702	110	702251	63		
95681	83	95834	53	95933	54	96050	129	98418	127	135703	110	702252	63		
95683	83	95834	138	95933	148	96055	129	98420	127	135710	110	900100	57		
95685	83	95836	53	95934	54	96060	129	98422	127	135712	113	900101	57		
95687	83	95836	138	95934	148	96065	129	98510	127	135713	113	900102	57		
95689	83	95843	53	95935	148	96070	129	98512	127	135715	114	900103	57		
95692	83	95843	138	95936	54	96075	129	98514	127	135716	114	900104	57		
95694	83	95845	53	95936	148	96080	129	98516	127	135720	112	900105	57		

PRÉSENTOIRS RAM

Présentoirs RAM



Présentoir 1 mètre



Présentoirs petits conditionnements



Présentoir Fusée



DOCUMENTATIONS RAM

Brochures RAM



Une gamme d'accessoires de fixation pour le sanitaire

Documentations



Une gamme de système de suspension, câble à réglage intégré

Site internet RAM : www.ram.fr

Animations commerciales



Retrouvez nous sur nos réseaux sociaux



@ramfixationsbatiment



ram_fixations



Des
ANIMATIONS
COMMERCIALES
et des
PROMOS
toute l'année

«LES ESSENTIELS RAM»

Pour votre site web

Un outil des «Indispensables»
électricité / sanitaire

Retrouvez tous nos produits sur notre site internet

Avec RAM, 70 ans que ça fixe !

N'hésitez pas à consulter votre commercial pour plus d'informations

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
- ▶ Une équipe pour vous servir au mieux et dans les meilleurs délais

