

CATALOGUE



ram

FIXATIONS POUR LE BÂTIMENT

www.ram.fr

Électricité - Sanitaire - Matériaux

VOTRE PARTENAIRE FIXATION



La stratégie de **ram** s'articule autour de ses valeurs fondamentales :

Innovation • Qualité • Satisfaction Client

Innovation

- ▶ Les ingénieurs **ram** sont en contact permanent avec les utilisateurs (poseurs) afin d'apporter des solutions toujours plus pratiques
- ▶ **ram** dépose en moyenne 3 à 5 brevets par an

Qualité et performance

- ▶ Production en France
- ▶ Certifié ISO 9001 : 2008
- ▶ Plateforme logistique réactive

ram développe, fabrique en France, et commercialise une large gamme de fixations pour le bâtiment. Forte d'une force de vente nationale, ram accompagne ses clients au quotidien afin de répondre au mieux à leurs besoins. **ram** dispose d'une logistique performante, fiable et réactive.

Analyse du besoin client

PÔLE MARKETING

Conception
& développement
produit

PÔLE INNOVATION

Production & distribution

SUPPLY-CHAIN

Animation des ventes

SATISFACTION CLIENT

SOMMAIRE



PROTECTION
DE SPOT

Page 03



COLLIERS
CHEVILLES

Page 09



GAMME
CHIMIQUE

Page 19



GAMME
COUPE-FEU

Page 27



CHEVILLES
PLASTIQUES

Page 31



CHEVILLES
MÉTALLIQUES

Page 41



CHEVILLES
POUR ISOLANT

Page 55



FIXATIONS
LOURDES

Page 57



AGRAFES

Page 61



FIXATIONS
SANITAIRES

Page 63



GAMME
SUPPORTAGE

Page 77



COLLIERS /
ROSACES /
PATTES À VIS

Page 81



ECROUS /
RONDELLES

Page 93



FORETS ET
DISQUES

Page 95



MISE À TERRE

Page 101



SUSPENSION /
ASSEMBLAGE

Page 103



VISSERIE /
BOULONNERIE

Page 107



MALLETES

Page 119

PROTECTION DE SPOT

RAMSPOT®

Dissipateurs de chaleur



Type	Qté.	Réf.
RAMSPOT complet	5	59202
RAMSPOT base	10	59200

Produits
Brevetés
Fabriqués en France



Utilisation :

RAMSPOT® est un accessoire permettant la pose de spot encastrable sur plaque de plâtre dans un plafond isolé par la laine de verre ou par la laine de roche en rouleau. Il crée un volume d'air **suffisant et nécessaire à la dissipation de chaleur.**

La pose du RAMSPOT® se fait par en dessous, sans accès aux combles.

+ Produit

V0

HF
Sans halogène

Compatible
SPOT LED*

- ▶ **Solution RT 2012 avec l'utilisation d'un spot IP44 et IP65**
- ▶ **Pose sans accès au combles.**
- ▶ **Chaleur mesurée en haut du volume 2 fois plus basse qu'avec un pot de fleur (135x155mm).**
- ▶ **Durée de vie optimisée des ampoules.**
*Compatible avec la plupart des SPOTS LED. Faire un essai avant l'installation.

RAMSPOT®, dans quels cas l'utiliser :

- ▶ Pour la pose de Spot fixe étanche (IP44 ou plus) ou non
- ▶ Possibilité de mettre un transformateur TBT (voir plus bas*)
- ▶ Posés sur BA13
- ▶ De diamètre 60 à 90 mm
- ▶ À douille GU10 ou GU5.3
- ▶ Halogène alu ou dichroïque (Cool Beam)
- ▶ Fluo compact
- ▶ LED



hauteur max : 70 mm

▶ Spots dont la hauteur totale (spot + lampe + culot) doit être au maximum de 75 mm au dessus de la plaque de BA13.

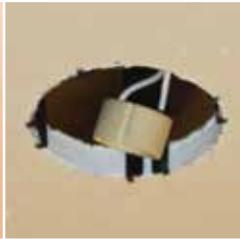
*Un transformateur TBT peut être mis dans l'espace créé. Il faut vérifier que la plage de température ambiante d'utilisation du transformateur («ta» du transformateur) recommandée est supérieure de 20° à celle du haut de la pièce éclairée.

PROTECTION DE SPOT

RAMSPOT®

Dissipateurs de chaleur

LAMPE		SPOT	
	Puissance	Classique IP20	Étanche IP44 ou plus
Halogène Traditionnel y compris étanches IP20, IP44 ou autres	20 W	✓	✓
	35 W	✓	✓
	42 W	✓	✓
	50 W	✓	✓
Halogène Dichroïque	20 W	✓	✓
	35 W	✓	✓
	42 W	✓	✓
	50 W	✓	✓
LED	Toutes	✓	✓
FLUO	Toutes	✓	✓

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4
			
Percer 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.	Une fois le RAMSPOT® en place, brancher et positionner le spot.

- 1** La stabilité est assurée par des ailettes d'appui. **2** Les ergots sont spécialement étudiés pour s'adapter parfaitement à la pose sur plaque de 13 mm. **3** 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®.

SÉCURITÉ

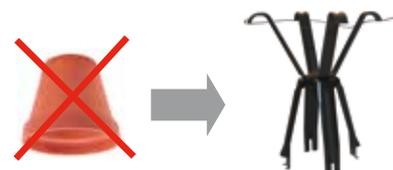
► **L'environnement dans lequel est posé le RAMSPOT® doit être propre et sans poussière.** Il s'utilise exclusivement pour la pose de spot sous de l'isolant en rouleau.

► **L'utilisation de RAMSPOT® ne dispense pas le poseur de consulter les notices de pose (montage) des spots.**

► **Vérifier que l'environnement est conforme aux règles d'usage générales et spécifiques.** Une mauvaise utilisation ou un non respect des consignes de sécurité peut entraîner des risques d'incendie.

► **La température mesurée en haut du volume d'air est divisée par 2** lors de l'utilisation d'un RAMSPOT® par rapport à un pot de fleur 135 x 155 mm. La durée de vie des ampoules est alors optimisée.

Lorsque vous utilisez RAMSPOT®, pas besoin d'accéder aux combles, la pose se fait par en dessous.



PROTECTION DE SPOT

RAMSPOT LS®

Dissipateurs de chaleur



Produits
Brevetés
fabriqués en France



Type	Qté.	Réf.
RAMSPOT LS	5	59205

Utilisation :

RAMSPOT LS® est un accessoire permettant la pose de spot encastrable sur plaque de plâtre dans un plafond isolé par de l'isolant soufflé ou projeté. Il crée un volume d'air **suffisant** et **nécessaire à la dissipation de chaleur**.

La pose du RAMSPOT LS® se fait par en dessous, sans accès aux combles.

+ Produit

V0

HF
Sans halogène

Compatible
SPOT LED*

► **Solution RT 2012 avec l'utilisation d'un spot IP44 et IP65**

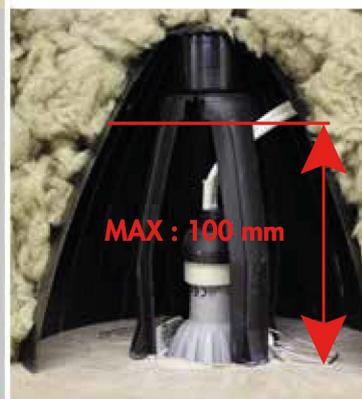
► **Pose sans accès au combles.**

► **Durée de vie optimisée des ampoules.**

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

RAMSPOT LS®, dans quels cas l'utiliser :

- Pour la pose de Spot fixe classique ou étanche (IP44 ou plus)
- Posés sur BA13
- De diamètre 60 à 90 mm
- À douille GU10 ou GU5.3
- Halogène alu ou dichroïque (Cool Beam)
- Fluo compact
- LED



hauteur max : 100 mm

Spots dont la hauteur totale (spot+lampe+culot) doit être au maximum de 100 mm au dessus de la plaque de BA13.

SÉCURITÉ

- L'environnement dans lequel est posé le RAMSPOT LS® doit être propre et sans poussière.
- L'utilisation de RAMSPOT LS® ne dispense pas le poseur de consulter les notices de pose (montage) des spots.
- Vérifier que l'environnement est conforme aux règles d'usage générales et spécifiques. Une mauvaise utilisation ou non respect des consignes de sécurité peut entraîner des risques d'incendie.
- Vérifier que la patte support de branchement passe dans le volume créé.
- S'assurer avant branchement de la bonne tenue des RAMSPOT LS®.
- La laine projetée doit être une laine de type MO.

► Dispositions particulières

La pose de RAMSPOT LS® implique de vérifier que l'environnement et la pose du spot soient conformes aux règles d'usage générales et spécifiques (absence totale d'obstacle tel que fermette, boîtier, conduit etc...), les données constructeurs et la réglementation à savoir la norme NFC 15100 Risque d'incendie.

PROTECTION DE SPOT

RAMSPOT LS®

Dissipateurs de chaleur

LAMPE		SPOT	
	Puissance	Classique IP20	Étanche IP44 ou plus
Halogène Traditionnel y compris étanches IP20, IP44 ou autres	20 W	✓	✓
	35 W	✓	✓
	42 W	✓	✗
	50 W	✓	✗
Halogène Dichroïque	20 W	✓	✓
	35 W	✓	✓
	42 W	✗	✗
	50 W	✗	✗
LED	Toutes	✓	✓
FLUO	Toutes	✓	✓



LA POSE APRÈS SOUFFLAGE

1 Pose identique mais **avant** d'introduire le RAMSPOT LS®, il faut impérativement créer un espace dans la laine de 220mm de diamètre et de 150mm de haut. Pour cela procéder par le dessus en accédant aux combles.

2 La stabilité est assurée par des ailettes d'appui.

3 Les ergots sont spécialement étudiés pour s'adapter parfaitement à la pose sur plaque de 13mm.

PROTECTION DE SPOT

RAMSPOT DL®



RAMSPOT DL®, dans quels cas l'utiliser :

- ▶ Pour la pose de Downlight
- ▶ Posés sur BA13 ou faux plafond
- ▶ De diamètre 90 à 270 mm
- ▶ Hauteur jusqu'à 235 mm

SÉCURITÉ

- ▶ L'environnement dans lequel est posé le RAMSPOT DL® doit être propre et sans poussière.
- ▶ L'utilisation de RAMSPOT DL® ne dispense pas le poseur de consulter les notices de pose (montage) des spots.
- ▶ Vérifier que l'environnement est conforme aux règles d'usage générales et spécifiques. Une mauvaise utilisation ou non respect des consignes de sécurité peut entraîner des risques d'incendie.
- ▶ S'assurer avant branchement de la bonne tenue des RAMSPOT DL®.
- ▶ L'isolant doit être une laine de type M0.

Dissipateurs de chaleur

Type	Qté.	Réf.
RAMSPOT DL	5	59206

Produits
Brevetés
Fabriqués en France



Utilisation :

RAMSPOT DL® est un accessoire permettant la pose de downlight dans un plafond isolé par de l'isolant en rouleau. Il crée un volume d'air suffisant et nécessaire à la dissipation de chaleur.

La pose du RAMSPOT DL® se fait par en dessous.

+ Produit

V0

- ▶ Pose par le dessous.
- ▶ Se pose avec une pince coupante.
- ▶ Durée de vie optimisée des ampoules.
*Compatible avec la plupart des DOWNLIGHT.

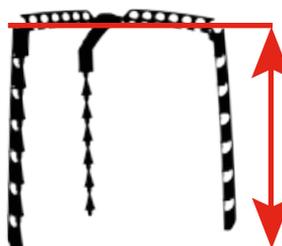


HAUTEUR

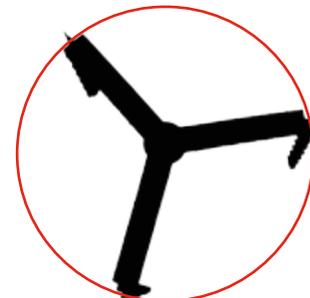
DIAMÈTRE



De 90 mm*



Jusqu'à 235 mm



à 270 mm

Dispositions particulières

La pose de RAMSPOT DL® implique de vérifier que l'environnement et la pose du spot soient conformes aux règles d'usage générales et spécifiques (absence totale d'obstacle tel que fermette, boîtier, conduit etc...), les données constructeurs et la réglementation à savoir la norme NFC 15100 Risque d'incendie.

FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

CLIEPO® blanc simple

de Ø 16 à Ø 26 mm

Enclume détachable



FABRICATION FRANÇAISE

NYLON



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 10



Fixations pour tubes multicouches

- ▶ Le CLIEPO® est un collier de fixation multimatériau. Il permet de fixer les tubes multicouches sur tout type de support grâce au BAGCLIP®.
- ▶ Matière : Nylon
- ▶ Ne nécessite pas de cheville, de vis ou de colliers séparés grâce à son enclume incorporée. Seuls une perceuse et un marteau suffisent. Bonne tenue grâce à ses ailettes rapprochées.
- ▶ Rapide à poser. Solide et esthétique, il est fabriqué en nylon ce qui donne une solidité et une souplesse incomparables.

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

Avec BAGCLIP

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

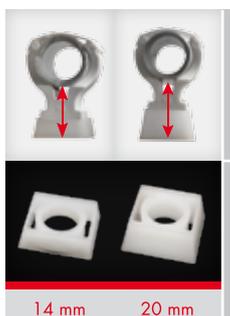
Mode de pose pour matériaux durs :

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4	ÉTAPE 5
Perçer à Ø 8 mm	Frapper sur l'enclume	Retirer l'enclume	Vous pouvez clipser et déclipser le tube	Puis verrouiller avec la languette

Mode de pose avec BAGCLIP® pour matériaux friables :

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4	ÉTAPE 5
Perçer à Ø 12 mm	Positionner BAGCLIP®	Insérer CLIEPO®	Enfoncer CLIEPO® au marteau et retirer l'enclume	Verrouiller la languette

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



ECARTCLIP® Simple

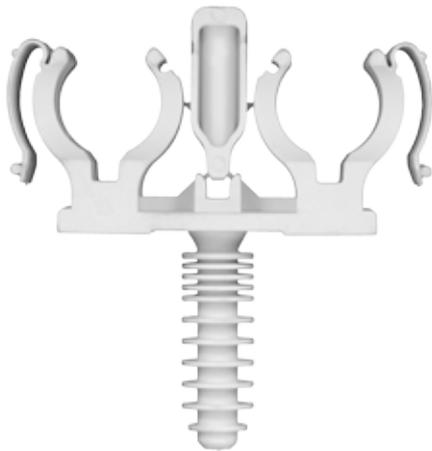
Type	Qté/Sachet	Sur.	Réf.	Qté/Seau	Réf.
14	80	10	58053	250	58051
20	40	10	58054	150	58052

- ▶ 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

FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

CLIPÉO® blanc double

de Ø 14 à Ø 20 mm



NYLON



Vidéo de pose

Fixations pour tubes multicouches

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



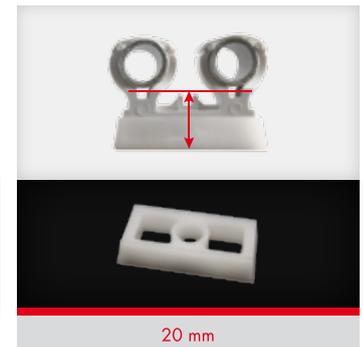
Seau	
Qté.	Réf.
100	58816
100	58820

Avec BAGCLIP

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



Seau	
Qté.	Réf.
100+100	58916
100+100	58920



ROSACES POUR ÉCARTEMENT MURAL

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

Adaptateurs BAGCLIP®



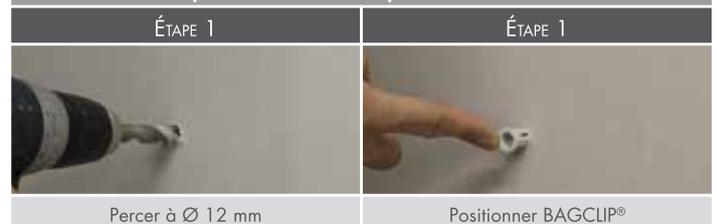
NYLON

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

Fixations pour gaines et tubes

► Le BAGCLIP® est un adaptateur. Il permet de poser les produits CLIPEO® et RAMCLIP dans le plâtre et les carreaux de plâtre.

Mode de pose avec BAGCLIP® pour matériaux friables :



FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

CLIQUEO® cuivre simple

de Ø 14 à Ø 26 mm

Enclume détachable



Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 10



Vidéo
de pose

Fixations pour tubes cuivres

- ▶ Le CLIPEO® cuivre est utilisé pour les fixations de tubes cuivres, sur supports pleins et friables en le couplant avec le bagclip.
- ▶ Matière : Nylon
- ▶ Ne nécessite pas de cheville, de vis ou de colliers séparés grâce à son enclume incorporée. Seuls une perceuse et un marteau suffisent. Bonne tenue grâce à ses ailettes rapprochées.

Caractéristiques (mm)			Seau	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Qté.	Réf.
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



PENSEZ AUX ÉCARTCLIPS !

voir page 9

Mode de pose pour matériaux durs :

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4	ÉTAPE 5
Perçer à Ø 8 mm	Frapper sur l'enclume	Retirer l'enclume	Vous pouvez clipser et déclipser le tube	Puis verrouiller avec la languette

Mode de pose avec BAGCLIP® pour matériaux friables :

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4	ÉTAPE 5
Perçer à Ø 12 mm	Positionner BAGCLIP®	Insérer CLIPEO®	Enfoncer CLIPEO® au marteau et retirer l'enclume	Verrouiller la languette

CLIQUEO® cuivre double

de Ø 16 à Ø 20 mm



Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 10



Vidéo
de pose

Fixations pour tubes cuivres

Caractéristiques (mm)			Seau	
Type	Ø Perçage	Ø Tube	Qté.	Réf.
16	8	16	60	59116
20	8	20	50	59120



PENSEZ AUX ÉCARTCLIPS !

voir page 9

FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

CLIEPO® gris simple

de Ø 16 à Ø 25 mm

Enclume détachable



FABRICATION FRANÇAISE

NYLON



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 10



Fixations pour tubes IRL

- ▶ Le CLIEPO® gris est utilisé pour les fixations de tubes IRL, sur supports pleins et friables en le couplant avec le bagclip.
- ▶ Matière : Nylon
- ▶ Ne nécessite pas de cheville, de vis ou de colliers séparés grâce à son enclume incorporée. Seuls une perceuse et un marteau suffisent. Bonne tenue grâce à ses ailettes rapprochées.

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

Mode de pose pour matériaux durs :

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4	ÉTAPE 5
Perçer à Ø 8 mm	Frapper sur l'enclume	Retirer l'enclume	Vous pouvez clipser et déclipser le tube	Puis verrouiller avec la languette

Mode de pose avec BAGCLIP® pour matériaux friables :

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4	ÉTAPE 5
Perçer à Ø 12 mm	Positionner BAGCLIP®	Insérer CLIEPO®	Enfoncer CLIEPO® au marteau et retirer l'enclume	Verrouiller la languette

CLIEPO® gris double

de Ø 16 à Ø 20 mm



FABRICATION FRANÇAISE

NYLON



Vidéo de pose

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 10



Fixations pour tubes IRL

Caractéristiques (mm)			Seau	
Type	Ø Tube	Ø Perçage	Qté.	Réf.
16	16	8	100	57816
20	20	8	100	57820

Avec BAGCLIP

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

!



PENSEZ AUX ÉCARTCLIPS !

voir page 9

FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

RAMCLIP® gris simple

Colliers chevilles pour gaines souples



NYLON

- ▶ Le RAMCLIP® est une fixation pour gaines souples.
- ▶ Compatible avec BAGCLIP® pour la pose en parois friables.
- ▶ Matière : Nylon

Caractéristiques (mm)		
Type	∅ Perçage	∅ Tube
14	8	14
16	8	16
18	8	18
20	8	20
22	8	22
25	8	25
28	8	28
32	8	32

Sachet		
Qté.	Sur.	Réf.
10	10	55514
10	10	55516
10	10	55518
10	10	55520
10	10	55522
5	10	55525
5	10	55528
5	10	55532

Seau	
Qté.	Réf.
100	55814
100	55816
100	55818
100	55820
100	55822
100	55825
100	55828
100	55832

Seau	
Qté.	Réf.
250	55914
250	55916
250	55918
250	55920
250	55922
250	55925
250	55928
-	-

Pensez-y !



Vidéo de pose

BAGCLIP
Voir page 10



RAMCLIP® gris double

Colliers chevilles pour gaines souples



NYLON

- ▶ Le RAMCLIP® est une fixation pour gaines souples.
- ▶ Compatible avec BAGCLIP® pour la pose en parois friables.
- ▶ Matière : Nylon

Caractéristiques (mm)		
Type	∅ Perçage	∅ Tube
16	8	16
18	8	18
20	8	20
22	8	22
25	8	25
28	8	28 à 32

Sachet		
Qté.	Sur.	Réf.
10	10	56516
10	10	56518
5	10	56520
5	10	56522
5	10	56525
5	10	56528

Seau	
Qté.	Réf.
100	56816
100	56818
100	56820
100	56822
100	56825
100	56828

Seau	
Qté.	Réf.
250	56916
250	56918
250	56920
250	56922
250	56925
200	56928

Pensez-y !



Vidéo de pose

BAGCLIP
Voir page 10



FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

RAMCLIP® blanc simple



Colliers chevilles pour gaines souples

- ▶ Le RAMCLIP® est une fixation pour gaines souples, tubes gainés, PER, et tubes cuivre.
- ▶ Compatible avec BAGCLIP® pour la pose en parois friables.
- ▶ Matière : Nylon

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

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page xx



Vidéo
de pose

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



- ▶ Le RAMCLIP® est une fixation pour gaines souples, tubes gainés, PER, et tubes cuivre.
- ▶ Compatible avec BAGCLIP® pour la pose en parois friables.
- ▶ Matière : Nylon

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

Pensez-y !

BAGCLIP
Voir page 10



Vidéo
de pose

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

FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

Pontets

Attaches pour câbles et conduits



- ▶ **Attaches fixes pour câbles et conduits d'un diamètre de 5 à 25 mm.**
- ▶ **Peut convenir pour matériaux creux** (brique et parpaing creux) selon l'épaisseur des supports.
- ▶ **Pointe Béton.**



Pontets posés

Caractéristiques (mm)		Boîte 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



FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

RAMTUB® collier à embase

Fixations pour gaines et tubes



NYLON

► Ces colliers sont destinés à la fixation de câbles en intérieur ou extérieur. La réponse idéale aux contraintes mécaniques et environnementales en installations électriques, en câblage industriel et en fixations extérieurs.

Ø 40/63



Vidéo de pose

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

Serrage facile à la main

Ø 16/32



PATTE À VIS Nylon pour collier à embase RAMTUB®

Fixations pour gaines et tubes



Tête renforcée



NYLON

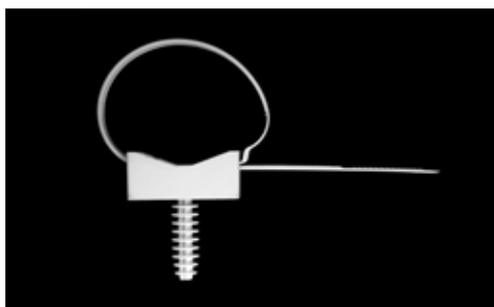
► Cette patte à vis est à utiliser avec le collier à embase RAMTUB®.

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



Vidéo de pose

Patte à vis à insérer au marteau



RAMTUB® avec la patte à vis

FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

Attaches à clouer



Attaches métalliques

► L'**attache à clouer** est utilisée pour la fixation de gaines ICTA, avec pistolet à clouer à amorce.

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

Attaches perforées AZ



Attaches métalliques

► Cette **attache perforée en acier zingué** est idéale pour la pose de câbles électriques, gaines ICTA, fourreaux par vissage, tubes de cuivres, tuyaux flexibles et rigides isolés.

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

Attaches OMEGA® Nylon



NYLON

Attaches plastiques

► L'**attache OMEGA®** est utilisée pour toutes parois. Elle permet de maintenir les câbles électriques dans les rainures avant rebouchage par plâtrage. Pour des gaines de 16 à 20 mm.

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

FIXATIONS POUR GAINES ET TUBES

Colliers d'installation



NYLON

Fixations pour gaines et tubes

► Collier d'installation Nylon.

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

Boîte carton	
Qté.	Réf.
100	59104
100	59108
100	59112
100	59118
100	59126
100	59136
100	59151
100	59176



Pince pour collier d'installation

Réf.
59310

Embases pour colliers d'installation



NYLON

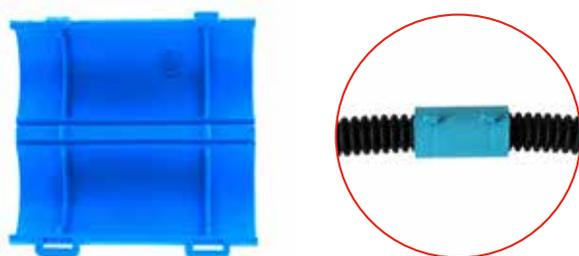
Fixations pour gaines et tubes

► Embases pour colliers d'installation Nylon.

Caractéristiques (mm)	
Type	Ø trou, Ø perçage
à visser	Ø 6 mm
à ailette	Ø 8 mm

Boîte carton	
Qté.	Réf.
100	59220
100	59230

Manchons de raccordement



Fixations pour gaines et tubes

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

GAMME CHIMIQUE

Mastic Colle Polymères



Mastic colle

Utilisation :

MASTIC COLLE POLYMÈRES HYBRIDE pour le collage et l'étanchéité sur tout type de matériaux.

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

- ▶ Ne contient **ni isocyanates réactifs, ni silicones**
- ▶ **Très bonne adhérence sur la plupart des supports du bâtiment** : bois, brique, béton, pierre naturelle, carrelages, céramique, acier, aluminium, verre, matériaux synthétiques, même sur surfaces humides
- ▶ **Excellente résistance au vieillissement naturel**, aux U.V., et aux variations climatiques
- ▶ **300ml**

Avantages :

- ▶ Extraction facile
- ▶ Multi-supports / multi-applications
- ▶ 4 couleurs disponibles
- ▶ Excellente résistance au vieillissement

Colle Néoprène



Colle

- ▶ **Colle Néoprène Universelle 300 ml** pour la fixation de goulottes, plinthes, charges légères etc...

Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	63605

GAMME CHIMIQUE

Mastic Silicone Sanitaire

Mastic

► Cartouche de 300 ml.



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

Mastic Acrylique

Mastic

- Pour le bouchage de fissure, joints d'étanchéité
- Utilisable avec les pistolets références 64501 et 64502 page 24.
- Cartouche de 300 ml.



Désignation	Conditionnement	
	Sur.	Réf.
Blanc	20	63610

GAMME CHIMIQUE

Mousse Polyuréthane Multi-position

Mousse polyuréthane



- ▶ Cette **mousse polyuréthane multi-position** sert à **calfeutrer, isoler et reboucher**.
- ▶ Remplir 50% du volume à reboucher.
- ▶ **Aérosol de 500 ml.**

Conditionnement

Sur.	Réf.
12	63825

Nettoyant Acetone pour mousse polyuréthane

Mousse polyuréthane



- ▶ Ce nettoyant 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**.
- ▶ **Aérosol de 500 ml.**

Conditionnement

Sur.	Réf.
12	63851

GAMME CHIMIQUE

Mousse Polyuréthane Pistolable



Mousse polyuréthane

- ▶ Cette **mousse polyuréthane pistolable** est idéale 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).
- ▶ Cette mousse **polymérise à l'humidité de l'air**. Elle a une durée de vie de 15 mois.
- ▶ **Cartouche de 750 ml.**

Conditionnement		Pistolet
Sur.	Réf.	Conditionnement
		Réf.
12	63837	63840



Mousse Polyuréthane Coupe-feu 2H



Mousse polyuréthane

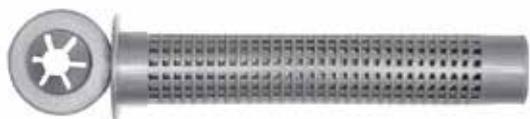
- ▶ **Mousse polyuréthane** expansive **utilisée manuellement, mono-composante**, de haute qualité, à usage professionnel, **sans HCFC**. Elle **polymérise avec l'humidité de l'air**.
- ▶ Elle est spécialement **conçue pour les joints statiques de bâtiment devant résister au feu (2 heures), être étanche aux fumées et gaz.**
- ▶ Elle convient très bien sur **tous les supports rencontrés dans la construction.**
- ▶ **Aérosol de 750 ml.**

Conditionnement	
Sur.	Réf.
12	63841

- ▶ **Ne doit pas être utiliser pour :**
 - rebouchage de tremis
 - passage de câble

GAMME CHIMIQUE

Accessoires chimique



Scellements chimique

Poussoir

Sachet

Sur.	Réf.
40	64505

Tamis

Caractéristiques

Type	Ø tige	Ø externe	Long. douille
12x50	10	12	50
16x85	14	16	85
16x130	14	16	130
20x85	18	20	85



Sachet

Qté.	Sur.	Réf.
10	10	64530
10	10	64538
10	10	64533
10	10	64535

Tige filetée avec rondelles et écrous

Caractéristiques

Type	Ø tige	Long. tige
8x100	8	100
8x120	8	120
10x130	10	130
10x160	10	160



Sachet

Qté.	Réf.
10	64550
10	64552
10	64553
10	64558

Canule

Caractéristiques

Type	Utilisation
CA	Toutes cartouches



Sachet

Qté.	Sur.	Réf.
5	10	64607



Boite de carton

Qté.	Réf.
100	64610

GAMME CHIMIQUE

Pistolets

Accessoires gamme chimique



170
à
300ml

Semi professionnel pour l'extrusion de cartouches de 170ml avec **poussoir et 300ml** ainsi que les cartouches de mastic colle, mastic acrylique, mastic silicone etc...

64501



170
à
300ml

Semi professionnel pour l'extrusion de cartouches de 170ml avec **poussoir et 300ml** ainsi que les cartouches de mastic colle, mastic acrylique, mastic silicone etc...

64502



380ml

Professionnel pour l'extrusion de cartouches 380 ml

64503



GAMME CHIMIQUE

Mortier polyester

Scellements chimique



Type	Capacité et préconisations d'utilisation	Réf.
170ml	<p>Cartouche de 170 ml + 1 canule.</p> <p>Composition : polyester sans styrène</p> <p>Cette cartouche nécessite un pistolet réf. : 64501 ou 64502.</p> <p>Ne nécessite pas de poussoir.</p> <p>Agrément ATE</p>	63515
300ml	<p>Cartouche de 300 ml + 1 canule.</p> <p>Composition : epoxy-acrylate sans styrène</p> <p>Utilisable avec un pistolet réf. : 64501 ou 64502 ou un pistolet à mastic standard.</p> <p>Ne nécessite pas de poussoir.</p> <p>Agrément ATE</p>	63530
380ml	<p>Cartouche de 380 ml + 1 canule.</p> <p>Composition : polyester sans styrène</p> <p>Utilisable avec un pistolet réf. : 64503 de type 380ml à double poussée</p> <p>Ne nécessite pas de poussoir.</p> <p>Agrément ATE</p>	63538

GAMME CHIMIQUE

Kits scellements chimique

Scellements chimique



Type	Capacité et préconisations d'utilisation	Réf.
<ul style="list-style-type: none"> 1 cartouche de 170 ml + 1 canule + 4 tamis 15x85 + 4 tiges filetées 10x130 + 4 écrous et rondelles acier 	<p>Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... Dans la brique creuse ou parpaing de 10 ou 15 cm.</p>	63503
<ul style="list-style-type: none"> 1 cartouche de 170 ml + 1 canule + 4 tamis 15x130 + 4 tiges filetées 10x160 + 4 écrous et rondelles acier 	<p>Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... dans la brique creuse ou parpaing de 20 cm.</p>	63504
<ul style="list-style-type: none"> 1 cartouche de 300 ml + 1 canule + 4 tamis 15x85 + 4 tiges filetées 10x130 + 4 écrous et rondelles acier 	<p>Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... dans la brique creuse ou parpaing de 10 ou 15 cm.</p>	63509



GAMME COUPE-FEU

GAMME COUPE-FEU

Mousse Polyuréthane COUPE-FEU 2H

Coupe-feu



- ▶ **Mousse polyuréthane expansive** utilisée manuellement, mono-composante, de haute qualité, à usage professionnel, **sans HCFC**. Elle polymérise avec l'humidité de l'air.
- ▶ Elle est spécialement conçue **pour les joints statiques de bâtiment** devant résister au feu (2 heures), être étanche aux fumées et gaz.
- ▶ Elle convient très bien sur tous les supports rencontrés dans la construction.
- ▶ Aérosol de 750 ml.

Désignation	Conditionnement	
	Sur.	Réf.
Coupe Feu 2H	12	63841

- ▶ **Ne doit pas être utiliser pour :**
 - rebouchage de tremis
 - passage de câble



GAMME COUPE-FEU

Mousse Intumescente COUPE-FEU 2H
(EI120)

Coupe Feu



Utilisation :

MOUSSE COUPE-FEU INTUMESCENTE est une **mousse bi-composant intumescente** pour le calfeutrement de traversées.

La mousse intumescente coupe-feu **RAM** est la solution idéale pour le rebouchage coupe-feu de trémies et d'ouvertures de petites et moyennes dimensions.

Référence

2.6 L : 63845

5 L : 63846

- ▶ **Résistance au feu de 2 heures** (EI120 suivant la nouvelle réglementation européenne).
- ▶ Ouverture jusqu'à 500 x 300mm
- ▶ Idéal pour petites et moyennes trémies en voile et dalle (mur et plancher)



MOUSSE COUPE-FEU INTUMESCENTE POUR PASSAGES DE CÂBLES

Applications :

- ▶ 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 RAM coupe-feu :



▶ 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 5 L et 2,6 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

▶ Caractéristiques

Pistolet ProMAX pour appliquer une cartouche de la mousse coupe-feu RAM 5L

GAMME COUPE-FEU

Mousse Intumescente COUPE-FEU 2H
(EI 120)

Coupe-feu

Mode de pose :

ÉTAPE 1	ÉTAPE 2	ÉTAPE 3	ÉTAPE 4
			
<p>Calculer le volume de l'ouverture.</p> <p>$Vol = a \times b \times c$ Ex : 12,5cm x 20cm x 20cm = 5L = 1 cartouche RAM 5L</p>	<p>Dépoussiérer et dégraisser le support si nécessaire puis réaliser un coffrage léger à l'aide d'un carton ou d'un plastique.</p>	<p>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».</p>	<p>Laisser sécher 5 à 10min et décoller. Placer ensuite l'étiquette de conformité coupe-feu.</p>

► 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 :

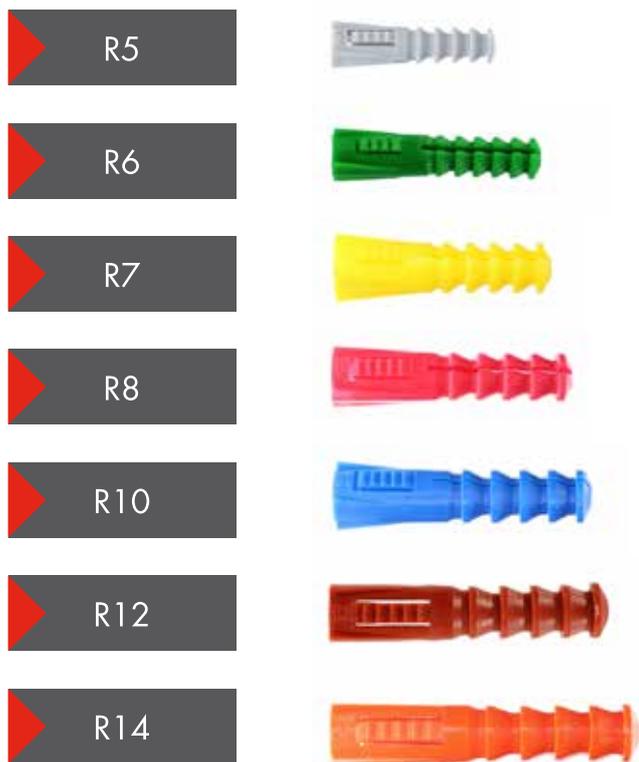
- Protéger des vies
- Protéger des biens

CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles R® (sans collerette)

Chevilles multi-matériaux

Produits
Brevetés
Fabriqués en France



- ▶ **Embase de cheville carrée**, évitant ainsi la rotation de la cheville au serrage.
- ▶ **Ailettes crantées** sortant dès l'introduction de la vis et permettant une bonne tenue, même en parois creuses.
- ▶ **Matériau de qualité (polyéthylène HD)** à la fois résistant au choc et permettant une expansion des ailettes sans rupture.

Caractéristiques (mm)				
Type	Ø cheville	Longueur	Ø de vis	Couleur
R5	5	22	2 à 3.5	grise
R6	6	30	3 à 5	verte
R7	7	30	4 à 6	jaune
R8	8	39	5 à 7	rouge
R10	10	48	6 à 9	bleue
R12	12	58	8 à 11	marron
R14	14	69	10 à 12	orange

Type	Sachet			Boite 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

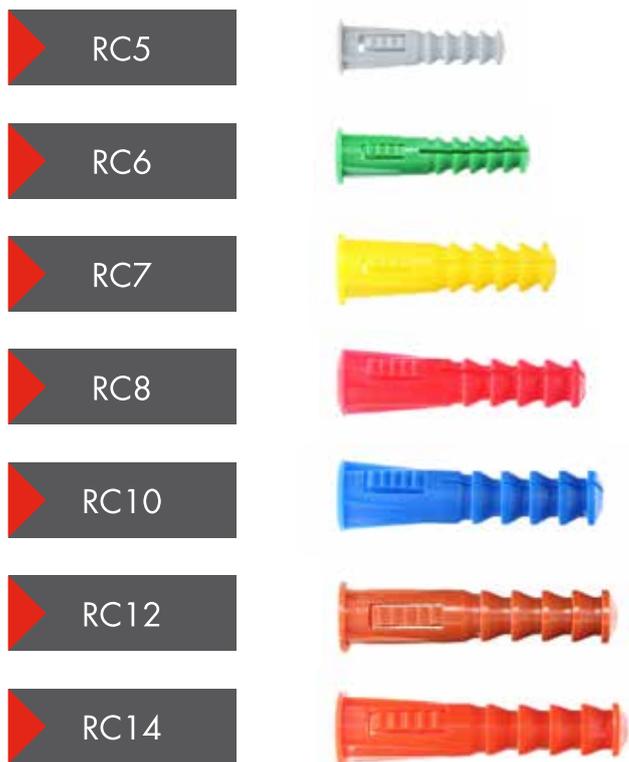


CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles RC® (avec collerette)

Chevilles multi-matériaux

Produits
Brevetés
Fabriqués en France



► Identiques à la cheville R® avec en plus une collerette évitant l'enfoncement de la cheville dans un trou trop profond ou dans les parois creuses. **Idéale pour les fixations au sol.**

Caractéristiques (mm)				
Type	∅ cheville	Longueur	∅ de vis	Couleur
RC5	5	22	2 à 3.5	grise
RC6	6	30	3 à 5	verte
RC7	7	30	4 à 6	jaune
RC8	8	39	5 à 7	rouge
RC10	10	48	6 à 9	bleue
RC12	12	58	8 à 11	marron
RC14	14	69	10 à 12	orange

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



CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles AGGRIP®

2-5



4-7



4-7P



5-9



Chevilles multi-matériaux

► Cette cheville à expansion est adaptée pour les fixations légères dans tous types de parois.



Caractéristiques (mm)

Type	Ø cheville	Longueur	Ø de vis	Couleur
2-5	6	23	2 à 5	verte
4-7	8	30	4 à 7	jaune
4-7P	8	30	patte à vis	rouge
5-9	10	50	5 à 9	bleue

Type	Boîte 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

Chevilles AGGRIP® + dégrappées

2-5



4-7



4-7P



Chevilles multi-matériaux

Type	Boîte plastique		Boîte 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

Chevilles AGGRIP® + Vis

2-5



4-7



4-7P



Chevilles multi-matériaux

► Cette cheville multi-matériaux universelle est idéale pour les fixations légères sur tous les principaux supports (pleins et creux).

Type	Boîte plastique	
	Qté.	Réf.
2-5	150	91824
4-7	80	91825
4-7P	80	91826

CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles SPC

Chevilles multi-matériaux

► Cette cheville à expansion est adaptée pour les fixations légères dans tous types de parois.



6x38



8x40



10x60



Caractéristiques (mm)					Boîte carton		Sac	
Type	∅ cheville	Longueur	∅ de vis	Couleur	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
6x38	6	38	4	grise	250	91921	1000	91941
8x40	8	40	6	orange	100	91923	1000	91943
10x60	10	60	8	jaune	50	91929	500	91949

Chevilles CLIPEX®

Chevilles multi-matériaux

Produits Brevetés
Fabriqués en France

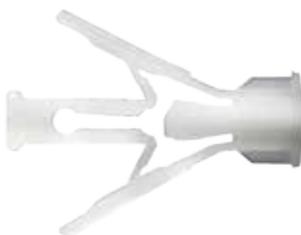
► Cette cheville rétractable est une alternative à la cheville métallique.

∅ 10



Caractéristiques (mm)				
Type	Épaisseur parois	Longueur cheville	∅ perçage	∅ de vis
10	10	40	10	4 et 5
17	17	45	10	4 et 5

∅ 17



Type	Sac			Boîte Plastique		Boîte carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
10	20	20	91972	50	91982	100	91992
17	20	20	91974	50	91984	100	91994

CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles RAMSPEED® tête plate avec clou-vis TF



Clou tête fraisée

Cheville tête plate

Chevilles à frapper

► Cheville à frapper en nylon idéale pour la pose de fixations de goulottes, chemins de câbles, cornières.

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

Clous goulotte RAMTEE®



Produits Brevetés
Fabriqués en France

► Le clou goulotte RAMTEE® est utilisé pour les fixations de goulottes, moulures et coffrets.

► Polyamide 6.

► Longueur 30mm.



Caractéristiques (mm)		Sachet			Boite plastique	
Type	Ø de cheville	Qté.	Sur.	Réf.	Quantité	Réf.
6x30	6	10	10	57911	100	57910
6x30	6	-	-	-	250	57920

CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles RAMSPEED® tête fraisée avec clou-vis TF



Clou tête fraisée

Cheville tête fraisée

Produits
Brevetés
Fabriqués en France

Chevilles à frapper

► **Cheville à frapper en nylon idéale pour la pose de fixations de goulottes, chemins de câbles, cornières.**

Caractéristiques (mm)					Boîte plastique		Seau	
Type	Ø perçage	Long. cheville	Ø de clou	Long. clou	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
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

Chevilles RAMSPEED® avec patte à vis



PAV tête fraisée

Cheville tête plate

Produits
Brevetés
Fabriqués en France

Chevilles à frapper

► **Cheville à frapper avec patte à vis**, la patte à vis à une tête standard avec un filet de 7x150

Caractéristiques (mm)				Boîte plastique		Seau	
Type	Ø perçage	Long. cheville	Dimension PAV	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
Tête plate 6x40	6	40	4x45	-	-	150	78264
Tête fraisée 6x40	6	40	4x45	100	79164	150	79264

CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles Longues seules



Chevilles longues

- **Cheville longue** utilisée pour fixer des produits lourds sur des cloisons isolées avec de la laine de roche ou de polystyrène expansé.

Caractéristiques (mm)			Sachet			Boîte carton	
Type	∅ perçage	∅ du filet	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
10x160	10	7	10	10	74025	50	91956
10x200	10	7	10	10	74027	50	91958
14x130	10	10	4	10	74044	20	91964
16x140	10	12	4	10	74055	20	91966
16x160	10	12	4	10	74057	20	91967
16x200	10	12	4	10	74058	20	91968
16x240	10	12	4	10	74059	20	91969

Chevilles longues avec vis Pozi AZ



Chevilles longues

- **Cheville longue** utilisée pour fixer des produits lourds sur des cloisons isolées avec de la laine de roche ou de polystyrène expansé.



Caractéristiques (mm)				Sachet			Boîte carton	
Type	∅ perçage	∅ du filet	Dim. vis	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
10x120	10	7	7x120	10	10	74123	50	74323
10x140	10	7	7x140	10	10	74124	50	74324
10x160	10	7	7x160	10	10	74125	50	74325
10x200	10	7	7x200	10	10	74127	50	74327

CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles longues avec tirefond AZ



Chevilles longues

► **Cheville longue** utilisée pour fixer des produits lourds sur des cloisons isolées avec de la laine de roche ou de polystyrène expansé.



Caractéristiques (mm)			
Type	Ø perçage	Ø du filet	Longueur tire-fond
10x80	10	7	80
10x100	10	7	100
10x120	10	7	120
10x140	10	7	140
10x160	10	7	160
10x200	10	7	200
14x130	14	10	140
14x130R	14	10	140
16x140	16	12	140
16x160	16	12	160
16x200	16	12	200
16x250	16	12	250

Sachet		
Qté.	Sur.	Réf.
2	20	73221
2	20	73222
2	20	73223
2	20	73224
2	20	73225
2	20	73227
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Sachet		
Qté.	Sur.	Réf.
10	10	73121
10	10	73122
10	10	73123
10	10	73124
10	10	73125
10	5	73127
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Boite Carton	
Qté.	Réf.
50	73321
50	73322
50	73323
50	73324
50	73325
50	73327
25	73344
25	73345
20	73554
20	73555
20	73557
20	73559

Chevilles longues avec vis Torx AZ



Chevilles longues

► **Cheville à frapper grande longueur**, vis tête fraisée, pour la fixation d'éléments bois : portail, cadre de porte, fenêtre, étagère, chevron, habillage, essature.



Type
10x80
10x100
10x120
10x140
10x160
10x180

Boite Carton	
Qté.	Réf.
50	75421
50	75422
25	75423
25	75424
25	75425
25	75426

CHEVILLES PLASTIQUES

Chevilles RAMTWIST® plastique



Produits
Brevetés
Fabriqués en France

Chevilles autoforeuses

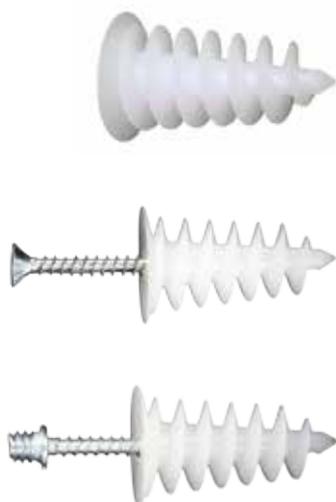
► **Embout perforateur** utilisable avec une perceuse ou un tournevis électrique **pour l'installation directe dans les plaques de plâtre.**

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

Chevilles ISORAM®



Vidéo de pose



FABRICATION FRANÇAISE

Produits Brevetés
Fabriqués en France

Chevilles pour polystyrène

► **Cheville adaptée à la pose de charges légères sur les matériaux en polystyrène.** Elle permet la mise en place de passage de câbles, tuyaux, conduites d'eau et luminaires. **Elle est vendue avec une vis ou patte à vis.**

- Nouvelles normes des constructions neuves
- Vide-sanitaires, sous-sols

Caractéristiques (mm)		Boite plastique	
Type	Dimension	Qté.	Réf.
ISORAM + Vis	4,5x35	40 + 40	91950
ISORAM + PAV	7x45	40 + 40	91951
ISORAM	-	40	91952



Hourdis en polystyrène



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

CHEVILLES PLASTIQUES

Packaging

Seau

► format carré

Petit seau



Grand seau



Boite plastique

► brochable

Coque



Boite plastique



CHEVILLES MÉTALLIQUES

RAMFIX® avec vis



Chevilles pour corps creux

► Cette cheville à expansion est utilisée pour les fixations légères en parois creuses. Idéale pour la fixation en plaque de plâtre. Fixations de colliers de chauffage, radiateurs, meubles...etc.

Produits Brevetés
Fabriqués en France

Caractéristiques (mm)					Sachet			Petite coque		Grande coque		Boite plastique	
Type	Ø vis	longueur cheville	Ø perçage	Épaisseur parois	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x24	4	24	8	5 à 8	10	10	95022	50	95142	100	95172	100	95622
4x32	4	32	8	6 à 16	10	10	95024	50	95144	100	95174	100	95624
4x46	4	46	8	10 à 20	-	-	-	50	95146	100	95176	100	95626
4x46 L	4	46	8	19 à 24	-	-	-	-	-	100	95178	100	95628
4x60	4	60	8	32 à 38	-	-	-	-	-	-	-	50	95631
5x36	5	36	10	6 à 16	10	10	95033	50	95153	100	95183	100	95633
5x50	5	50	10	6 à 16	10	10	95035	25	95155	100	95185	100	95635
5x65	5	65	10	16 à 32	-	-	-	-	-	-	-	50	95637
6x36	6	36	11	6 à 16	10	8	95042	25	95162	100	95192	100	95642
6x50	6	50	11	6 à 16	10	12	95044	25	95164	50	95194	50	95644
6x65	6	65	11	16 à 32	-	-	-	25	95166	50	95196	50	95646
6x80	6	80	11	32 à 45	-	-	-	-	-	-	-	50	95648

Pinces professionnelles

Chevilles Métalliques



95003

95004

95005

► Pour la mise en œuvre de la plupart des modèles de chevilles métalliques corps creux.

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

CHEVILLES MÉTALLIQUES

RAMFIX® sans vis

Chevilles pour corps creux



► Cette cheville à expansion est utilisée pour les fixations légères en parois creuses.

Produits
Brevetés
Fabriqués en France

Caractéristiques (mm)					Sachet			Petite coque		Grande coque		Boite plastique	
Type	Ø vis	longueur cheville	Ø perçage	Épaisseur parois	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x24	4	24	8	5 à 8	10	10	95072	50	95242	100	95272	100	95672
4x32	4	32	8	6 à 16	10	10	95074	50	95244	100	95274	100	95674
4x46	4	46	8	10 à 20	-	-	-	50	95246	100	95276	100	95676
4x46 L	4	46	8	19 à 24	-	-	-	-	-	100	95278	100	95678
4x60	4	60	8	32 à 38	-	-	-	-	-	-	-	50	95681
5x36	5	36	10	6 à 16	10	10	95083	50	95253	100	95283	100	95683
5x50	5	50	10	6 à 16	10	10	95085	25	95255	100	95285	100	95685
5x65	5	65	10	16 à 32	-	-	-	25	95257	50	95287	50	95687
5x80	5	80	10	32 à 45	-	-	-	-	-	50	95289	50	95689
6x36	6	36	11	6 à 16	10	10	95092	25	95262	100	95292	100	95692
6x50	6	50	11	6 à 16	10	10	95094	25	95264	50	95294	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	95304	50	95704
8x65	8	65	13	16 à 32	-	-	-	-	-	50	95306	50	95706



CHEVILLES MÉTALLIQUES

RAMFIX® avec pattes à vis



Caractéristiques (mm)				
Type	Ø vis	longueur cheville	Ø perçage	Épaisseur parois
4x32	4	32	8	6 à 16
5x36	5	36	10	6 à 16
5x50	5	50	10	6 à 16
6x36	6	36	11	6 à 16
6x50	6	50	11	6 à 16

Chevilles pour corps creux

▶ Cette cheville à expansion est utilisée pour les fixations légères en parois creuses. Idéale pour la fixation en plaque de plâtre. Fixations de colliers de chauffage, radiateurs, meubles.

Petite coque		Grande coque		Boite plastique	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
50	95104	100	95114	100	95124
50	95113	100	95123	100	95133
25	95115	100	95125	100	95135
25	95122	100	95132	100	95136
25	95127	50	95134	50	95137

Ram XL®



Chevilles métalliques

Applications :

- ▶ Fixation sur plaque de plâtre + isolant ou doublé
- ▶ Pour tuyauterie et installation de matériel électrique
- ▶ Cheville à clouer sans perçage initial
- ▶ Pointe dentelée pour une insertion facile
- ▶ Tête affleurante
- ▶ Démontable sans dégradation

Type	Épaisseur de panneau	Ø de vis	Longueur x largeur	Résistance traction	Résistance cisaillement	Matériau	Boite plastique	
							Qté.	Réf.
Ram XL	13 mm	Ø 4-5x30 mm	16x43 mm	40 Kg	75 Kg	CS-ZnCR3	50	900240

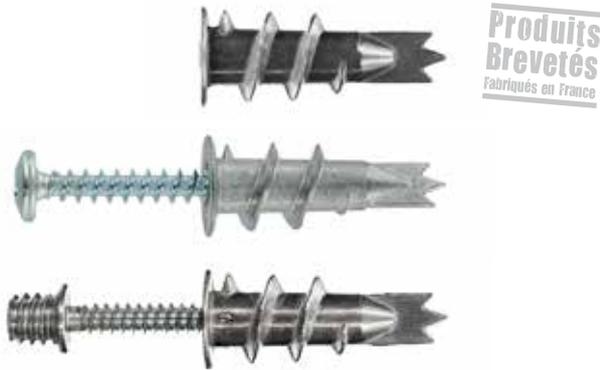
Avantages :

- ▶ Pointe fine pour un positionnement précis
- ▶ Pointe dentelée pour une insertion facile sans perçage
- ▶ Tête plate anti-enfoncement
- ▶ Vissage facile grâce au filet de guidage
- ▶ Pose de marteau, expansion au vissage, pas de rotation
- ▶ Tête affleurante
- ▶ Se retire facilement sans endommager le mur

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles RAMTWIST®

Chevilles pour fixations légères



► Cette cheville autoforeuse métallique est adaptée pour les fixations légères en parois creuses.

Caractéristiques (mm)		Boite plastique		Boite carton		Seau	
Type	Ø de vis	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
RAMTWIST® métal avec PAV	4,5	50	91906	100	91907	-	-
RAMTWIST® métal seule	4,5	50	91908	200	91909	-	-
RAMTWIST® métal avec vis TR 4,5 x 35	4,5	50	91910	200	91912	500	91893



Désignation	Références
Mallette de 200 RAMTWIST® métal avec vis et 1 tournevis pozi aimanté	91891

Chevilles TWISTEE®

Chevilles pour fixations légères



► Cette cheville-vis est utilisée pour la pose de fixations légères en parois creuses (moulure ou goulotte dans plaque de plâtre).

Désignation	Boite/Sachet		
	Qté.	Sur.	Réf.
TWISTEE® + Embout	200	-	91896
TWISTEE®	20	10	91897

- Utilisation sans perçage :
- Fonctions goulottes
 - Fixations moulures
 - Fixations plinthes
 - Fixations légères (cadres...).

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles GOLD®

Chevilles métalliques

► Chevilles à clouer pour plaque de plâtre

GOLD®



GOLD® + Vis



GOLD® + PAV



Type	Épaisseur de panneau	Ø de vis	Longueur x largeur	Résistance arrachement	Résistance cisaillement	Matériau
GOLD®	3-13 mm	Ø 4-5x25 mm	12x30 mm	15 Kg	30 Kg	C45E-Ye
GOLD® + Vis	3-13 mm	Ø 4-5x25 mm	12x30 mm	15 Kg	30 Kg	C45E-Ye
GOLD® + PAV	3-13 mm	Ø 4-5x25 mm	12x30 mm	15 Kg	30 Kg	C45E-Ye

Boîte plastique	
Qté.	Réf.
200	900210
100	900211
100	900212

Applications

- Pour tuyauterie et installation de matériel électrique
- Cheville à clouer ou visser sans perçage initial
- Démontable sans dégradation
- Fixation sur plaque de plâtre

Avantages

- Pose de marteau, expansion au vissage, pas de rotation
- Pointe dentelée pour une insertion facile sans perçage
- Se retire facilement sans endommager le mur
- Pointe fine pour un positionnement précis
- Vissage facile grâce au filet de guidage
- Tête plate anti-enfoncement
- Tête affleurante



CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles laiton



Chevilles pour fixations légères

► Cette cheville en laiton permet de fixer des **charges légères et moyennes sur matériaux pleins**. Résistante à la corrosion, pose simple et rapide.

Caractéristiques (mm)					Sachet			Boite plastique		Boite carton	
Type	Ø cheville	Ø externe	Ø perçage	longueur cheville	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
6	6	7,5	8	23	20	10	66106	50	66006	100	66206
7	7	10,0	10	28	-	-	-	-	-	100	66207
8	8	10,0	10	30	10	10	66108	25	66008	100	66208
10	10	12,0	12	34	10	10	66110	25	66010	100	66210
12	12	15	15	40	-	-	-	10	66012	50	66212

Chevilles TWIST®



Chevilles acier

► **Chevilles pour béton ou brique**, pour charges moyennes et lourdes



Épaisseur de panneau	Ø de vis	Ø du pré-trou	Longueur x largeur	Matériau	Boite plastique	
					Qté.	Réf.
9 mini	Ø M6	Ø 8 mm	11x45 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 métrique ou vis agglo

Avantages

- Colletette anti-enfoncement et ailettes anti-rotation
- Ne tourne pas au vissage
- Tête affleurante

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles de frappe



Chevilles pour fixations légères

► La cheville de frappe permet la fixation de gaines et de câbles, suspension sous plafonds en matériaux pleins.

- Fixations lourdes
- 100 % acier
- Tenue maximale dans matériaux pleins

Type	Boîte carton	
	Qté.	Réf.
6mm	50	61622
8mm	50	61633
10mm	50	61641

Poussoirs pour chevilles de frappe



Chevilles pour fixations légères

► Cet outil permet d'expanser la cheville.

Type	Sachet
	Réf.
6mm	61306
8mm	61308
10mm	61310

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles acier avec vis



Chevilles pour fixations lourdes

- ▶ Cette cheville acier est utilisée en supports pleins et creux pour des fixations lourdes.
- ▶ Elle offre une alternative au scellement chimique dans les parois creuses. Vis pré-montée, acier zingué.

Type	Boîte carton	
	Qté.	Réf.
6mm	25	63356
8mm	25	63358
10mm	25	63360



CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles à ressort avec CROCHET



Chevilles à ressort

► La cheville à ressort avec crochet est utilisée pour les fixations légères en parois creuses. Elle est idéale pour les fixations au plafond.

Caractéristiques (mm)				
Type	∅ Vis	Longueur cheville	∅ 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	Références
10	80055
10	80056
10	80057
10	80066
10	80067

Boite carton	
Quantité	Références
50	83055
50	83056
50	83057
50	83066
50	83067

Chevilles à ressort avec PITON



Chevilles à ressort

► Cette cheville à ressort avec piton est utilisée pour les fixations légères en parois creuses. Idéale pour les fixations au plafond, afin de suspendre ou accrocher des objets.

Caractéristiques (mm)				
Type	∅ Vis	Longueur cheville	∅ 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	Références
-	-
-	-
10	80157
10	80166
10	80167

Boite carton	
Quantité	Références
50	83155
50	83156
50	83157
50	83166
50	83167

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles à ressort avec vis tête double usage



Chevilles à ressort

- ▶ Cette cheville est utilisée **pour les fixations légères en parois creuses**.
- ▶ **Idéale pour la fixation au plafond**, afin d'accrocher ou suspendre des objets.

Caractéristiques (mm)				
Type	∅ Vis	Longueur cheville	∅ Perçage	Parois maxi
5x70	5	70	14	42

Boite plastique	
Quantité	Références
10	80457

Boite carton	
Quantité	Références
50	83457

Chevilles à ressort avec 2 écrous, rondelles et tige filetées



Chevilles à ressort

- ▶ Cette cheville permet les **fixations légères en parois creuses**.
- ▶ **Idéale pour les fixations au plafond**, afin de suspendre ou accrocher des objets.

Caractéristiques (mm)				
Type	∅ Vis	Longueur cheville	∅ perçage	Parois maxi
5x100	5	100	14	65

Boite plastique	
Quantité	Références
10	80850

Boite carton	
Quantité	Références
50	83850

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles à bascule avec CROCHET



► Cette cheville à bascule est utilisée pour les fixations légères en parois creuses. Bascule de 50 à 125 mm.

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	Références
10	81055
10	81056
10	81057
10	81077
10	81079
10	81066
10	81067
10	81082

Boite carton	
Quantité	Références
50	84055
50	84056
50	84057
50	84077
50	84079
50	84066
50	84067
50	84082

Chevilles à bascule avec PITON



► Cette cheville à bascule est utilisée pour les fixations légères en parois creuses.

► **Idéale pour les fixations au plafond.** Fixation de rail d'éclairage, suspension dans matériaux creux.

► Bascule de 50 à 125 mm.

Caractéristiques (mm)					
Type	Longueur bascule	Ø Vis	Longueur filet	Ø perçage	Parois maxi
000-5x50	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	Références
10	81156
10	81157
10	81177
10	81179
10	81166
10	81167
10	81182

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

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Chevilles à bascule avec vis tête double usage



Chevilles à bascule

- ▶ Cette cheville à bascule est utilisée pour les fixations légères en parois creuses.
- ▶ Idéale pour les fixations au plafond. Fixations de rail d'éclairage, suspension dans matériaux creux.
- ▶ Bascule de 5 à 125 mm.

Caractéristiques (mm)					
Type	Longueur bascule	∅ Vis	Longueur filet	∅ Perçage	Parois maxi
000-5x70	50	5	70	18	45
00-5x80	85	5	80	18	40
00-6x80	85	6	80	18	40
0-6x100	125	6	100	24	45

Boite plastique	
Quantité	Références
10	81457
10	81478
10	81468
10	81480

Boite carton	
Quantité	Références
50	84457
50	84478
50	84468
50	84480

Chevilles à bascule avec 2 écrous, rondelles et tige filetées



Chevilles à bascule

- ▶ Cette cheville à bascule est utilisée pour les fixations légères en parois creuses. Idéale pour les fixations au plafond.
- ▶ Fixations de rail d'éclairage, suspension dans matériaux creux.
- ▶ Bascule de 50 et 85 mm.

Caractéristiques (mm)					
Type	Longueur bascule	∅ Vis	Longueur filet	∅ Perçage	Parois maxi
000-5x100	50	5	100	18	75
00-5x100	85	5	100	18	60

Boite plastique	
Quantité	Références
10	81850
10	81870

Boite carton	
Quantité	Références
50	84850
50	84870

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Crochets



Cheilles à bascule

► **Crochet utilisé pour les fixations légères en parois creuses. S'utilise avec le RAMFIX® et les bascules et les ressorts pour éclairage en suspension.**

Caractéristiques (mm)		
Type	∅ Vis	Longueur filet
4x35	4	35
5x50	5	50
5x90	5	90
6x60	6	60
6x80	6	80
6x110	6	110
6x125	6	125

Boite carton	
Quantité	Références
100	85043
100	85055
100	85059
100	85066
100	85068
100	85061
100	85062

Pitons



Cheilles à bascule

► **Ce piton en AZ s'utilise pour les fixations légères en parois creuses. Pour accrocher ou suspendre divers objets.**

Caractéristiques (mm)		
Type	∅ Vis	Longueur filet
4x35	4	35
5x50	5	50
5x90	5	90
6x60	6	60
6x70	6	70
6x80	6	80
6x110	6	110

Boite carton	
Quantité	Références
100	85143
100	85155
100	85159
100	85166
100	85167
100	85168
100	85161

Gonds



Cheilles à bascule

► **Le gond est utilisé pour les fixations légères en parois creuses, pour accrocher ou suspendre divers objets.**

Caractéristiques (mm)		
Type	∅ Vis	Longueur filet
4x35	4	35
5x50	5	50
6x60	6	60

Boite carton	
Quantité	Références
100	85243
100	85255
100	85266

CHEVILLES MÉTALLIQUES

Rondelles larges pour chevilles à ressort / bascule



Caractéristiques (mm)		
Type	∅ Trou	∅ Externe
6x25	6	25

Chevilles à bascule

► **Rondelle en acier zingué**, elle permet d'adapter au mieux la pièce à fixer au diamètre de la vis.

Boîte carton	
Quantité	Références
200	93557

Boîte carton	
Quantité	Références
500	84900

Chevilles à ressort SEULES



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

Chevilles à ressort

► **Cette cheville à ressort** est utilisée pour les fixations légères en parois creuses.

Boîte plastique	
Quantité	Références
25	80950
25	80960

Boîte carton	
Quantité	Références
100	83950
100	83960

Chevilles à bascule SEULES



Caractéristiques (mm)			
Type	Longueur bascule	∅ Perçage	∅ 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

Chevilles à bascule

► **Cette cheville** est utilisée pour les fixations légères en parois creuses. Idéale pour les fixations au plafond. Bascule de 50 à 125 mm.

Boîte plastique	
Quantité	Références
25	81950
25	81970
25	81960
25	81980
-	-
25	81990

Boîte carton	
Quantité	Références
100	84950
100	84970
100	84960
100	84980
100	84985
100	84990



CHEVILLES ISOLANT

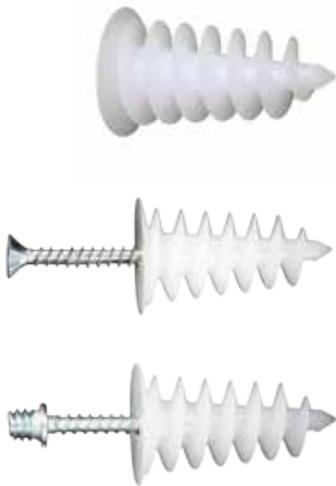
CHEVILLES ISOLANT

Chevilles ISORAM®

Chevilles pour polystyrène



Vidéo de pose



Produits Brevetés
Fabriqués en France

► **Cheville adaptée à la pose de charges légères sur les matériaux en polystyrène.** Elle permet la mise en place de passage de câbles, tuyaux, conduites d'eau et luminaires. Elle est vendue avec une vis ou patte à vis.

► Nouvelles normes des constructions neuves

► Vide-sanitaires, sous-sols

Caractéristiques (mm)		Boîte plastique	
Type	Dimension	Qté.	Réf.
ISORAM® + Vis	4,5x35	40 + 40	91950
ISORAM® + PAV	7x45	40 + 40	91951
ISORAM®	-	40	91952



Hourdis en polystyrène



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





FIXATIONS LOURDES

FIXATIONS LOURDES

Goujons d'ancrage

de 6x25 à 16x215 mm



- ▶ **Goujon d'ancrage** pour fixation lourde dans les matériaux pleins.
- ▶ **Bague d'expansion en Inox** pour une durée de vie et une sécurité maximale.
- ▶ **Filetage long** permettant de rattraper les défauts de perçage.
- ▶ **Rondelles et écrous pré-montés** : gain de temps.
- ▶ **Extrémité avec enclume** protégeant le filetage lors de la frappe.

Caractéristiques (mm)

Type	Épaisseur maxi pièce à fixer	Ø perçage	Profondeur du perçage	Résistance à l'arrachement* béton C20/25 (daN)
6x65	15	6	50	600
6x85	35	6	50	600
8x65	7	8	60	900
8x75	15	8	60	900
8x90	30	8	60	900
8x115	55	8	60	900
8x135	75	8	60	900
8x165	105	8	60	900
10x75	5	10	70	1200
10x90	20	10	70	1200
10x120	50	10	70	1200
10x145	75	10	70	1200
10x170	100	10	70	1200
12x100	10	12	85	2000
12x135	45	12	85	2000
12x185	100	12	85	2000
14x110	10	14	95	2500
14x150	50	14	95	2500
14x200	100	14	95	2500
16x125	10	16	115	3500
16x175	60	16	115	3500
16x215	100	16	115	3500

Goujons

Sachet

Qté.	Sur.	Références
4	10	61365
4	10	61366
4	10	61367
4	10	61368
4	10	61369
4	10	61370
4	10	61371
4	10	61372
4	10	61373
4	10	61374
4	10	61375
4	10	61376
4	10	61377
4	10	61378
4	10	61380
4	10	61382
4	10	61384
4	10	61386
4	10	61388
2	10	61389
2	10	61391
2	10	61392

Boite carton

Quantité	Références
100	61565
100	61566
100	61567
100	61568
100	61569
100	61570
100	61571
50	61572
50	61573
50	61574
50	61575
25	61576
25	61577
50	61578
25	61580
25	61582
25	61584
25	61586
25	61588
20	61589
20	61591
15	61592

PLAFONFIX Goujons d'ancrage



Caractéristiques (mm)

Type	Ø perçage	Longueur cheville	Ø oeillet	Charge indicative (daN)
6x60	6	45	6	100

Goujons

- ▶ **Ce goujon d'ancrage** a spécialement été conçu pour fixer des câbles et suspension dans les plafonds pleins.
- ▶ Fixations lourdes.

Boite plastique

Quantité	Références
100	60800

FIXATIONS LOURDES

Chevilles acier



Chevilles

► **Cheville pour fixation lourde** sur matériaux pleins et creux.

Type	Boite carton	
	Qté.	Réf.
6mm	25	63356
8mm	25	63358
10mm	25	63360

Chevilles de frappe



Chevilles

► **La cheville de frappe** permet la fixation de gaines et de câbles, suspension sous plafonds en matériaux pleins.

- Fixations lourdes
- 100 % acier
- Tenue maximale dans matériaux pleins

Type	Boite carton	
	Qté.	Réf.
6mm	50	61622
8mm	50	61633
10mm	50	61641

Poussoirs pour cheville de frappe

Chevilles

► **Cet outil** permet d'expanser la cheville.



Type	Sachet	
	Réf.	
6mm	61306	
8mm	61308	
10mm	61310	

FIXATIONS LOURDES

Kits scellement chimique

Scellement chimique



Type	Capacité et préconisations d'utilisation	Réf.
<ul style="list-style-type: none"> 1 cartouche de 170 ml + 1 canule + 4 tamis 15x85 + 4 tiges filetées 10x130 + 4 écrous et rondelles acier 	<p>Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... Dans la brique creuse ou parpaing de 10 ou 15 cm.</p>	63503
<ul style="list-style-type: none"> 1 cartouche de 170 ml + 1 canule + 4 tamis 15x130 + 4 tiges filetées 10x160 + 4 écrous et rondelles acier 	<p>Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... dans la brique creuse ou parpaing de 20 cm.</p>	63504
<ul style="list-style-type: none"> 1 cartouche de 300 ml + 1 canule + 4 tamis 15x85 + 4 tiges filetées 10x130 + 4 écrous et rondelles acier 	<p>Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... dans la brique creuse ou parpaing de 10 ou 15 cm.</p>	63509

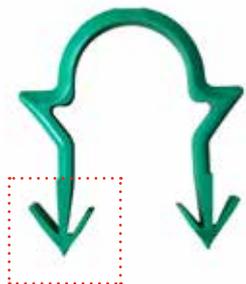
AGRAFES

Agrafes reliées

Fixations pour plancher chauffant



Produits Brevetés
Fabriqués en France



Ancre souple pour une meilleure tenue



Innovation
ram

- ▶ **Agrafes pour plancher chauffant** pour fixation des tubes sur dalles de plancher chauffant hydraulique.
- ▶ **Pas de bourrage.**
- ▶ **Système de reliure breveté.**

Caractéristiques (mm)		
Type	Ø Tube	Longueur
R40	12 à 20mm	40mm

Boite carton	
Quantité	Références
300	45440



Nous préconisons l'utilisation de 2 masselottes pour bien mettre en contrainte les agrafes dans l'agrafeuse



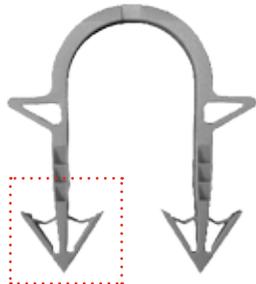
AGRAFES

Agrafes à ancre



Produits
Brevetés
Fabriqués en France

NYLON



Ancre souple pour une meilleure tenue

Fixations pour plancher chauffant

- ▶ **Agrafes** permettant la fixation de tubes et trames sur dalles planes ou à plots de plancher chauffant électrique.
- ▶ Elles ont une **pénétration très facile** dans l'isolant polyester ou polyuréthane.
- ▶ **Forte résistance à l'arrachement.**

Caractéristiques (mm)		
Type	Ø Tube	Longueur
40	12 à 20	42
60	12 à 20	57

Boîte carton	
Quantité	Références
300	45340
300	45360

Agrafes manuelles



Fixations pour plancher chauffant

- ▶ **L'agrafe manuelle** est idéale pour la fixation de tubes et trames sur dalles planes ou à plots de plancher chauffant électrique. Elle permet une pénétration très facile dans l'isolant polyester ou polyuréthane.
- ▶ **Forte résistance à l'arrachement.**

Caractéristiques (mm)		
Type	Ø Tube	Long.
47	20	47

Sac	
Qté.	Réf.
200	46200

Seau	
Qté.	Réf.
500	46500

Agrafeuse



Fixations pour plancher chauffant

- ▶ **Agrafeuse pour agrafe de 40mm et 60mm.**
- ▶ Fixations des tubes sur dalles à plots de plancher chauffant hydraulique.
- ▶ Fixations des trames sur dalles planes de plancher chauffant électrique.

Caractéristiques (mm)		
Type	Ø Tube	Longueur
40	12 à 20	42

Conditionnement	
Quantité	Références
300	45000



FIXATIONS SANITAIRES

FIXATIONS SANITAIRES

FIXATION LAVABO - avec rondelles écrous NYLON à épaulement - avec rondelles normales à épaulement



Fixations lavabo

Caractéristiques (mm)	
Type	Cheville
8x90	Ø 12
8x100	Ø 12
8x110	Ø 12
10x100	Ø 14
10x120	Ø 14

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type R	20	92020
2 vis à 2 filets acier	20	92030
2 rond. plastique à épaulement	20	92040
2 rond. acier zingué	20	92060
2 écrous acier zingué	20	92080

FIXATION LAVABO - avec rondelles excentrées à épaulement



Fixations lavabo

Caractéristiques (mm)	
Type	Cheville
8x90	Ø 12
8x100	Ø 12
8x110	Ø 12
10x100	Ø 14
10x120	Ø 14
10x140	Ø 14
10x160	Ø 14

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type R	20	92130
	20	92150
2 vis à 2 filets acier	20	92170
2 rond. plastique excentrées	20	92180
	20	92210
2 rond. acier zingué	20	92230
2 écrous acier zingué	20	92232

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



Fixations lavabo

Caractéristiques (mm)	
Type	Cheville
8x90	Ø 12
8x100	Ø 12
8x110	Ø 12
10x100	Ø 14
10x120	Ø 14
10x140	Ø 14
10x160	Ø 14

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type R	20	92106
	20	92108
	20	92110
2 vis à 2 filets acier	20	92112
2 écrous Nylon à épaulement	20	92114
	20	92116
	20	92118

FIXATIONS SANITAIRES

FIXATION LAVABO par cheville longue avec rondelles excentrées à épaulement

Fixations lavabo



Caractéristiques (mm)

Type	Cheville
8x220	10x160
8x260	10x200



Sachet

Composition	Sur.	Réf.
2 chev. spéciales isolant 2 vis à 2 filets acier	20	92472
2 rond. excentrées 2 rond. et écrous acier	20	92476

FIXATION LAVABO par plaquette soudée sur tige filetée
Écrous NYLON à épaulement

Fixations lavabo



Caractéristiques (mm)

Type
8x90
8x110
8x140
10x110
10x140



Sachet

Composition	Sur.	Réf.
2 tiges filetées et plaquettes soudées	20	92242
2 rondelles normales à épaulement	20	92245
2 rondelles et écrous AZ	20	92250
	20	92260
	20	92265

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

Fixations lavabo



Caractéristiques (mm)

Type
8x90
8x110
8x140
10x110
10x140



Sachet

Composition	Sur.	Réf.
2 tiges filetées et plaquettes soudées	20	92272
2 rondelles excentrées à épaulement	20	92275
2 rondelles et écrous AZ	20	92280
	20	92290
	20	92295

FIXATIONS SANITAIRES

FIXATION LAVABO par plaquette soudée sur tige filetée
Rondelles et écrous acier



Fixations lavabo

Caractéristiques (mm)	
Type	
6x90	
8x80	
8x90	
8x110	
8x140	
10x80	
10x110	
10x140	

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
Tiges filetées et plaquettes soudées Rondelles et écrous AZ	50	92395
	50	92398
	50	92400
	50	92402
	50	92406
	50	92410
	50	92413
	50	92416

FIXATION LAVABO par cheville à expansion RAMFIX®
Rondelles excentrées à épaulement



Fixations lavabo

Caractéristiques (mm)	
Type	Cheville RAMFIX
8x36	8x100
8x50	8x120
8x65	8x120

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles métalliques RAMFIX®	20	92545
2 tiges filetées acier		
2 rond. excentrées	20	92547
2 rond. AZ		
2 écrous AZ. Spéciale double épaisseur de plaques de plâtres	20	92549

FIXATION LAVABO par plaquette soudée sur tige filetée
Écrous NYLON à épaulement



Fixations lavabo

Caractéristiques (mm)	
Type	
8x90	
8x110	
8x140	

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 tiges filetées et plaquettes soudées	20	92312
2 écrous Nylon à épaulement	20	92320
	20	92330

FIXATIONS SANITAIRES

FIXATION CHAUFFE-EAU par cheville longue avec
tire-fond et rondelle soudée



Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)	
Tire-fonds	Chevilles
10x140	14x130

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
4 chev. "spéciales parpaing" 4 tire-fond avec rondelles soudées acier	10	92528

FIXATION CHAUFFE-EAU par cheville longue avec
tire-fond et rondelle non soudée



Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)	
Tire-fond	Cheville
10x140	14x130

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
4 chev. «spéciales parpaing» 4 tire-fond acier 4 rond. acier zingué	10	92529

FIXATION CHAUFFE-EAU par chevilles longues
pour polystyrène



Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)		
Tire-fonds	Chevilles	Vis à 2 filets
12x200	16x200	12x240
12x250	16x250	12x280

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
4 chevilles «spéciales murs isolés» 2 tire-fonds et rondelles AZ 2 vis à deux filets acier	5	92540
2 rondelles d'appui filetées acier 2 rondelles et écrous AZ	5	92542

FIXATIONS SANITAIRES

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



Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)

Vis à 2 filets

10x120

Sachet

Composition

Sur.

Réf.

2 chev. de fixation
type R14
2 vis à deux filets acier
2 rondelles plates
2 rondelles et écrous AZ

20

92523

► pour CE inférieur à 150L.

FIXATION CHAUFFE-EAU (4 points d'ancrage)
Écrous nylon sans épaulement



Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)

Tire-filetée

10x120

10x140

Sachet

Composition

Sur.

Réf.

4 chevilles de fixation
type R14
4 vis à deux filets acier
4 écrous Nylon
sans épaulement

20

92525

20

92526

FIXATION CHAUFFE-EAU (4 points d'ancrage)
rondelles acier



Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)

Tire-fond

10x120

10x140

Sachet

Composition

Sur.

Réf.

4 chevilles de fixation
type R14
4 vis à deux filets acier
4 rondelles larges AZ
4 écrous AZ

20

92516

20

92518

FIXATIONS SANITAIRES

Avec rondelles plates



Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)

Tige filetée

10x120

10x140

Sachet

Composition

Sur.

Réf.

4 chev. de fixation type R14

20

92520

4 vis à deux filets acier

4 rondelles plates

4 rondelles et écrous AZ

20

92522

Avec rondelles plates



Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)

Tige filetée

10x110

10x140

Sachet

Composition

Sur.

Réf.

4 plaquettes soudées sur tiges filetées

20

92504

4 rondelles plates

4 rondelles et écrous AZ

20

92508

Avec écrous NYLON sans épaulement pour chauffe-eau inférieur à 150 L

Fixations chauffe-eau

Caractéristiques (mm)

Tige filetée

10x140

Sachet

Composition

Sur.

Réf.

4 plaquettes soudées sur tiges filetées

20

92512

4 écrous NYLON sans épaulement

FIXATIONS SANITAIRES

KIT SCÉLLEMENT CHIMIQUE mortier polyester



170 ml



380 ml

Scellement chimique

Type	Capacité et préconisations d'utilisation	Réf.
170	Cartouche de 170 ml. + 1 canule Composition : mortier polyester sans styrène Cette cartouche nécessite un pistolet réf. 64501 ou 64502. Ne nécessite pas de poussoir. Agrément ATE	63515
380	Cartouche de 380 ml. + 1 canule. Composition : mortier polyester sans styrène Utilisable avec un pistolet réf. 64503 Ne nécessite pas de poussoir. Agrément ATE	63538

Rondelles et écrous pour fixations sanitaires



Accessoires fixations sanitaires

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

Accessoires pour fixations sanitaires



Accessoires fixations sanitaires

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

FIXATIONS SANITAIRES

FIXATION RADIATEUR



Fixations radiateurs

Caractéristiques (mm)

Tire-fond	Cheville
7x160	10x160
7x200	10x200



Sachet

Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles "spéciales isolant"	20	92492
2 tire-fond acier	20	92496
2 rondelles AZ		

FIXATION RADIATEUR par chevilles longues pour polystyrène



Fixations radiateurs

Caractéristiques (mm)

Tire-fond	Cheville
8x220	10x160
8x260	10x200



Sachet

Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles longues «spéciales isolant»	20	92482
2 vis à deux filets acier	20	92486
2 rondelles et écrous acier		

Pattes à glace à ressort



Fixations miroir

Composition

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

FIXATIONS SANITAIRES

FIXATION D'ABATTANT

Fixations d'abattant de W.C.



Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
<ul style="list-style-type: none"> 2 vis tête rectangulaire 75 mm acier zingué 2 plaquettes acier 2 écrous polyéthylène H.D. 6 mm 	100	92800
<ul style="list-style-type: none"> 2 vis tête rectangulaire 75 mm acier zingué 2 plaquettes acier 2 écrous polyéthylène H.D. 6 mm 2 glissières G & D 	20	92801
<ul style="list-style-type: none"> 2 vis tête rectangulaire 75 mm acier zingué 2 écrous polyéthylène H.D. 6 mm 	20	92802
<ul style="list-style-type: none"> 2 glissières gauche et droite 35 x 32 2 vis tête carrée 27 x 27 x 75 et écrous (ensemble polyéthylène H.D.) 	50	92805
<ul style="list-style-type: none"> 2 vis tête carrée 27 x 27 longueur 75 mm 2 écrous diamètre 8 mm (ensemble polyéthylène H.D.) 	20	92810



FIXATIONS SANITAIRES

FIXATION WC ET BIDET - Cheville par écrou borgne
LAITON nickelé



**LAITON
NICHELÉ**
Laiton nickelé

Fixations W.C.

Caractéristiques (mm)
Vis à 2 filets
6x70
6x80

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type RC 8	50	92560
2 vis à 2 filets laiton		
2 fourreaux de protection simple	50	92570
2 écrous borgnes laiton nickelé		

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



**LAITON
NICHELÉ**
Laiton nickelé

Fixations W.C.

Caractéristiques (mm)
Vis TH fendue
6x70
6x80

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type RC 8	50	92576
2 vis TH fendue INOX		
2 fourreaux pour cabochon à clipser	50	92578
2 cabochons blancs		

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



**LAITON
NICHELÉ**
Laiton nickelé

Fixations W.C.

Caractéristiques (mm)
Vis TH fendue
6x60
6x70
6x80
6x100

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type RC 8	50	92575
2 vis TH fendue laiton nickelé	50	92577
2 fourreaux pour cabochon blancs	50	92579
2 cabochons chromés	50	92573

FIXATIONS SANITAIRES

FIXATION WC ET BIDET - Tirefond LAITON NICKELÉE



**LAITON
NICKELE**

Laiton nickelé

Fixations W.C.

Caractéristiques (mm)
Vis TH fendue
6x60
6x70
6x80

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type RC 8	50	92580
2 tirefonds laiton nickelé	50	92582
2 fourreaux de protection simple	50	92584

FIXATION WC ET BIDET- Cheville longue et cabochon clipsé



**LAITON
NICKELE**

Laiton nickelé

Fixations W.C.

Caractéristiques (mm)
Vis TH fendue
6x60
6x80

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles longues diamètre 8 mm	50	92586
2 vis TH fendue laiton nickelé	50	92588
2 cabochons blancs		
2 cabochons chromés		



FIXATIONS SANITAIRES

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



INOX
Inox

Fixations de W.C.

Caractéristiques (mm)
Vis TH fendue
6x70
6x80

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type RC 8	50	92676
2 vis TH fendue INOX		
2 fourreaux pour cabochon à clipser	50	92678
2 cabochons blancs		

FIXATION WC ET BIDET - Vis tête Hexagonale fendue INOX



INOX
Inox

Fixations LAITON W.C.

Caractéristiques (mm)
Vis TH fendue
6x70
6x80

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles de fixation type RC 8	50	92677
2 vis TH fendue INOX		
2 fourreaux pour cabochon à clipser	50	92679
2 cabochons blanc		
2 cabochons chromés		

FIXATION WC ET BIDET- Cheville longue et cabochon clipsé INOX



INOX
Inox

Fixations de W.C.

Caractéristiques (mm)
Vis TH fendue
6x80

Sachet		
Composition	Sur.	Réf.
2 chevilles longues diamètre 8 mm	50	92688
2 vis TH fendue INOX		
2 cabochons blancs		
2 cabochons chromés		

FIXATIONS SANITAIRES

Scellement chimique



Fixations chauffe-eau

Type	Capacité et préconisations d'utilisation	Réf.
<ul style="list-style-type: none"> 1 cartouche de 170 ml + 1 canule + 4 tamis 15x85 + 4 tiges filetées 10x130 + écrous et rondelles acier 	<p>Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... Dans la brique creuse ou parpaing de 10 ou 15 cm.</p>	63503
<ul style="list-style-type: none"> 1 cartouche de 170 ml + 1 canule + 4 tamis 15x130 + 4 tiges filetées 10x160 + écrous et rondelles acier 	<p>Kit pour fixation d'armoire électrique, de chauffe-eau, de climatisation, antenne parabolique... dans la brique creuse ou parpaing de 20 cm.</p>	63504



FIXATIONS POUR SUPPORTAGE

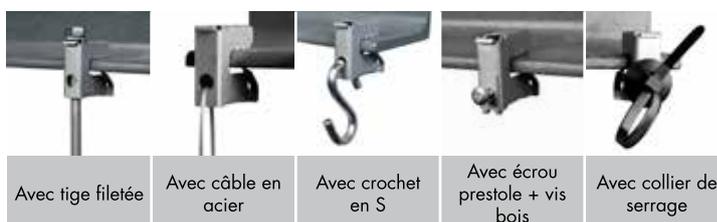
Attaches Tigre



Fixations multi-fonctions

► **L'attache tigre** est une fixation efficace et rapide. Cette solution multifonction se pose manuellement, sans outil, et offre un gain sécurité lors de l'installation.

► **Avis technique** du 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 panneau	Ø de trou	Longueur x largeur	Hauteur	Épaisseur de matière	Matériau	Boîte plastique		Seau	
						Qté.	Références	Quantité	Références
2-8 mm	Ø 6,6 mm	28x19 mm	30 mm	0,7 mm	CS-M2.0T	25	900410	50	900400
8-16 mm	Ø 6,6 mm	30x19 mm	38 mm	0,7 mm	CS-M2.0T	20	900411	40	900401
16-24 mm	Ø 6,6 mm	40x19 mm	47,2 mm	0,7 mm	CS-M2.0T	12	900412	25	900402



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



Type	Ø de tube	Longueur x largeur	Hauteur du tube	Matériau	Boîte plastique	
					Qté.	Références
Lanière démontable	Ø 11-18 mm	22,6x10 mm	Ø 22,5-22,5 mm	PA66-Nr	100	900420

Applications

- Fixation sur support IPN ou IPE
- 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

- **Sécurité** : pose manuelle sans outils
- **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

FIXATIONS POUR SUPPORTAGE

Clips pour câble



Fixations pour câbles

▶ **Attaches de bord de tôle** pour câbles, tubes électriques, ou pour tout autre application statique.

▶ **Caractéristiques 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 panneau	Longueur x largeur	Épaisseur de matière	Matériau	Boîte plastique		Seau	
					Quantité	Références	Quantité	Références
Ø 6-9 mm	2,7 mm	17,2x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3	100	900110	200	900100
Ø 6-9 mm	7-12 mm	21,4x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3	80	900111	200	900101
Ø 10-14 mm	2,7 mm	17,2x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3	80	900112	200	900102
Ø 10-14 mm	7-12 mm	21,4x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3	70	900113	150	900103
Ø 15-21 mm	2,7 mm	17,2x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3	50	900114	100	900104
Ø 15-21 mm	7-12 mm	21,4x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3	40	900115	100	900105
Ø 22-32 mm	2,7 mm	17,2x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3	35	900116	100	900106
Ø 22-32 mm	7-12 mm	21,4x12 mm	0,6 mm	CS-ZnCR3	30	900117	60	900107

Applications

- ▶ 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

- ▶ **Simplicité de pose**
- ▶ **Montage simple et rapide**

FIXATIONS POUR SUPPORTAGE

Crochets de suspension HK

Fixations par ancrage



- ▶ **Crochet pour la fixation de chaînes ou câbles dans béton ou autres matériaux durs.**
- ▶ **Pour la suspension de charges statiques:** climatisation, plafonds suspendus, dalles marines dans béton.
- ▶ **Caractéristiques techniques:**
Charge admissible: 140kg
Matière: acier inoxydable 1.4401
- ▶ **Résistance au feu supérieure à celle des chevilles plastiques.**
Testé par le CSTB - rapport EPOD/06-05



Pose de produit

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 traction	Résistance cisaillement	Matériau	Boîte plastique	
							Qté.	Réf.
HK	30 mm mini	Ø 8 mm	13x50 mm	140 Kg (béton)	185 Kg (béton)	SSr	100	900310

Applications

- ▶ Ancrage dalle béton
- ▶ Pour suspension d'élément de climatisation, ventilation et plafond suspendue sous dalle béton
- ▶ Usage intérieur et extérieur
- ▶ Montage avec outil dédié (réf. : 900315)

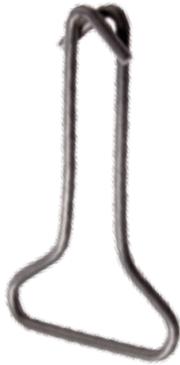
Avantages

- ▶ Matière en acier inoxydable
- ▶ Facile à poser
- ▶ Forte tenue à l'arrachement

FIXATIONS POUR SUPPORTAGE

Crochets de suspension HKS

Fixations par ancrage



- ▶ **Crochet pour la fixation de chaînes ou câbles dans béton ou autres matériaux durs.**
- ▶ **Pour la suspension de charges statiques:** climatisation, plafonds suspendus, dalles marines dans béton.
- ▶ **Caractéristiques techniques:**
Charge admissible: 140kg
Matière: acier inoxydable 1.4401
- ▶ **Résistance au feu supérieure à celle des chevilles plastiques.**
Testé par le CSTB - rapport EPOD/06-05



Mise en place



Produit posé



Avec bande perforée



Outil de pose
Réf. : 900315

Type	Épaisseur de panneau	Ø du pré-trou	Longueur x largeur	Matériau	Boîte plastique	
					Qté.	Réf.
HKS	30 mm mini	Ø 8 mm	29x50 mm	SSt	75	900311

Applications

- ▶ Ancrage dalle béton
- ▶ Pour suspension d'élément de climatisation, ventilation et plafond suspendue sous dalle béton
- ▶ Usage intérieur et extérieur
- ▶ Montage avec outil dédié (réf. : 900315)

Avantages

- ▶ Matière en acier inoxydable
- ▶ Facile à poser
- ▶ Forte tenue à l'arrachement

COLLIERS / ROSACES / PATTES À VIS

Colliers métalliques acier



► Collier de fixation en acier zingué pour tubes en cuivre.

► Filetage 7 x 150

Colliers simples

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boîte plastique	
Type	Ø Tube	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
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



Colliers doubles

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	50	53228



► Collier double de fixation en acier zingué pour tubes en cuivre.

► Filetage 7 x 150

COLLIERS / ROSACES / PATTES À VIS

Colliers isophoniques acier



- Collier de fixation en acier zingué pour tubes en cuivre.
- Filetage 7 x 150

Colliers simples

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boîte plastique	
Type	Ø Tube	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
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



Colliers doubles



- Collier double de fixation en acier zingué pour tubes en cuivre.
- Filetage 7 x 150

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

COLLIERS / ROSACES / PATTES À VIS

Pattes à vis bois AZ

Pattes à vis

Filetage au pas de 7x150

Caractéristiques (mm)			
Type	Longueur totale	Longueur utile	Ø 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		
Qté.	Sur.	Réf.
10	10	95533
10	10	95534
10	10	95535
10	10	95536
10	10	95537
10	10	95538



Boite plastique		Boite carton	
Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
50	95553	100	95523
50	95554	100	95524
50	95555	100	95525
25	95556	100	95526
-	-	100	95527
-	-	100	95528

Filetage au pas de 8x125

Caractéristiques (mm)			
Type	Longueur totale	Longueur utile	Ø filet
30	30	30	7
40	40	40	7
50	50	50	7
70	70	70	7

Boite carton	
Qté.	Réf.
100	95343
100	95344
100	95345
100	95347



Filetage au pas 6 x 100

Caractéristiques (mm)		
Type	Longueur totale	Ø filet
6	75	6

Boite plastique	
Qté.	Réf.
50	91971



Pitons de réhabilitation mâle

Caractéristiques (mm)			
Type	Longueur totale	Longueur utile	Ø filet
6	64	47	6

Boite carton	
Qté.	Réf.
50	91995



COLLIERS / ROSACES / PATTES À VIS

Pattes à vis métaux AZ

Pattes à vis



Filetage au pas de 7x150

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

Vis métaux AZ

Vis métaux



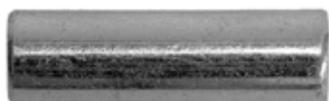
Tête double usage AZ

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boite plastique		Boite plastique		Boite plastique	
Type	Pour RAMFIX	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x30	4x24	-	-	-	-	-	-	-	100	95972
4x38	4x32	10	10	95874	50	95834	100	95804	100	95974
4x53	4x46	10	10	95876	50	95836	100	95806	100	95976
4x65	4x60	-	-	-	-	-	100	95811	100	95981
5x43	5x36	10	10	95883	50	95843	100	95813	100	95983
5x57	5x50	10	10	95885	50	95845	100	95815	100	95985
5x70	5x65	10	10	95887	-	-	100	95817	100	95987
5x85	5x80	-	-	-	-	-	100	95819	100	95989
6x43	6x36	10	10	95892	50	95852	100	95822	100	95992
6x57	6x50	10	10	95894	50	95854	100	95824	100	95994
6x70	6x65	-	-	-	-	-	100	95826	100	95996
6x85	6x80	-	-	-	-	-	100	95828	100	95998

COLLIERS / ROSACES / PATTES À VIS

Raccords filetés et manchons filetés pour pattes à vis AZ, filetage 7x150

Raccords



double femelle



double mâle

► **Raccord double mâle pour patte à vis.** Se visse aux extrémités de la patte à vis. Filetage 7 x 150.

► **Raccord double femelle** permet d'accoupler deux pattes à vis. Filetage de 7 x 150.

Type	Sachet		
	Qté.	Sur.	Réf.
raccords double mâle	10	10	95921
raccords double femelle	10	20	95922

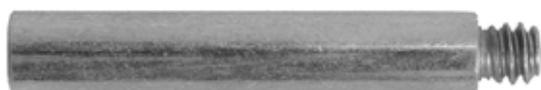
Boite plastique	
Qté.	Réf.
25	95561
25	95562

Boite plastique	
Qté.	Réf.
100	95941
100	95942

Boite carton	
Qté.	Réf.
100	95901
100	95902

Rallonges de pattes à vis AZ, filetage 7x150

Rallonges



► **Rallonge de patte à vis acier zingué.**

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

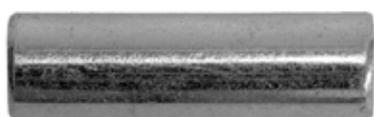
Sachet		
Qté.	Sur.	Réf.
-	-	-
-	-	-
10	10	95932
10	10	95936
10	20	95933
10	10	95937
10	20	95934
10	10	95935
-	-	-

Boite plastique	
Qté.	Réf.
50	95571
50	95579
50	95572
50	95576
50	95573
25	95577
25	95574
25	95575
25	95578

Boite carton	
Qté.	Réf.
100	95911
100	95919
100	95912
100	95916
100	95913
100	95917
100	95914
100	95915
100	95918

Manchons filetés AZ

Vis métaux



► **Rallonge de patte à vis acier zingué.**

Type	Caractéristiques (mm)	
	Ø x Pas	Longueur
6	6x100	4x24
7	7x150	4x32
8	8x125	4x24
10	10x150	4x32

Boite plastique	
Qté.	Réf.
25	95566
25	95562
25	95568
25	95570

Boite plastique	
Qté.	Réf.
100	95906
100	95902
100	95908
100	95910

COLLIERS / ROSACES / PATTES À VIS

Rosaces plates

Rosaces

► La **rosace plate** permet de cacher la cheville et la patte à vis.



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

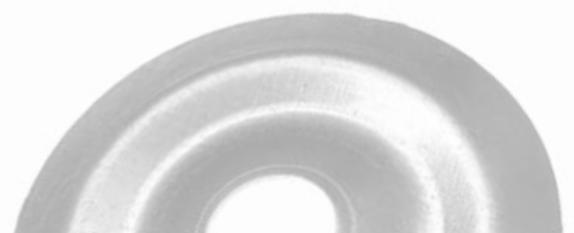
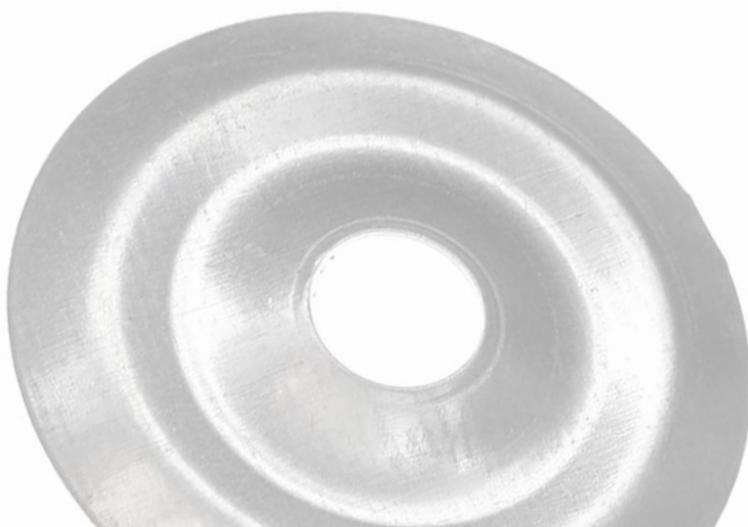
Rosaces coniques

Rosaces

► Cette **rosace conique** 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



ÉCROUS & RONDELLES

ÉCROUS & RONDELLES

Écrous HU

Écrous

► Pour assemblage et serrage des pièces, s'utilise avec un boulon.



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	-	-	-	-

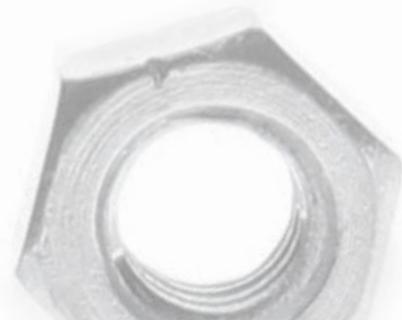
Écrous à embase crantée

Écrous

► Pour assemblage et serrage des pièces, s'utilise avec un boulon.



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



ÉCROUS & RONDELLES

Boulons TRCC



Boulons

► Le **boulon TRCC** est utilisé pour les chemins de câbles.

Type	Boîte carton		Boîte plastique	
	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
6x12	100	93412	100	93422
6x16	100	93416	100	93426
6x20	100	93420	100	93430
6x30	100	93425	100	93445

Boulons TRL



Boulons

► **Boulons poêliers à tête ronde large**, fendue et écrou à embase crantée.

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

ÉCROUS & RONDELLES

Rallonges de patte à vis AZ filetage 7x150



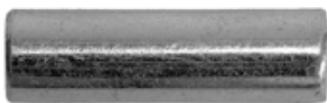
Manchons

► Rallonge de patte à vis acier zingué.

Caractéristiques (mm)		Sachet			Boite plastique		Boite plastique	
Type	Longueur	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
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

Raccords et manchons double AZ filetage 7x150

Manchons



double femelle



double mâle

► **Raccord double mâle pour patte à vis.** Se visse aux extrémités de la patte à vis. Filetage 7 x 150.

► **Raccord double femelle** permet d'accoupler deux pattes à vis. Filetage de 7 x 150.

Type	Sachet			Boite plastique		Boite plastique		Boite 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

ÉCROUS & RONDELLES

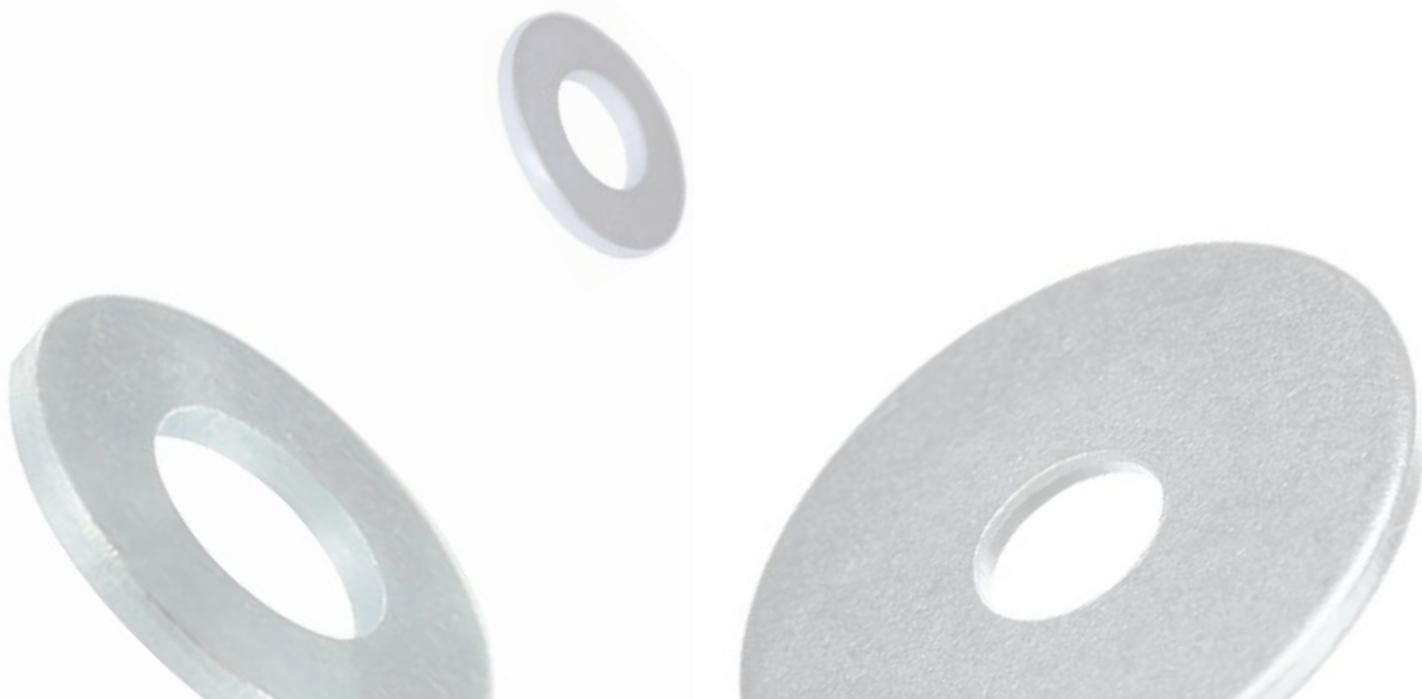
Rondelles Acier Zingué

Rondelles



► **Rondelle en acier zingué** permet d'adapter au mieux la pièce à fixer au diamètre de la vis.

Caractéristiques (mm)				Sachet			Boite plastique		Boite carton	
Type	Épaisseur	Ø Trou	Ø Externe	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	25	100	10	93507	200	93527	200	93557
7L	1,5	7	22	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



ÉCROUS & RONDELLES

Écrous borgnes INOX



Écrous

- ▶ **Écrou non débouchant.** Finition soignée, assemblage par vis métaux de filetage identique. Blocage et protection du filet, fixation traversante.
- ▶ **Conseils d'utilisation :** Fixations métal sur métal, bois sur métal.

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

Rondelles INOX



Rondelles

- ▶ **Cette rondelle en INOX LU** permet d'adapter au mieux la pièce à fixer au diamètre de la vis.

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

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

ÉCROUS & RONDELLES

Écrous HU INOX

Écrous



► L'écrou HU Hexagonal est utilisé pour les fixations métal sur métal et bois sur métal.

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

Écrous HU INOX indéserrable

Écrous



► L'écrou Inox indéserrable est 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, assurant ainsi un serrage ferme, sans vibration sur la vis.

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

ÉCROUS & RONDELLES

Écrous à épaulement



Rondelles

► **Écrou à épaulement** existe pour des vis de diamètre 8 ou 10.

Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	Diamètre	Qté.	Réf.
8	8	100	94098
10	10	100	94100

Écrous sans épaulement



Rondelles

► **Écrou sans épaulement** pour fixations sanitaires.

Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	Diamètre	Qté.	Réf.
10	10	100	94104

Rondelles plates



Rondelles

► **Rondelle plate** pour fixations sanitaires.

Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	Diamètre	Qté.	Réf.
8	10	100	94080

Rondelles normales à épaulement



Rondelles

► **Rondelle normale à épaulement** existe pour des vis de diamètre 8 ou 10. Elle permet l'assemblage d'éléments de montage.

Caractéristiques (mm)		Boîte carton	
Type	Diamètre	Qté.	Réf.
8	8	100	94000
10	10	100	94020

FORETS ET DISQUES

Forets pour carrelage et verre



Vidéo de démonstration



Perçage

- ▶ **Foret spécial carrelage et verre.** Percez avec facilité et précision, sans préparation particulière avec une simple perceuse sans percussion.
- ▶ **Utilisation :** brique pleine, brique plâtrière, brique à coller, brique à bâtir, brique mono mur.
- ▶ **Perçement sans éclats.**

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

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



Forets «PRO»



Perçage

Dimension	Conditionnement	
	Qté.	Réf.
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

- ▶ **Ce foret est adéquat pour le perçage avec ou sans percussion.**
- ▶ **Adéquat également pour les murs de maçonnerie.**

FORETS ET DISQUES

Forets marteaux SDS plus



Perçage

► **Ce foret permet des trous de perçage encore plus précis**, il possède une longévité extraordinaire pour le béton et le béton armé. La dureté de la pointe et de l'hélice est adaptée de manière optimale au diamètre de perçage.

► **Convient pour la maçonnerie le béton et le béton armé.**

Dimension	Conditionnement	
	Qté.	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

Coffret de 5 forets SDS plus

Dimension	Réf.
5x110 6x110 6x160 8x160 10x160	98001



FORETS ET DISQUES

Forets BÉTON

Perçage



► **Ce foret est adéquat pour le perçage avec ou sans percussion.**

- Ainsi que pour les :
- Murs de maçonnerie
 - Béton
 - Pierres naturelles
 - Pierres reconstituées
 - Marbre; Carrelage

Ce foret est fait d'un acier de haute qualité âme dure.

 Sachet

Dimension	Qté.	Réf.
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



FORETS ET DISQUES

Forets MÉTAUX

Perçage



► **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.** Sa résistance à l'usure et sa grande ténacité à haute température lui confèrent une bonne qualité de coupe. **L'affûtage peut être effectué à la main.**

 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
--------------------------------------	----------------------



FORETS ET DISQUES

Disques abrasifs pour le tronçonnage de métaux IRON-CUT



Tronçonnage

► Ce disque permet de 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

Disques abrasifs pour le tronçonnage de métaux MAT-CUT



Tronçonnage

► Ce disque permet de tronçonner les matériaux.

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

Disques abrasifs pour l'ébardage de métaux IRON-SHV



Tronçonnage

► Ce disque à ébarber les métaux.

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

FORETS ET DISQUES

Disques DIAMANT 3B-PRO



Tronçonnage

- **Pour une coupe rapide et propre** des matériaux suivants:
Béton; Béton cellulaire; Fibrociment;
Parpaing; Pave autobloquant.

Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Conditionnement	
				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

Disques DIAMANT TBC-PRO



Tronçonnage

- **Disque polyvalent** pour les matériaux suivants:
Béton; Béton cellulaire; Fibrociment; Parpaing; Brique;
Matériaux de construction en générale...

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

Disques DIAMANT MAT-PRO



Tronçonnage

- **Pour une coupe très soignée** des matériaux suivants:
Carrelage; Porcelaine; Grès; Marbre; Produits vitrifiés.

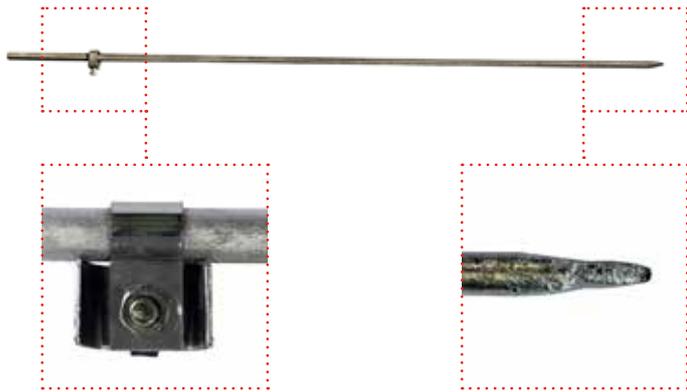
Ø	Épaisseur	Alésage	Vitesse maximum	Conditionnement	
				Qté.	Réf.
115	1.6	22.2	13.300	1	99532
125	1.6	22.2	12.200	1	99533
230	2.0	22.2	6.600	1	99536

MISE À LA TERRE



MISE À LA TERRE

Piquets de terre



Piquets

► **Piquet de terre, acier galvanisé à chaud.** Connexion montée. 1m, 1,5m et 2m. Disponible en rond ou cruciforme.

		Conditionnement	
		Sur.	Réf.
Rond	Longueur (en cm)		
	100	10	93771
	150	10	93772
Cruciforme	100	10	93775
	150	10	93776
	200	10	93777

Barrettes de coupure basse



Barrettes de coupure

► **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.

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.

Conditionnement		
Qté.	Sur.	Réf.
1	10	93780

ARTICLES DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE

Goujons d'ancrage

Articles de suspension et d'assemblage



Goujon d'ancrage pour fixation lourde dans les matériaux pleins :

- ▶ **Bague d'expansion en Inox** pour une durée de vie et une sécurité maximale.
- ▶ **Filetage long** permettant de rattraper les défauts de perçage.
- ▶ **Rondelles et écrous pré-montés** : gain de temps.
- ▶ **Extrémité avec enclume** protégeant le filetage lors de la frappe.

Caractéristiques (mm)				
Type	Epaisseur maxi pièce à fixer	Ø de perçage	Prof. du perçage	Charge indicative (daN)
6x65	15	6	6	600
6x85	35	6	6	600
8x65	7	8	6	900
8x75	15	8	6	900
8x90	30	8	6	900
8x115	55	8	6	900
8x135	75	8	6	900
8x165	105	8	6	900
10x75	5	10	6	1200
10x90	20	10	6	1200
10x120	50	10	6	1200
10x145	75	10	6	1200
10x170	100	10	6	1200
12x100	10	12	6	2000
12x135	45	12	6	2000
12x185	100	12	6	2000
14x110	10	14	6	2500
14x150	50	14	6	2500
14x200	100	14	6	2500
16x125	10	16	115	3500
16x175	60	16	115	3500
16x215	100	16	115	3500

Sachet			Boîte carton	
Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
4	10	61365	100	61565
4	10	61366	100	61566
4	10	61367	100	61567
4	10	61368	100	61568
4	10	61369	100	61569
4	10	61370	100	61570
4	10	61371	100	61571
4	10	61372	50	61572
4	10	61373	50	61573
4	10	61374	50	61574
4	10	61375	50	61575
4	10	61376	25	61576
4	10	61377	25	61577
4	10	61378	50	61578
4	10	61380	25	61580
4	10	61382	25	61582
4	10	61384	25	61584
4	10	61386	25	61586
4	10	61388	25	61588
2	10	61389	20	61589
2	10	61391	20	61591
2	10	61392	15	61592

ARTICLES DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE

PLAFONFIX goujons d'ancrage



Articles de suspension et d'assemblage

► **Ce goujon d'ancrage a spécialement été conçu pour fixer des câbles et suspension dans les plafonds pleins.**

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

Tiges filetées ACIER zingué



Articles de suspension et d'assemblage

► **La tige filetée est à utiliser avec écrous et rondelles de même diamètre.** Elle remplace tout boulon pour la fixation et le serrage de pièces de grande épaisseur.

Caractéristiques (mm)				Boîte carton		
Ø filet	Longueur	Pas	Long. (mètre) par boîte	Qté.	Sur.	Réf.
6	1000	100	100	1	25	93706
7	1000	150	50	1	25	93707
8	1000	125	50	1	25	93708
10	1000	150	25	1	25	93710

Caractéristiques (mm)			Boîte carton	
Ø filet	Longueur	Pas	Qté.	Réf.
8	100	125	100	93718
8	120	125	100	93719
10	130	150	100	93720
10	160	150	100	93721

ARTICLES DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE

Bandes acier galvanisées

Articles de suspension et d'assemblage

► Cette bande perforée acier galvanisé est idéale pour la fixation de tuyaux et de conduits d'air sur plafond et plancher.



Type perforée

Caractéristiques (mm)	
Largeur de la bande	Épaisseur de bande
12	0,6
17	0,6
17	0,6

Bobine	
Longueur	Réf.
10m	93761
10m	93760
25m	93762

Type non perforée

Caractéristiques (mm)	
Largeur de la bande	Épaisseur de bande
17	0,6

Bobine	
Longueur	Réf.
25m	93763



ARTICLES DE SUSPENSION ET D'ASSEMBLAGE

Chainettes

Articles de suspension et d'assemblage



► **Chainette acier zingué** pour suspension, fermeture.

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

Esses

Articles de suspension et d'assemblage



► **Cette esse** permet de suspendre des petites charges.

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

QUINCAILLERIE

Vis Agglo - Tête fraisée POZI



► Vis à bois aggloméré à bonne pénétration même sans pré-perçage.



Visserie

Dimension
Ø x L

Boite plastique	
Qté.	Réf.
200	22406
200	22407
200	22408
200	22409

Boite carton	
Qté.	Réf.
200	22506
200	22507
200	22508
200	22509

3,5x15
3,5x20
3,5x25
3,5x30
3,5x35

200	22411
200	22412
200	22413
200	22414
-	-

200	22511
200	22512
200	22513
200	22514
200	22515

4x15
4x20
4x25
4x30
4x35
4x40
4x50

200	22419
200	22420
200	22421
200	22422
200	22423
200	22424
200	22426

200	22519
200	22520
200	22521
200	22522
200	22523
200	22524
200	22526

4,5x20
4,5x25
4,5x30
4,5x35
4,5x40
4,5x45
4,5x50

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

200	22529
200	22530
200	22531
200	22532
200	22533
200	22534
200	22535

5x20
5x25
5x30
5x35
5x40
5x50
5x60
5x70

-	-
200	22438
200	22439
200	22440
200	22441
200	22443
100	22444
100	22445

200	22537
200	22538
200	22539
200	22540
200	22541
200	22543
100	22544
100	22545

6x30
6x40
6x50
6x60
6x70
6x80
6x100

100	22448
100	22449
100	22451
100	22452
50	22453
-	-
50	22456

100	22548
100	22549
100	22551
100	22552
50	22553
50	22554
50	22556

QUINCAILLERIE

Vis Agglo - Tête fraisée TORX



► Vis à bois aggloméré à bonne pénétration même sans pré-perçage.



Visserie

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



QUINCAILLERIE

Vis agglo - Tête ronde

Visserie



- ▶ Cette vis permet une **empreinte profonde** pour une **meilleure répartition des efforts de vissage**.
- ▶ Elle est **très résistante à l'arrachement**.
- ▶ Permet également, grâce à sa forme, une pénétration plus rapide et sans effort.

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



QUINCAILLERIE

Vis à métaux tête double usage

Visserie



► Cette vis à métaux s'utilise avec les chevilles à expansion RAMFIX® ou seule.

Dim. Ø x L	Pour RAMFIX® de	Sachet			Boîte plastique		Boîte carton	
		Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
4x30	4x24	-	-	-	-	-	100	95972
4x38	4x32	10	10	95874	50	95834	100	95974
4x53	4x46	10	10	95876	50	95836	100	95976
4x65	4x60	-	-	-	-	-	100	95981
5x43	5x36	10	10	95883	50	95843	100	95983
5x57	5x50	10	10	95885	50	95845	100	95985
5x70	5x65	10	10	95887	-	-	100	95987
5x85	5x80	-	-	-	-	-	100	95989
6x43	6x36	10	10	95892	50	95852	100	95992
6x57	6x50	10	10	95894	50	95854	100	95994
6x70	6x65	-	-	-	-	-	100	95996
6x85	6x80	-	-	-	-	-	100	95998



Vis à métaux tête hexagonale

Visserie



► Cette vis à métaux s'utilise avec les chevilles à expansion RAMFIX® ou seule.

► Disponible en INOX, page 116.

Dim. Ø x L	Sachet			Boîte plastique		Boîte 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



QUINCAILLERIE

Vis auto-perçuses - Tête ronde



- ▶ **Cette vis** permet une empreinte profonde pour une meilleure répartition des efforts de vissage.
- ▶ Elle est très résistante à l'arrachement.
- ▶ Permet également, grâce à sa forme, une pénétration plus rapide et sans effort.



Visserie

Dimension Ø x L
4,2x13
4,2x16

Boite plastique	
Qté.	Réf.
200	21830
200	21831

Boite carton	
Qté.	Réf.
500	21930
500	21931

4,8x16
4,8x19
4,8x25
4,8x32

200	21841
200	21842
100	21844
100	21845

500	21941
500	21942
250	21944
250	21945

Vis auto-perçuses - Tête fraisée



- ▶ **Vis tôle auto-perceuse tête fraisée Phillips acier zingué pour fixations de pièces mécanique de faible épaisseur** sur bâti métallique léger.
- ▶ Rapidité d'exécution dans les montages en série (bardage) avec visseuse électrique.



Visserie

Dimension Ø x L
3,5x16
3,5x25

Boite plastique	
Qté.	Réf.
200	21810
200	21811

Boite carton	
Qté.	Réf.
-	-
-	-

3,9x16
3,9x19
3,9x25

-	-
-	-
-	-

500	21950
500	21951
500	21952

4,2x16
4,2x19
4,2x25
4,2x32

-	-
200	21812
150	21813
150	21814

500	21953
500	21954
500	21955
500	21956

4,8x19
4,8x25
4,8x32
4,8x38
4,8x50
4,8x60

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

500	21957
250	21958
250	21959
250	21960
250	21961
250	21962

QUINCAILLERIE

Vis auto-perceuses - Tête hexagonale



► **Vis tôle auto-perceuse tête hexagonale acier zingué pour fixations de pièces mécanique de faible épaisseur sur bâti métallique léger.**

► Rapidité d'exécution dans les montages en série (bardage) avec visseuse électrique.



Tête hexagonale

**ACIER
ZINGUÉ**

Acier zingué

Visserie

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



QUINCAILLERIE

Vis plaque de plâtre

Visserie



► **Vissage de plaque** de plâtre dans le rail.

Dimension Ø x L	Boîte plastique		Boîte carton	
	Qté.	Réf.	Qté.	Réf.
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

Visserie



► Avec sa large tête bombée la vis à penture permet un vissage apparent et **évite le rajout d'une rondelle.**

► **adaptée également pour la fixation de pattes de radiateur.**

Dimension Ø x L	Boîte plastique	
	Qté.	Réf.
7x40	50	24740
7x40	200	24750



QUINCAILLERIE

Tirefonds AZ



Visserie

► Ce tire-fond en acier zingué est idéal pour les fixations bois sur bois et métal sur bois pour assemblages, menuiseries, charpentes et toutes constructions lourdes en bois.

► Il peut être utilisé avec une cheville plastique.

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



► Tête hexagonale permettant un serrage puissant.

Vis à deux filets



Visserie

► Vis à deux filets pour bois et métaux.

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

QUINCAILLERIE

Vis agglo INOX pozidriv

Visserie

► Disponible en ACIER, page 107.



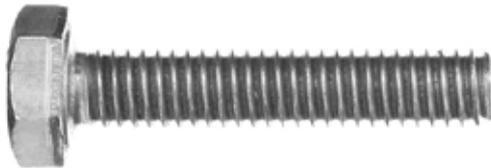
Dimension Ø x L	Boîte carton	
	Qté.	Réf.
3x20	200	22570
3,5x30	200	22571
4x16	200	22572
4x20	200	22573
4x25	200	22574
4x30	200	22575
4x40	200	22576
4x50	100	22577
4,5x30	200	22578
4,5x40	100	22579
4,5x50	100	22580
4,5x60	50	22581
5x40	100	22582
5x50	100	22583
5x60	50	22584
5x70	50	22585
5x80	50	22586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



QUINCAILLERIE

Vis tête hexagonale INOX

Visserie



► Disponible en ACIER, page 110.

Dimension Ø x L	Boîte 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



QUINCAILLERIE

Vis tête fraisée bombée LAITON NICKELÉE



Visserie

► **Cette vis ne rouille pas**, elle est idéale **pour la fixation d'accessoires de la salle de bains** (porte-savon, porte-serviettes) en milieu humide.

Dimension Ø x L	Sachet			Boite carton	
	Qté.	Sur.	Réf.	Qté.	Réf.
4x25	10	10	92760	100	92780
4x30	10	10	92762	100	92782
4x35	10	10	92763	100	92783
5x40	10	10	92766	100	92784
5x50	10	10	92767	100	92786
6x50	10	10	92772	100	92788
6x60	10	10	92773	100	92790
6x70	10	10	92774	100	92791
6x80	10	10	92775	100	92792



Vis à deux filets LAITON

Visserie

► **Vis à deux filets** pour bois et métaux.



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



QUINCAILLERIE

Vis fendue et
cache-tête LAITON NICKELÉE

Visserie



► Vis laiton tête fendue fileté et cache tête laiton nickelé.

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



Tirefonds LAITON NICKELÉ

Visserie



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



MALLETES

Mallettes de chevilles et produits quincaillerie



Mallettes

Mallettes sanitaires	Réf.
150 chev. R6; 50 chev. R7; 200 chev. R8; 25 chev. R10; 10 chev. R12; 8 chev. R14; 50 chev. SPC 8x40	22921
150 chev. RC6; 50 chev. RC7; 200 chev. RC8; 25 chev. RC10; 10 chev. RC12; 8 chev. RC14; 50 chev. SPC 8x40	22922
50 chev. AGGRIP 2/5; 50 chev. AGGRIP 4/7; 50 chev. AGGRIP 4/7P; 20 chev. AGGRIP 5/9; 50 chev. SPC 8x40	22923
150 chev. métalliques RAMFIX® 5x36 sans vis; 150 pattes à vis métaux 5x50; 1 pince pour chev. métalliques 95002	22925
100 Vis tête fendu 5x40; 25 Pattes à vis agglo 7x40; 25 Pattes à vis agglo 7x50; 100 rosaces coniques 9mm; 50 raccords double femelle; 25 rallonges 20mm; 25 rallonges 30mm	22927
100 tirefonds 6x50; 30 tirefonds 8x60; 50 vis métaux 5x40 100 vis TFB laiton chromé 4x30; 50 vis TFB laiton chromé 5x40 50 vis métaux 5x57; 100 écrous Ø 8mm; 100 rondelles Ø 8mm	22929

Mallettes électricités	Réf.
150 chev. R5; 500 chev. R6; 50 chev. R7 70 chev. R8; 25 chev. R10; 10 chev. R12 50 chev. SPC 8x40	22931
150 chev. RC5; 500 chev. RC6; 50 chev. RC7 70 chev. RC8; 25 chev. RC10; 10 chev. RC12 50 chev. SPC 8x40	22932
300 chev. AGGRIP 2/5; 100 chev. AGGRIP 4/7 20 chev. AGGRIP 5/9; 50 chev. SPC 8x40	22933
150 chev. métalliques RAMFIX® 4x32 avec vis 100 chev. métalliques RAMFIX® 5x36 avec vis 1 pince pour chev. métalliques 95002	22935
200 vis 3x20; 200 vis 4x20; 200 vis 4x25; 300 vis 4x30 300 vis 4x35; 50 vis 4x40; 50 vis 5x40; 50 vis 6x50	22937
100 chev. RAMTWIST® métal + vis TR 4,5x35 150 écrous Ø 6mm; 50 écrous Ø 8mm; 150 écrous Ø 6mm 50 rondelles Ø 8mm; 50 tirefonds 6x40mm; 50 tirefonds 6x50mm	22939

Désignation	Composition	Réf.
Malette RAMTWIST®	200 RAMTWIST® métal avec vis et 1 tournevis pozi aimenté	91891

Coffrets Quattro	Réf.
22921 et 22925 et 22927 et 22929 + coffret quattro	22941
22922 et 22925 et 22927 et 22929 + coffret quattro	22942
22923 et 22925 et 22927 et 22929 + coffret quattro	22943
22931 et 22935 et 22937 et 22939 + coffret quattro	22951
22932 et 22935 et 22937 et 22939 + coffret quattro	22952
22933 et 22935 et 22937 et 22939 + coffret quattro	22953

Composez votre coffret!

MALLETTES

Mallettes Fixations



Mallettes

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

OFFRE TYPE
PRÉSENTOIR
RAM

CONTACTER
LE COMMERCIAL

INDEX ALPHABÉTIQUE

A			
ACCESSOIRES FIXATIONS CHIMIQUES	23	COLLIERS D'INSTALLATION	18
ACCESSOIRES FIXATIONS SANITAIRES	70	COLLIERS ISOPHONIQUES ACIER	82
ADAPTATEUR BAGCLIP	10	COLLIERS MÉTALLIQUES ACIER	81
AGGRIP	33	CROCHETS	53
AGRAFEUSE	62	CROCHETS DE SUSPENSION	79
AGRAFES MANUELLES	62		
AGRAFES POUR PLANCHER CHAUFFANT	61	D	
AGRAFES RELIÉES	61	DISQUES ABRASIFS	99
ATTACHES À CLOUER	17	DISQUES DIAMANT	100
ATTACHES OMEGA	17		
ATTACHES PERFORÉES	17	E	
ATTACHES TIGRE	77	ÉCROUS AZ	88
		ÉCROUS INOX	93
B		ÉCROUS INOX HU INDÉSERRABLE	93
BAGCLIP	10	ÉCROUS À EMBASE CRANTÉE	88
BANDES ACIER GALVANISÉES	105	ÉCROUS BORGNE INOX	92
BARRETTES DE COUPURE BASSE	102	ÉCROUS À ÉPAULEMENT	94
BOULONS TRCC	89	ÉCROUS SANS ÉPAULEMENT	94
BOULONS TRL	89	ÉCROUS PRESTOLE	77
		ESSES	106
C		F	
CANULES D'EXTRUSION	23	FIXATIONS CHAUFFE-EAU	67 & 76
CHAÎNETTES	106	FIXATIONS CHIMIQUES	19
CHAUFFE-EAU	69	FIXATIONS LAVABO	64
CHEVILLES À BASCULE	51	FIXATIONS LOURDES	57
CHEVILLES À RESSORT	49	FIXATIONS POUR PLANCHER CHAUFFANT	61
CHEVILLES ACIER	48	FIXATIONS SANITAIRES	64
CHEVILLES AGGRIP	33	FIXATIONS WC ET BIDET	72
CHEVILLES CLIPEX	34	FORETS	95
CHEVILLES GOLD	45		
CHEVILLES ISORAM	56	G	
CHEVILLES LAITON	46	GONDS	53
CHEVILLES LONGUES	37	GOUJONS D'ANCRAGE	58 & 103
CHEVILLES R	31		
CHEVILLES RAMSPEED	35	K	
CHEVILLES RAMTWIST	39	KITS SCÉLLEMENT CHIMIQUE	26 & 60
CHEVILLES RC	32	KITS SCÉLLEMENT CHIMIQUE POUR MORTIER	70
CHEVILLES SPC	34		
CLPEO	09		
CLIPS POUR CÂBLE	78		
CLOUS GOULOTTE RAMTEE	35		
COLLE NÉOPRÈNE	19		

INDEX ALPHABÉTIQUE

M

MALLETES	119
MANCHONS DE RACCORDEMENT	90
MANCHONS FILETÉES	85
MASTIC ACRYLIQUE	20
MASTIC COLLE POLYMÈRE	19
MASTIC SILICONE SANITAIRE	20
MISE À LA TERRE	102
MORTIER POLYESTER	25
MOUSSE COUPE-FEU	27
MOUSSE INTUMESCENTE COUPE-FEU	29
MOUSSE POLYURÉTHANE	21 & 29

N

NÉOPRÈNE	19
NETTOYANT ACÉTONE POUR POLYURÉTHANE	21

P

PATTES À GLACE À RESSORT	71
PATTES À VIS BOIS	83
PATTES À VIS MÉTAUX	84
PATTES À VIS NYLON	16
PERÇAGE	95
PINCES PROFESSIONNELLES	41
PIQUETS DE TERRE	102
PISTOLETS	24
PITONS	53
PITONS DE RÉHABILITATION	83
PLAFONFIX GOUJON D'ANCRAGE	104
POUSSOIRS POUR CHEVILLES À FRAPPER	59
PONTETS	15

R

RACCORDS FILETÉES	90
RALLONGE DE PATTE À VIS	90
RAMCLIP	13
RAMFIX	41
RAMSPOT	03
RAMSPOT DL	07
RAMSPOT LS	05
RAMTEE	35
RAMTWIST	44

RAMTUB	16
RONDELLES	91
RONDELLES LARGES CHEV. À RESSORT/BASCULE	54
RONDELLES NORMALE À ÉPAULEMENT	70
RONDELLES POUR FIXATIONS SANITAIRES	70
RONDELLES PLATES	70
RONDELLES SANS ÉPAULEMENT	70
ROSACES	86

S

SANITAIRES	68
SCELLEMENTS CHIMIQUE	26 & 76
SUPPORTAGE	77
SUSPENSION	103

T

TIGES FILETÉES	104
TIREFONDS AZ	114
TIREFONDS LAITON NICKELÉE	118
TRCC	89
TRL	89
TWIST	46
TWISTEE	44
TRONÇONNAGE	99

V

VIS À DEUX FILETS	114
VIS À DEUX FILETS LAITON	117
VIS AGGLO	107
VIS AGGLO INOX	115
VIS À PENTURE	113
VIS À TÔLE	111
VIS MÉTAUX	110
VIS PLAQUE DE PLÂTRE	113
VIS TÊTE FENDUE FILETÉE ET CACHE-TÊTE	117
VIS TÊTE FRAISÉE BOMBÉE LAITON NICKELÉE	118
VIS TÊTE HEXAGONALE INOX	116

ABRÉVIATIONS

Sur. :	Suremballage	Chev. :	Cheville
Qté. :	Quantité	Rond. :	Rondelle
Réf. :	Référence	AZ :	Acier zingué

INDEX RÉFÉRENCES

21810	Page 111	22506	Page 107	22932	Page 119	51030	Page 81	53028	Page 81	58001	Page 10	61388	Page 103
21811	Page 111	22507	Page 107	22933	Page 119	51032	Page 81	53210	Page 81	58010	Page 10	61389	Page 103
21812	Page 111	22508	Page 107	22935	Page 119	51036	Page 81	53212	Page 81	58016	Page 9	61391	Page 103
21813	Page 111	22509	Page 107	22937	Page 119	51038	Page 81	53214	Page 81	580161	Page 9	61392	Page 103
21814	Page 111	22511	Page 107	22939	Page 119	51040	Page 81	53216	Page 81	58020	Page 9	61565	Page 103
21820	Page 112	22512	Page 107	23012	Page 113	51042	Page 81	53218	Page 81	580201	Page 9	61566	Page 103
21821	Page 112	22513	Page 107	23014	Page 113	51050	Page 81	53220	Page 81	58026	Page 9	61567	Page 103
21822	Page 112	22514	Page 107	23016	Page 113	51060	Page 81	53222	Page 81	58051	Page 9	61568	Page 103
21823	Page 112	22515	Page 107	23018	Page 113	51206	Page 81	53224	Page 81	58052	Page 9	61569	Page 103
21824	Page 112	22519	Page 107	23022	Page 113	51208	Page 81	53228	Page 81	58053	Page 9	61570	Page 103
21830	Page 111	22520	Page 107	23034	Page 113	51210	Page 81	54012	Page 82	58054	Page 9	61571	Page 103
21831	Page 111	22521	Page 107	23036	Page 113	51212	Page 81	54014	Page 82	58061	Page 10	61572	Page 103
21841	Page 111	22522	Page 107	23038	Page 113	51214	Page 81	54016	Page 82	58062	Page 10	61573	Page 103
21842	Page 111	22523	Page 107	23112	Page 113	51216	Page 81	54018	Page 82	58063	Page 10	61574	Page 103
21844	Page 111	22524	Page 107	23114	Page 113	51218	Page 81	54020	Page 82	58064	Page 10	61575	Page 103
21845	Page 111	22526	Page 107	23116	Page 113	51220	Page 81	54222	Page 82	58214	Page 9	61576	Page 103
21930	Page 111	22529	Page 107	23118	Page 113	51222	Page 81	55314	Page 14	58216	Page 9	61577	Page 103
21931	Page 111	22530	Page 107	23122	Page 113	51224	Page 81	55316	Page 14	58218	Page 9	61578	Page 103
21941	Page 111	22531	Page 107	23134	Page 113	51225	Page 81	55318	Page 14	58220	Page 9	61580	Page 103
21942	Page 111	22532	Page 107	23136	Page 113	51226	Page 81	55320	Page 14	58225	Page 9	61582	Page 103
21944	Page 111	22533	Page 107	23506	Page 108	51228	Page 81	55325	Page 14	58226	Page 9	61584	Page 103
21945	Page 111	22534	Page 107	23507	Page 108	51230	Page 81	55514	Page 13	58314	Page 9	61586	Page 103
21950	Page 111	22535	Page 107	23508	Page 108	51232	Page 81	55516	Page 13	58316	Page 9	61588	Page 103
21951	Page 111	22537	Page 107	23509	Page 108	51234	Page 81	55518	Page 13	58318	Page 9	61589	Page 103
21952	Page 111	22538	Page 107	23520	Page 108	51235	Page 81	55520	Page 13	58320	Page 9	61591	Page 103
21953	Page 111	22539	Page 107	23521	Page 108	51236	Page 81	55522	Page 13	58325	Page 9	61592	Page 103
21954	Page 111	22540	Page 107	23522	Page 108	51238	Page 81	55525	Page 13	58326	Page 9	61622	Page 59
21955	Page 111	22541	Page 107	23523	Page 108	51240	Page 81	55528	Page 13	58816	Page 10	61633	Page 59
21956	Page 111	22543	Page 107	23524	Page 108	51242	Page 81	55532	Page 13	58820	Page 10	61641	Page 59
21957	Page 111	22544	Page 107	23526	Page 108	51245	Page 81	55814	Page 13	58916	Page 10	63356	Page 59
21958	Page 111	22545	Page 107	23537	Page 108	51248	Page 81	55816	Page 13	58920	Page 10	63358	Page 59
21959	Page 111	22548	Page 107	23538	Page 108	51250	Page 81	55818	Page 13	59014	Page 11	63360	Page 59
21960	Page 111	22549	Page 107	23539	Page 108	51252	Page 81	55820	Page 13	59016	Page 11	63503	Page 26
21961	Page 111	22551	Page 107	23540	Page 108	51255	Page 81	55822	Page 13	59018	Page 11	63504	Page 26
21962	Page 111	22552	Page 107	23541	Page 108	51258	Page 81	55825	Page 13	59020	Page 11	63509	Page 26
21970	Page 112	22553	Page 107	23543	Page 108	51260	Page 81	55828	Page 13	59025	Page 11	63515	Page 25
21971	Page 112	22554	Page 107	23544	Page 108	51263	Page 81	55832	Page 13	59026	Page 11	63530	Page 25
21972	Page 112	22556	Page 107	23548	Page 108	52012	Page 82	55914	Page 13	59104	Page 18	63538	Page 25
21973	Page 112	22570	Page 115	23549	Page 108	52014	Page 82	55916	Page 13	59108	Page 18	63605	Page 19
21974	Page 112	22571	Page 115	23551	Page 108	52016	Page 82	55918	Page 13	59112	Page 18	63610	Page 20
21975	Page 112	22572	Page 115	23552	Page 108	52018	Page 82	55920	Page 13	59116	Page 18	63620	Page 20
21976	Page 112	22573	Page 115	23553	Page 108	52022	Page 82	55922	Page 13	59118	Page 18	63621	Page 20
21977	Page 112	22574	Page 115	23554	Page 108	52026	Page 82	55925	Page 13	59120	Page 18	63630	Page 19
21978	Page 112	22575	Page 115	23556	Page 108	52028	Page 82	55928	Page 13	59126	Page 18	63631	Page 19
21979	Page 112	22576	Page 115	24740	Page 113	52032	Page 82	56316	Page 14	59136	Page 18	63632	Page 19
21980	Page 112	22577	Page 115	24750	Page 113	52040	Page 82	56318	Page 14	59151	Page 18	63633	Page 19
21981	Page 112	22578	Page 115	45000	Page 62	52208	Page 82	56320	Page 14	59176	Page 18	63825	Page 21
21982	Page 112	22579	Page 115	45340	Page 62	52210	Page 82	56325	Page 14	59200	Page 3	63837	Page 22
21983	Page 112	22580	Page 115	45360	Page 62	52212	Page 82	56516	Page 13	59202	Page 3	63840	Page 22
21984	Page 112	22581	Page 115	46200	Page 62	52214	Page 82	56518	Page 13	59205	Page 5	63841	Page 28
21985	Page 112	22582	Page 115	46500	Page 62	52216	Page 82	56520	Page 13	59206	Page 7	63845	Page 29
22406	Page 107	22583	Page 115	50002	Page 86	52218	Page 82	56522	Page 13	59210	Page 16	63846	Page 29
22407	Page 107	22584	Page 115	50003	Page 86	52220	Page 82	56525	Page 13	59211	Page 16	63851	Page 21
22408	Page 107	22585	Page 115	50004	Page 86	52222	Page 82	56528	Page 13	59212	Page 16	64501	Page 24
22409	Page 107	22586	Page 115	50009	Page 86	52224	Page 82	56626	Page 18	59213	Page 16	64502	Page 24
22411	Page 107	22587	Page 115	50014	Page 86	52226	Page 82	56630	Page 18	59220	Page 18	64503	Page 24
22412	Page 107	22588	Page 115	50019	Page 86	52228	Page 82	56635	Page 18	59230	Page 18	64505	Page 23
22413	Page 107	22707	Page 109	50024	Page 86	52230	Page 82	56816	Page 13	60800	Page 58	64530	Page 23
22414	Page 107	22708	Page 109	50030	Page 86	52232	Page 82	56818	Page 13	61306	Page 59	64533	Page 23
22419	Page 107	22709	Page 109	50202	Page 86	52234	Page 82	56820	Page 13	61308	Page 59	64535	Page 23
22420	Page 107	22720	Page 109	50203	Page 86	52236	Page 82	56822	Page 13	61310	Page 59	64550	Page 23
22421	Page 107	22721	Page 109	50204	Page 86	52238	Page 82	56825	Page 13	61365	Page 103	64552	Page 23
22422	Page 107	22722	Page 109	50209	Page 86	52240	Page 82	56828	Page 13	61366	Page 103	64553	Page 23
22423	Page 107	22723	Page 109	50214	Page 86	52242	Page 82	56916	Page 13	61367	Page 103	64558	Page 23
22424	Page 107	22724	Page 109	50219	Page 86	52245	Page 82	56918	Page 13	61368	Page 103	64607	Page 23
22426	Page 107	22739	Page 109	50224	Page 86	52248	Page 82	56920	Page 13	61369	Page 103	64610	Page 23
22438	Page 107	22740	Page 109	50230	Page 86	52250	Page 82	56922	Page 13	61370	Page 103	66006	Page 46
22439	Page 107	22741	Page 109	51008	Page 81	52252	Page 82	56925	Page 13	61371	Page 103	66008	Page 46
22440	Page 107	22743	Page 109	51010	Page 81	52256	Page 82	56928	Page 13	61372	Page 103	66010	Page 46
22441	Page 107	22901	Page 120	51012	Page 81	52258	Page 82	57016	Page 12	61373	Page 103	66012	Page 46
22443	Page 107	22905	Page 120	51014	Page 81	52260	Page 82	57020	Page 12	61374	Page 103	66106	Page 46
22444	Page 107	22910	Page 120	51016	Page 81	53010	Page 81	57025	Page 12	61375	Page 103	66108	Page 46
22445	Page 107	22921	Page 119	51018	Page 81	53012	Page 81	57216	Page 12	61376	Page 103	66110	Page 46
22448	Page 107	22922	Page 119	51020	Page 81	53014	Page 81	57220	Page 12	61377	Page 103	66206	Page 46
22449	Page 107	22923	Page 119	51022	Page 81	53016	Page 81	57225	Page 12	61378	Page 103	66207	Page 46
22451	Page 107	22925	Page 119	51024	Page 81	53018	Page 81	57910	Page 35	61380	Page 103	66208	Page 46
22452	Page 107	22927	Page 119	51025	Page 81	53020	Page 81	57911	Page 35	61382	Page 103	66210	Page 46
22453	Page 107	22929	Page 119	51026	Page 81	53022	Page 81	57920	Page 35	61384	Page 103	66212	Page 46
22456	Page 107	22931	Page 119	51028	Page 81	53024	Page 81	58000	Page 10	61386	Page 103	67108	Page 17

INDEX RÉFÉRENCES

67110	Page 17	76188	Page 35	83066	Page 49	900402	Page 77	9180	Page 32	92272	Page 65	92810	Page 72
67112	Page 17	76252	Page 35	83067	Page 49	900410	Page 77	91824	Page 33	92275	Page 65	93020	Page 114
67116	Page 17	76253	Page 35	83155	Page 49	900411	Page 77	91825	Page 33	92280	Page 65	93040	Page 114
67120	Page 17	76254	Page 35	83156	Page 49	900412	Page 77	91826	Page 33	92290	Page 65	93060	Page 114
67126	Page 17	76255	Page 35	83157	Page 49	900420	Page 77	91830	Page 33	92295	Page 65	93080	Page 114
67130	Page 17	76264	Page 35	83166	Page 49	900505	Page 15	91831	Page 33	92312	Page 66	93090	Page 114
67140	Page 17	76266	Page 35	83167	Page 49	900506	Page 15	91832	Page 33	92320	Page 66	93100	Page 114
67208	Page 17	76268	Page 35	83457	Page 50	900507	Page 15	91864	Page 33	92330	Page 66	93120	Page 114
67210	Page 17	76280	Page 35	83850	Page 50	900508	Page 15	91865	Page 33	92395	Page 66	93140	Page 114
67212	Page 17	76282	Page 35	83950	Page 54	900510	Page 15	91866	Page 33	92398	Page 66	93160	Page 114
67216	Page 17	76284	Page 35	83960	Page 54	900512	Page 15	91868	Page 33	92400	Page 66	93180	Page 114
67220	Page 17	76286	Page 35	84055	Page 51	900516	Page 15	91874	Page 33	92402	Page 66	93200	Page 114
67226	Page 17	76288	Page 35	84056	Page 51	900520	Page 15	91875	Page 33	92406	Page 66	93220	Page 114
67230	Page 17	76352	Page 35	84057	Page 51	900525	Page 15	91876	Page 33	92410	Page 66	93240	Page 114
67240	Page 17	77152	Page 36	84066	Page 51	9040	Page 31	91878	Page 33	92413	Page 66	93260	Page 114
67716	Page 17	77153	Page 36	84067	Page 51	9041	Page 31	91880	Page 33	92416	Page 66	93265	Page 114
67720	Page 17	77154	Page 36	84077	Page 51	9042	Page 31	91881	Page 33	92427	Page 65	93268	Page 114
67725	Page 17	77155	Page 36	84079	Page 51	9043	Page 31	91882	Page 33	92476	Page 65	93272	Page 114
67902	Page 17	77164	Page 36	84082	Page 51	9044	Page 31	91885	Page 33	92482	Page 71	93274	Page 114
73121	Page 38	77166	Page 36	84156	Page 51	9045	Page 31	91886	Page 33	92486	Page 71	93276	Page 114
73122	Page 38	77168	Page 36	84157	Page 51	9060	Page 31	91887	Page 33	92492	Page 71	93277	Page 114
73123	Page 38	77180	Page 36	84166	Page 51	9061	Page 31	91891	Page 119	92496	Page 71	93309	Page 114
73124	Page 38	77182	Page 36	84167	Page 51	9062	Page 31	91893	Page 44	92504	Page 69	93311	Page 114
73125	Page 38	77252	Page 36	84177	Page 51	9063	Page 31	91896	Page 44	92508	Page 69	93313	Page 114
73127	Page 38	77253	Page 36	84179	Page 51	9064	Page 31	91897	Page 44	92512	Page 69	93324	Page 114
73221	Page 38	77254	Page 36	84182	Page 51	9065	Page 31	91903	Page 39	92516	Page 68	93326	Page 114
73222	Page 38	77255	Page 36	84457	Page 52	9066	Page 31	91905	Page 39	92518	Page 68	93327	Page 114
73223	Page 38	77264	Page 36	84468	Page 52	9070	Page 31	91906	Page 44	92520	Page 69	93344	Page 114
73224	Page 38	77266	Page 36	84478	Page 52	9071	Page 31	91907	Page 44	92522	Page 69	93346	Page 114
73225	Page 38	77268	Page 36	84480	Page 52	9072	Page 31	91908	Page 44	92523	Page 68	93348	Page 114
73227	Page 38	77280	Page 36	84850	Page 52	9073	Page 31	91909	Page 44	92525	Page 68	93350	Page 114
73321	Page 38	77282	Page 36	84870	Page 52	9074	Page 31	91910	Page 44	92526	Page 68	93352	Page 114
73322	Page 38	77284	Page 36	84900	Page 54	9075	Page 31	91912	Page 44	92528	Page 67	93360	Page 114
73323	Page 38	77286	Page 36	84950	Page 54	9076	Page 31	91921	Page 34	92529	Page 67	93363	Page 114
73324	Page 38	77288	Page 36	84960	Page 54	9080	Page 31	91923	Page 34	92540	Page 67	93365	Page 114
73325	Page 38	78264	Page 36	84970	Page 54	9081	Page 31	91929	Page 34	92542	Page 67	93367	Page 114
73327	Page 38	79164	Page 36	84980	Page 54	9082	Page 31	91941	Page 34	92545	Page 66	93368	Page 114
73344	Page 38	79264	Page 36	84985	Page 54	9083	Page 31	91943	Page 34	92547	Page 66	93372	Page 114
73345	Page 38	80055	Page 49	84990	Page 54	9084	Page 31	91949	Page 34	92549	Page 66	93374	Page 114
73554	Page 38	80056	Page 49	85043	Page 53	9085	Page 31	91950	Page 39	92560	Page 73	93376	Page 114
73555	Page 38	80057	Page 49	85055	Page 53	9086	Page 31	91951	Page 39	92570	Page 73	93377	Page 114
73557	Page 38	80066	Page 49	85059	Page 53	9091	Page 31	91952	Page 39	92573	Page 73	93378	Page 114
73559	Page 38	80067	Page 49	85061	Page 53	9092	Page 31	91956	Page 37	92575	Page 73	93406	Page 88
74025	Page 37	80157	Page 49	85062	Page 53	9093	Page 31	91958	Page 37	92576	Page 73	93408	Page 88
74027	Page 37	80166	Page 49	85066	Page 53	9094	Page 31	91964	Page 37	92577	Page 73	93412	Page 89
74044	Page 37	80167	Page 49	85068	Page 53	9095	Page 31	91966	Page 37	92578	Page 73	93416	Page 89
74055	Page 37	80457	Page 50	85143	Page 53	9096	Page 31	91967	Page 37	92579	Page 73	93420	Page 89
74057	Page 37	80850	Page 50	85155	Page 53	9105	Page 32	91968	Page 37	92580	Page 74	93422	Page 89
74058	Page 37	80950	Page 54	85159	Page 53	9106	Page 32	91969	Page 37	92582	Page 74	93425	Page 89
74059	Page 37	80960	Page 54	85161	Page 53	9107	Page 32	91971	Page 83	92584	Page 74	93426	Page 89
74123	Page 37	81055	Page 51	85243	Page 53	9108	Page 32	91972	Page 34	92586	Page 74	93430	Page 89
74124	Page 37	81056	Page 51	85255	Page 53	9109	Page 32	91974	Page 34	92588	Page 74	93442	Page 89
74125	Page 37	81057	Page 51	85266	Page 53	9110	Page 32	91982	Page 34	92676	Page 75	93445	Page 89
74127	Page 37	81066	Page 51	900100	Page 78	9111	Page 32	91984	Page 34	92677	Page 75	93446	Page 89
74323	Page 37	81067	Page 51	900101	Page 78	9125	Page 32	91992	Page 34	92678	Page 75	93449	Page 89
74324	Page 37	81077	Page 51	900102	Page 78	9126	Page 32	91994	Page 34	92679	Page 75	93450	Page 89
74325	Page 37	81079	Page 51	900103	Page 78	9127	Page 32	91995	Page 83	92688	Page 75	93454	Page 110
74327	Page 37	81082	Page 51	900104	Page 78	9128	Page 32	92020	Page 64	92760	Page 117	93455	Page 110
75421	Page 38	81156	Page 51	900105	Page 78	9129	Page 32	92030	Page 64	92762	Page 117	93457	Page 110
75422	Page 38	81157	Page 51	900106	Page 78	9130	Page 32	92040	Page 64	92763	Page 117	93461	Page 110
75423	Page 38	81166	Page 51	900107	Page 78	9131	Page 32	92106	Page 64	92766	Page 117	93465	Page 110
75424	Page 38	81167	Page 51	900110	Page 78	9145	Page 32	92108	Page 64	92767	Page 117	93468	Page 110
75425	Page 38	81177	Page 51	900111	Page 78	9146	Page 32	92110	Page 64	92772	Page 117	93503	Page 91
75426	Page 38	81179	Page 51	900112	Page 78	9147	Page 32	92112	Page 64	92773	Page 117	93504	Page 91
76052	Page 35	81182	Page 51	900113	Page 78	9148	Page 32	92114	Page 64	92774	Page 117	93505	Page 91
76053	Page 35	81457	Page 52	900114	Page 78	9149	Page 32	92116	Page 64	92775	Page 117	93506	Page 91
76054	Page 35	81468	Page 52	900115	Page 78	9150	Page 32	92118	Page 64	92780	Page 117	93507	Page 91
76064	Page 35	81478	Page 52	900116	Page 78	9151	Page 32	92130	Page 64	92782	Page 117	93508	Page 91
76066	Page 35	81480	Page 52	900117	Page 78	9156	Page 32	92150	Page 64	92783	Page 117	93509	Page 91
76088	Page 35	81850	Page 52	900210	Page 45	9157	Page 32	92170	Page 64	92784	Page 117	93510	Page 91
76152	Page 35	81870	Page 52	900211	Page 45	9158	Page 32	92180	Page 64	92786	Page 117	93511	Page 91
76153	Page 35	81950	Page 54	900212	Page 45	9159	Page 32	92210	Page 64	92788	Page 117	93512	Page 91
76154	Page 35	81960	Page 54	900240	Page 43	9160	Page 32	92230	Page 64	92790	Page 117	93523	Page 91
76155	Page 35	81970	Page 54	900230	Page 46	9161	Page 32	92232	Page 64	92791	Page 117	93524	Page 91
76164	Page 35	81980	Page 54	900310	Page 79	9175	Page 32	92242	Page 65	92792	Page 117	93525	Page 91
76166	Page 35	81990	Page 54	900311	Page 80	9176	Page 32	92245	Page 65	92800	Page 72	93526	Page 91
76168	Page 35	83055	Page 49	900315	Page 79	9177	Page 32	92250	Page 65	92801	Page 72	93527	Page 91
76182	Page 35	83056	Page 49	900400	Page 77	9178	Page 32	92260	Page 65	92802	Page 72	93528	Page 91
76186	Page 35	83057	Page 49	900401	Page 77	9179	Page 32	92265	Page 65	92805	Page 72	93529	Page 91

INDEX RÉFÉRENCES

93530	Page 91	93722	Page 106	95164	Page 41	95572	Page 85	95755	Page 116	96075	Page 98
93531	Page 91	93723	Page 106	95166	Page 41	95573	Page 85	95804	Page 84	96080	Page 98
93532	Page 91	93725	Page 106	95172	Page 41	95574	Page 85	95806	Page 84	96085	Page 98
93553	Page 91	93733	Page 106	95174	Page 41	95575	Page 85	95811	Page 84	96090	Page 98
93554	Page 91	93734	Page 106	95176	Page 41	95576	Page 85	95813	Page 84	96100	Page 98
93555	Page 91	93735	Page 106	95178	Page 41	95577	Page 85	95815	Page 84	97208	Page 97
93556	Page 91	93760	Page 105	95183	Page 41	95578	Page 85	95817	Page 84	97210	Page 97
93557	Page 91	93761	Page 105	95185	Page 41	95579	Page 85	95819	Page 84	97212	Page 97
93558	Page 91	93762	Page 105	95192	Page 41	95581	Page 84	95822	Page 84	97214	Page 97
93559	Page 91	93763	Page 105	95194	Page 41	95582	Page 84	95824	Page 84	97248	Page 97
93560	Page 91	93771	Page 102	95196	Page 41	95583	Page 84	95826	Page 84	97250	Page 97
93561	Page 91	93772	Page 102	95242	Page 42	95584	Page 84	95828	Page 84	97252	Page 97
93562	Page 91	93775	Page 102	95244	Page 42	95586	Page 84	95834	Page 110	97254	Page 97
93570	Page 92	93776	Page 102	95246	Page 42	95589	Page 84	95836	Page 110	97256	Page 97
93571	Page 92	93777	Page 102	95253	Page 42	95590	Page 84	95843	Page 110	97258	Page 97
93572	Page 92	93780	Page 102	95255	Page 42	95591	Page 84	95845	Page 110	97260	Page 97
93573	Page 92	94000	Page 94	95257	Page 42	95592	Page 84	95852	Page 110	97262	Page 97
93574	Page 92	94020	Page 94	95262	Page 42	95593	Page 84	95854	Page 110	97304	Page 95
93575	Page 92	94080	Page 94	95264	Page 42	95594	Page 84	95874	Page 110	97305	Page 95
93576	Page 92	94090	Page 70	95272	Page 42	95595	Page 84	95876	Page 110	97306	Page 95
93577	Page 92	94095	Page 70	95274	Page 42	95596	Page 84	95883	Page 110	97307	Page 95
93578	Page 92	94098	Page 70	95276	Page 42	95597	Page 84	95885	Page 110	97308	Page 95
93579	Page 92	94100	Page 70	95278	Page 42	95598	Page 84	95887	Page 110	97310	Page 95
93580	Page 92	94101	Page 70	95283	Page 42	95622	Page 41	95892	Page 110	97312	Page 95
93581	Page 92	94102	Page 70	95285	Page 42	95624	Page 41	95894	Page 110	97314	Page 95
93582	Page 92	94103	Page 70	95287	Page 42	95626	Page 41	95901	Page 85	97404	Page 95
93583	Page 92	94104	Page 70	95289	Page 42	95628	Page 41	95902	Page 85	97405	Page 95
93584	Page 92	94107	Page 70	95292	Page 42	95631	Page 41	95906	Page 85	97406	Page 95
93585	Page 92	94109	Page 70	95294	Page 42	95633	Page 41	95908	Page 85	97408	Page 95
93586	Page 92	94112	Page 71	95304	Page 42	95635	Page 41	95910	Page 85	97410	Page 95
93604	Page 88	94117	Page 117	95306	Page 42	95637	Page 41	95911	Page 85	97412	Page 95
93605	Page 88	94118	Page 117	95343	Page 83	95642	Page 41	95912	Page 85	97414	Page 95
93606	Page 88	94120	Page 114	95344	Page 83	95644	Page 41	95913	Page 85	97425	Page 95
93607	Page 88	94130	Page 114	95345	Page 83	95646	Page 41	95914	Page 85	98005	Page 98
93608	Page 88	94140	Page 114	95347	Page 83	95648	Page 41	95915	Page 85	98105	Page 96
93610	Page 88	94150	Page 114	95352	Page 110	95672	Page 42	95916	Page 85	98106	Page 96
93612	Page 88	94160	Page 114	95353	Page 110	95674	Page 42	95917	Page 85	98108	Page 96
93614	Page 88	94180	Page 114	95354	Page 110	95676	Page 42	95918	Page 85	98110	Page 96
93624	Page 88	94182	Page 114	95356	Page 110	95678	Page 42	95921	Page 85	98305	Page 96
93625	Page 88	94214	Page 118	95357	Page 110	95681	Page 42	95922	Page 85	98306	Page 96
93626	Page 88	94216	Page 118	95361	Page 110	95683	Page 42	95932	Page 85	98307	Page 96
93627	Page 88	94218	Page 118	95363	Page 110	95685	Page 42	95933	Page 85	98308	Page 96
93628	Page 88	94222	Page 118	95366	Page 110	95687	Page 42	95934	Page 85	98310	Page 96
93630	Page 88	94224	Page 118	95368	Page 110	95689	Page 42	95935	Page 85	98312	Page 96
93632	Page 88	94230	Page 118	95409	Page 84	95692	Page 42	95941	Page 85	98314	Page 96
93634	Page 88	94232	Page 118	95410	Page 84	95694	Page 42	95942	Page 85	98316	Page 96
93635	Page 88	94234	Page 118	95415	Page 84	95696	Page 42	95952	Page 110	98410	Page 96
93636	Page 88	95003	Page 41	95420	Page 84	95698	Page 42	95953	Page 110	98412	Page 96
93637	Page 88	95004	Page 41	95425	Page 84	95720	Page 116	95954	Page 110	98414	Page 96
93638	Page 88	95005	Page 41	95427	Page 84	95721	Page 116	95956	Page 110	98416	Page 96
93640	Page 88	95022	Page 41	95437	Page 84	95722	Page 116	95957	Page 110	98418	Page 96
93642	Page 88	95024	Page 41	95440	Page 84	95723	Page 116	95961	Page 110	98420	Page 96
93650	Page 93	95033	Page 41	95445	Page 84	95724	Page 116	95963	Page 110	98422	Page 96
93651	Page 93	95035	Page 41	95450	Page 84	95725	Page 116	95966	Page 110	98510	Page 96
93652	Page 93	95042	Page 41	95465	Page 84	95726	Page 116	95968	Page 110	98512	Page 96
93653	Page 93	95044	Page 41	95470	Page 84	95727	Page 116	95970	Page 110	98514	Page 96
93654	Page 93	95072	Page 42	95475	Page 84	95728	Page 116	95972	Page 110	98516	Page 96
93655	Page 93	95074	Page 42	95477	Page 84	95729	Page 116	95974	Page 110	98710	Page 96
93656	Page 93	95083	Page 42	95479	Page 84	95730	Page 116	95976	Page 110	98712	Page 96
93657	Page 93	95085	Page 42	95480	Page 84	95731	Page 116	95981	Page 110	98714	Page 96
93658	Page 93	95092	Page 42	95485	Page 84	95732	Page 116	95983	Page 110	98716	Page 96
93659	Page 93	95094	Page 42	95523	Page 83	95733	Page 116	95985	Page 110	98718	Page 96
93660	Page 93	95104	Page 43	95524	Page 83	95734	Page 116	95987	Page 110	98720	Page 96
93670	Page 93	95113	Page 43	95525	Page 83	95735	Page 116	95989	Page 110	98722	Page 96
93671	Page 93	95114	Page 43	95526	Page 83	95736	Page 116	95992	Page 110	98725	Page 96
93672	Page 93	95115	Page 43	95527	Page 83	95737	Page 116	95994	Page 110	99010	Page 99
93673	Page 93	95122	Page 43	95528	Page 83	95738	Page 116	95996	Page 110	99012	Page 99
93674	Page 93	95123	Page 43	95533	Page 83	95739	Page 116	95998	Page 110	99013	Page 99
93675	Page 93	95124	Page 43	95534	Page 83	95740	Page 116	96010	Page 98	99016	Page 99
93676	Page 93	95125	Page 43	95535	Page 83	95741	Page 116	96015	Page 98	99032	Page 96
93677	Page 93	95127	Page 43	95536	Page 83	95742	Page 116	96020	Page 98	99033	Page 96
93678	Page 93	95132	Page 43	95537	Page 83	95743	Page 116	96025	Page 98	99036	Page 99
93690	Page 92	95133	Page 43	95538	Page 83	95744	Page 116	96030	Page 98	99113	Page 99
93691	Page 92	95134	Page 43	95539	Page 83	95745	Page 116	96032	Page 98	99332	Page 100
93692	Page 92	95135	Page 43	95554	Page 83	95746	Page 116	96035	Page 98	99333	Page 100
93706	Page 104	95136	Page 43	95555	Page 83	95747	Page 116	96040	Page 98	99334	Page 100
93707	Page 104	95137	Page 43	95556	Page 83	95748	Page 116	96042	Page 98	99335	Page 100
93708	Page 104	95142	Page 41	95561	Page 85	95749	Page 116	96045	Page 98	99336	Page 100
93710	Page 104	95144	Page 41	95562	Page 85	95750	Page 116	96050	Page 98	99432	Page 100
93718	Page 104	95146	Page 41	95566	Page 85	95751	Page 116	96055	Page 98	99436	Page 100
93719	Page 104	95153	Page 41	95568	Page 85	95752	Page 116	96060	Page 98	99532	Page 100
93720	Page 104	95155	Page 41	95570	Page 85	95753	Page 116	96065	Page 98	99533	Page 100
93721	Page 104	95162	Page 41	95571	Page 85	95754	Page 116	96070	Page 98	99536	Page 100

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 1^{er} au 25 inclus sont considérées valeur du mois en cours. Nos factures sont payables à 45 jours fin de mois à compter de la date de facture, 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 15 % de la valeur de facturation sera déduit sur l'avoir correspondant.

L'acheteur ayant pris connaissance des caractéristiques des produits de la gamme offerte par le vendeur, il est expressément convenu qu'il a sous sa seule responsabilité et en fonction des besoins qu'il a déterminés, choisi les produits faisant l'objet de la commande adressée au vendeur.

Tout vice apparent est couvert par la réception sans réserve de la marchandise du vendeur.

Les responsabilités du vendeur en matière de vices cachés sont celles prévues par les articles 1641 à 1649 du code civil.

Tous défauts inhérents à la matière n'obligent le vendeur qu'au remplacement pur et simple de la marchandise, à l'exclusion de toute participation aux dommages éventuellement subis.

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.

VOTRE PARTENAIRE FIXATION



Service client

- ▶ la satisfaction client est au coeur de notre entreprise
- ▶ La qualité de nos produits et de notre service font de **ram** un partenaire fiable pour nos distributeurs et nos utilisateurs

Une équipe à votre service

- ▶ L'équipe **ram** agit par processus selon ISO 9001
- ▶ Tout est mis en oeuvre pour vous servir au mieux et dans les meilleurs délais

Siège RAM

01 60 11 63 41

Région Ouest

06 11 16 32 54

Région Centre & Île-de-France/Ouest

06 80 25 87 47

Région Poitou-Charentes & Centre

06 47 46 84 63

Région Auvergne-Limousin

06 26 28 38 83

Région Sud-Ouest

06 11 16 36 31

Région Nord

06 11 27 45 92

Région Île-de-France

06 11 16 33 95

Région Est

06 22 25 02 87

Région Rhône-Alpes

06 11 16 33 16

Région Languedoc-Roussillon

06 87 33 32 24

Région Sud-Est

06 86 16 52 52

