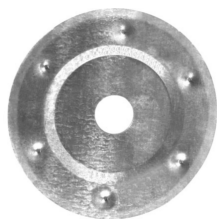


## MÉTAL-ISO Ø9xL – ACIER ALU/ZINC – ACIER INOX A2



Rondelle Ø80



Feu ≤ R240



Capuchon Ø43

### DÉFINITION DU PRODUIT

- Cheville métallique à frapper.
- S'enfonce au marteau ou avec la douille de pose SDS+.
- Tête Ø40 mm.
- Rondelle additionnelle Ø80 mm.

### DOMAINE D'APPLICATION

- Fixation d'isolant rigide.
- Fixation d'isolant souple et semi-rigide avec rondelle additionnelle Ø80 mm.
- Cheville pour béton, béton cellulaire et maçonnerie pleine.
- Épaisseurs à fixer importantes, jusqu'à 300 mm d'isolant.
- Capuchon de finition.
- Laquage possible sur demande, nous consulter.

### MATIÈRE & REVÊTEMENT

#### Matière :

- Cheville et rondelle en acier DX51D – 1.0917 suivant NF EN 10346.
- Cheville et rondelle en acier inoxydable austénitique A2 (AISI 304) – 1.4301 suivant NF EN 10088.
- Capuchon en polyéthylène.

#### Revêtement :

Aluminium/Zinc <sup>(1)</sup>

AZ150

Ép. ≥ 20 µm

<sup>(1)</sup> suivant la norme NF EN 10346

### MISE EN ŒUVRE



Béton



Pierre naturelle



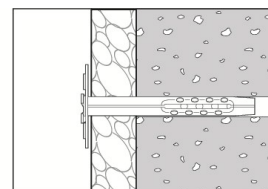
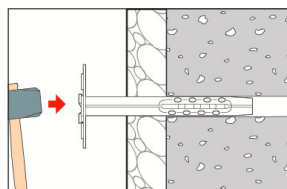
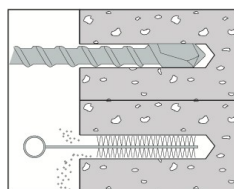
Brique pleine



Parpaing plein



Béton cellulaire



\*Essais préalables

#### Produits associés :

- Douille de pose SDS+ (code : 343 540)
- Forets SDS+ Ø8 mm et Ø8.5 mm (voir chapitre « Outillage » du fascicule chevilles)

Date d'enregistrement : 12/07/2024 - Indice I

LR ETANCO est membre adhérent de :

## PERFORMANCES

Charge de service F<sup>(#)</sup> :

MÉTAL-ISO DANS LE BÉTON			Ø9
(perçage avec percussion)	h <sub>nom</sub>	(mm)	50
Béton ≥ C20/25 - NF EN 206+A2	F	(daN)	28
MÉTAL-ISO DANS LE PARPAING PLEIN			Ø9
(perçage avec percussion)	h <sub>nom</sub>	(mm)	50
Parpaing plein - NF EN 771-3	F	(daN)	25
MÉTAL-ISO DANS LA BRIQUE PLEINE			Ø9
(perçage avec percussion)	h <sub>nom</sub>	(mm)	50
Brique pleine - NF EN 771-1	F	(daN)	21
MÉTAL-ISO DANS LE BÉTON CELLULAIRE			Ø9
(sans perçage)	h <sub>nom</sub>	(mm)	50
Béton cellulaire - NF EN 771-4	F	(daN)	19.5

(#)  $F = F_1 / \gamma_M$  avec  $\gamma_M = 4,0$  et  $F = F_{Rd} / \gamma_{Mc}$  avec  $\gamma_{Mc} = 1,4$

F<sub>1</sub> : moyenne des essais réalisés par laboratoire LR ETANCO - F<sub>Rd</sub> : charge ultime ou design -  $\gamma_M$  et  $\gamma_{Mc}$  : coefficients partiels de sécurité

## Comportement au feu :

Objet : Essai de résistance au feu de produits de protection au plafond et de leurs fixations sur ouvrage béton.

## ROCKWOOL :

Référence « produit »	Performance « système »	Procès-verbal de classement	Épaisseurs (mm)	Dimension panneau Nb fixations par panneau
Gamme « fond de coffrage » - « ROCKFEU System / System dB et Coffrage »				
ROCKFEU System ROCKFEU System dB	REI 180	CSTB n° RS11/116B	80 à 200	2400 x 600 mm 6 fixations intégrées
ROCKFEU Coffrage	REI 240	CSTB n° RS11/116A	50 à 140	1200 x 600 mm 5 fixations à prévoir (50 mm) 8 fixations à prévoir (60 à 100 mm) 10 fixations à prévoir (110 à 140mm)
Gamme « Rapporté sous Dalle » - « ROCKFEU REI RsD »				
ROCKFEU REI 60 RsD ROCKFEU REI 60 Natural RsD ROCKFEU REI 60 Black RsD	REI 60	CERIB n° 010251-e	60 à 300	1200 x 600 5 fixations
ROCKFEU REI 120 RsD ROCKFEU REI 120 Natural RsD ROCKFEU REI 120 Black RsD	REI 120	CERIB n° 010252-e	60 à 300	
ROCKFEU REI 240 RsD	REI 240	EFFECTIS n° 08-A8121 (60mm) EFFECTIS n° 12-A-606 (180mm)	60 à 180	

## HIRSCH ISOLATION :

Référence « produit »	Performance « système »	Procès-verbal de classement	Épaisseurs (mm)
STISOLITH LR et LR A2	REI 120 ép. < 180 mm REI 120 ép. > 190 mm	EFR 18-004358 b	80 à 300
STISOLITH ultra LR	REI 180	2016 CERIB 6722	80 à 310
STISOLITH LR et LR A2	REI 120 ép. 80 et 90 mm REI 180 ép. 100 à 180 mm REI 120 ép. 190 à 300 mm	EFR 18-004358 a	80 à 300

Date d'enregistrement : 12/07/2024 - Indice I

LR ETANCO est membre adhérent de :

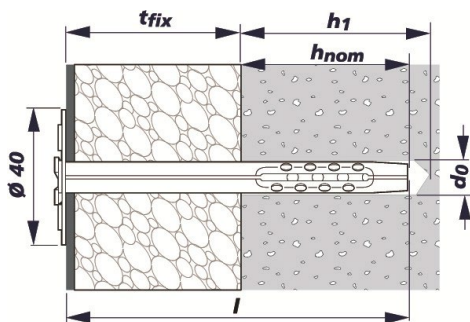


LR ETANCO - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville

78231 Le Pecq Cedex France - [www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)

Tél : 01 34 80 52 00 - [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)

## DIMENSIONS & CODES



MÉTAL-ISO	d <sub>0</sub> (*)	t <sub>fix</sub>	l	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>min</sub>	Code Acier AZ150	Code Inox A2
9/10 X 60	8	10	60	60	50	100	343 510	-
9/30 X 80		30	80				343 500	343 520
9/50 X 100		50	100				343 519	-
9/60 X 110		60	110				343 502	343 522
9/70 X 120		70	120				343 507	-
9/90 X 140		90	140				343 504	343 524
9/100 X 150		100	150				343 509	343 525
9/110 X 160		110	160				343 531	-
9/120 X 170		120	170				343 506	343 526
9/130 X 180		130	180				343 523	-
9/140 X 190		140	190				343 538	-
9/150 X 200		150	200				343 508	343 528
9/170 X 220		170	220				343 521	-
9/180 X 230		180	230				343 515	-
9/190 X 240		190	240				343 529	-
9/200 X 250		200	250				343 517	-
9/220 X 270		220	270				343 533	-
9/230 X 280		230	280				343 530	-
9/250 X 300		250	300				343 518	-
9/300 X 350		300	350				343 535	-

(\*) dans le béton cellulaire pas de perçage nécessaire.

d<sub>0</sub> : diamètre de perçage - t<sub>fix</sub> : épaisseur maxi de l'élément à fixer - l : longueur de la cheville - h<sub>1</sub> : profondeur mini de perçage - h<sub>nom</sub> : profondeur mini de mise en œuvre - h<sub>min</sub> : épaisseur mini du support.

RONDELLE ADDITIONNELLE	Code Acier AZ150	Code Inox A2
Ø80 mm	343 565	343 567

CAPUCHON PLASTIQUE	Code Blanc RAL 9010	Code Beige RAL 1015	Code Gris RAL 7030
Ø43 mm	343 570 001	343 570 014	343 570 007
Autre couleur, nous consulter.			

**CONFORMITÉ**

- Classement au feu A1.
- Résistance au feu jusqu'à 240 min suivant rapport EFACTIS n°06-A-292, 07-A-039, 07-A-273, 08-A-121.

**MARQUAGE - ÉTIQUETAGE****MÉTAL-ISO :**

- Sur conditionnement : METAL-ISO AZ150 9 + Longueur + CODE.
- Sur conditionnement : METAL-ISO InA2 9 + Longueur + CODE.

**RONDELLE ADDITIONNELLE Ø80 :**

- Sur conditionnement : RONDELLE METAL-ISO AZ150 Ø80 + CODE.
- Sur conditionnement : RONDELLE METAL-ISO INA2 Ø80 + CODE.

**CAPUCHON Ø43 :**

- Sur conditionnement : CAPUCHON METAL-ISO PE + Couleur + CODE.

**CONTRÔLE QUALITÉ**

- Système de management de la qualité certifié ISO 9001 suivant certificat en vigueur.

**NOTA**

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information générale. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Les possibilités d'utilisation de nos produits étant nombreuses, et pouvant être hors de notre contrôle, notre responsabilité ne saurait en aucun cas être engagée en cas de mauvaise utilisation de nos produits. Les renseignements donnés ne peuvent être considérés que comme une suggestion d'utilisation sans tenir compte des brevets existants, ni des prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur est tenu de vérifier si la détention ou l'utilisation de nos produits est soumise sur son territoire à des règles particulières, notamment en matière publique, d'hygiène et de sécurité des travailleurs et des consommateurs. Il assume également seuls les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

**Date d'enregistrement : 12/07/2024 - Indice I**

LR ETANCO est membre adhérent de :