



FIXATION D'UN ISOLANT

ISOLANT SOUPLE



INCO II :

Cheville monobloc d'isolation à frapper à tête extra-large Ø 90 mm

Matière : Polypropylène noire



h_1	H_{nom}	$\varnothing (d_0) / t_{fix} \times L$	Cond.	Code
50	30	8 / 60 x 90	500	358 400 000
50	30	8 / 80 x 110	250	358 402 000
50	30	8 / 100 x 130	250	358 404 000
50	30	8 / 120 x 150	250	358 406 000
50	30	8 / 140 x 170	250	358 408 000
50	30	8 / 160 x 190	200	358 410 000
50	30	8 / 180 x 210	200	358 412 000
50	30	8 / 200 x 230	150	358 414 000
50	30	8 / 220 x 250	150	358 416 000

- d_0 : Diamètre de perçage
- h_1 : Profondeur minimum de perçage
- h_{nom} : Profondeur minimum de mise en œuvre
- t_{fix} : Épaisseur maximum de l'élément à fixer
- L : Longueur de la cheville
- **Usage prévu :** Fixation d'isolants souples - Matériaux pleins et creux
- Avec essais préalables sur la pierre, le parpaing creux, la brique creuse et le béton cellulaire
- Cahier des charges n° EAD 9208 accepté par **SOCOTEC**
- **Définition du produit :**
 - Cheville à frapper. S'enfonce au marteau
 - Rapidité : faible profondeur de perçage
 - **Tête extra-large de 90 mm**
 - Plusieurs longueurs disponibles, **jusqu'à 220 mm d'isolant**
 - Température de pose $\geq 5^\circ\text{C}$
 - **Température d'utilisation :** -30°C à $+70^\circ\text{C}$
 - **NE RÉSISTENT PAS AUX RAYONS ULTRAVIOLETS**

(*) en surface courante - Se reporter à la fiche technique du fabricant de l'isolant

Détermination du nombre de chevilles :

Hypothèses de calcul :

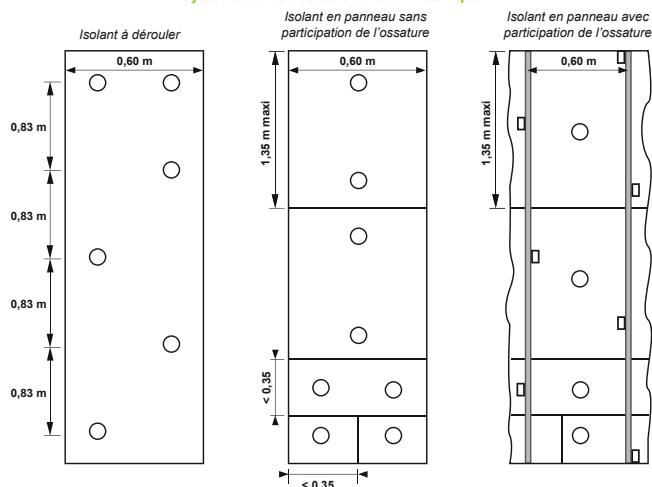
Le nombre, la disposition et le type de fixations pour isolants dépendent de plusieurs paramètres :

- le type d'isolant
- la résistance mécanique des fixations en fonction du matériau support

Recommandations :

Il convient de se reporter à la fiche technique du fabricant de l'isolant pour connaître le type de fixation à utiliser (rondelle large Ø 90 ou non) ou à défaut de se rapporter aux cahiers du CSTB 3316 et 3194.

Systèmes avec ossature bois ou métallique



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FIXATION D'UN ISOLANT

ISOLANT SOUPLE



KIT LR PISTOGAZ II :

Système de fixation à gaz

Désignation	Poids avec batterie	Cond.	Code
A - Malette complète	3,3 Kg	1	357 484 000
B - Adaptateur		1	357 409 000
C - Guide piston		1	357 431 000
D - Batterie		1	357 407 000

Livré dans une malette ETANCO comprenant :

- 1 cloueur à gaz
- 2 batteries Li-ion 7,2/2 Ah (voltage/ampérage)
- 1 chargeur de batterie et son câble
- 1 guide piston
- Lunettes de protection et bouchons d'oreilles



CHEVILLE INCO-GAZ :

Matière : Polypropylène noire - Tête Ø 90 mm

Ø x L		Cond.	Code
Ø 15 / 80 x 115		250	357 408 000
Ø 15 / 100 x 135		250	357 410 000
Ø 15 / 120 x 155		200	357 412 000
Ø 15 / 140 x 175		200	357 414 000
Ø 15 / 160 x 195		150	357 416 000
Ø 15 / 180 x 215		100	357 418 000
Ø 15 / 200 x 235		100	357 420 000
Cartouche de gaz	90 Joules	1	357 402 000



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FIXATION D'UN ISOLANT

ISOLANT RIGIDE



MT

SUPER ISO II :

Cheville d'isolation avec clou à frapper

Matière SUPER ISO II (MT) : Cheville Polypropylène

Clou Polyamide ou clou acier (MT)



h_1	H_{nom}	$\varnothing (d_0) / t_{fix} \times L$	Cond.	Code / Code MT
50	45	10 / 45 x 90	300	358 560 000 / 358 559 000
50	45	10 / 65 x 110	200	358 562 000 / 358 561 000
50	45	10 / 75 x 120	200	358 564 000 / 358 563 000
50	45	10 / 90 x 135	200	358 566 000 / 358 565 000
50	45	10 / 105 x 150	200	358 568 000 / 358 567 000
50	45	10 / 125 x 170	200	358 570 000 / 358 569 000
50	45	10 / 145 x 190	200	358 572 000 / 358 571 000
50	45	10 / 155 x 200	200	358 574 000 / 358 573 000
50	45	10 / 175 x 220	200	358 576 000 / 358 575 000
50	45	10 / 195 x 240	200	358 578 000 / 358 577 000
50	45	10 / 215 x 260	200	358 580 000 / 358 579 000

- d_0 : Diamètre de perçage
- h_1 : Profondeur minimum de perçage
- h_{nom} : Profondeur minimum de mise en œuvre
- t_{fix} : Épaisseur maximum de l'élément à fixer
- L : Longueur de la cheville
- h_{min} : Épaisseur minimum du support = 100 mm
- **Usage prévu :** Fixation d'isolants rigides et souples* - Matériaux pleins et creux
- Avec essais préalables sur la pierre, le parpaing creux et la brique creuse
- **Agrément Technique Européen :** ETA - 11/0280 (ETAG 014, catégories A et B)
- Coefficient de déperdition thermique $\chi = 0,0012$ W/K et 0,0020 W/K (version Mt)
- **Définition du produit :**
 - Cheville-clou à frapper. S'enfonce au marteau
 - **Tête Ø 60 mm**
 - Grandes longueurs disponibles, jusqu'à 215 mm d'isolant
 - **Cheville :** Polypropylène de couleur blanche
 - Température de pose $\geq 0^\circ\text{C}$
 - **Température d'utilisation :** -30°C à $+70^\circ\text{C}$
 - **NE RÉSISTE PAS AUX RAYONS ULTRAVIOLETS**
- **Peut s'utiliser avec un isolant souple avec rondelle additionnelle Ø 140 mm (Code : 358 581 000)**

(* en surface courante - Se reporter à la fiche technique du fabricant de l'isolant



Rondelle additionnelle
Code : 358 581 000



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FIXATION D'UN ISOLANT

ISOLANT RIGIDE ET SEMI-RIGIDE



FM-ISOPLUS :

Cheville avec vis à déformation contrôlée

Matière : Cheville Polypropylène / Clou Acier



h_1	H_{nom}	$\varnothing (d_0) / t_{fix} \times L$	Cond.	Code
75	50	8 / 70 x 120	200	357 120 000
75	50	8 / 90 x 140	200	357 140 000
75	50	8 / 110 x 160	200	357 160 000
75	50	8 / 130 x 180	200	357 180 000
75	50	8 / 150 x 200	200	357 200 000
75	50	8 / 170 x 220	200	357 220 000
75	50	8 / 190 x 240	200	357 240 000
75	50	8 / 210 x 260	200	357 260 000
75	50	8 / 230 x 280	200	357 280 000
75	50	8 / 250 x 300	200	357 300 000

- d_0 : Diamètre de perçage
- h_1 : Profondeur minimum de perçage
- h_{nom} : Profondeur minimum de mise en œuvre
- t_{fix} : Épaisseur maximum de l'élément à fixer
- L : Longueur de la cheville

• **Usage prévu** : Fixation d'isolants rigides et semi-rigides - Matériaux pleins et creux avec essais préalables

• Agrément Technique Européen : ETA - 13/0414 (ETAG 014, catégories A, B, C, et E)

• **Définition du produit :**

- Cheville à déformation contrôlée
- Grandes longueurs disponibles **jusqu'à 250 mm d'isolant**
- **Tête de 60 mm**
- Cheville : Polypropylène de couleur blanche + Vis \varnothing 5 Torx n°25
- Température de pose $\geq 5^\circ\text{C}$
- **Température d'utilisation** : -30°C à $+70^\circ\text{C}$
- **Température d'utilisation** : $\geq 0^\circ\text{C}$
- NE RÉSISTENT PAS AUX RAYONS ULTRAVIOLETS



Rondelle
FM-ISOPLUS \varnothing 70 PSE
code : 357 900



Rondelle
FM-ISOPLUS \varnothing 70 LM
code : 357 902



Bouchon
FM-ISOPLUS \varnothing 14 PSE
code : 357 908



Outil de pose plastique
FM-ISOPLUS
code : 357 906



Découpe-rondelle
FM-ISOPLUS
code : 357 912



Rallonge vissage
FM-ISOPLUS Long. 170 mm
Empreinte Torx n°25
code : 357 910



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FIXATION D'UN ISOLANT

ISOLANT RIGIDE ET SEMI-RIGIDE

MAX ISO - FM-ISOMAX :

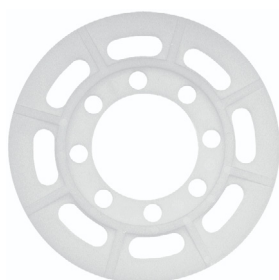
Cheville avec clou à frapper

Matière : Cheville Polypropylène / Clou Acier



h_1	H_{nom}	$\varnothing (d_0) / t_{fix} \times L$	Cond.	Code
70	55	8 / 50 x 100	200	358 500 000
70	55	8 / 70 x 120	200	358 502 000
70	55	8 / 90 x 140	200	358 504 000
70	55	8 / 110 x 160	200	358 506 000
70	55	8 / 130 x 180	200	358 508 000
70	55	8 / 150 x 200	200	358 510 000
70	55	8 / 170 x 220	200	358 512 000
70	55	8 / 210 x 260	200	358 514 000
70	55	8 / 250 x 300	200	358 516 000
70	55	8 / 310 x 360	200	358 518 000
70	55	8 / 350 x 400	100	358 520 000

- d_0 : Diamètre de perçage
- h_1 : Profondeur minimum de perçage
- h_{nom} : Profondeur minimum de mise en œuvre
- t_{fix} : Épaisseur maximum de l'élément à fixer
- L : Longueur de la cheville
- **Usage prévu** : Fixation d'isolants rigides et semi-rigides - Matériaux pleins et creux avec essais préalables
- Agrément Technique Européen : ETA - 08/0094 (ETAG 014)
- Coefficient de déperdition thermique $\chi = 0,0020 \text{ W/K}$
- **Définition du produit** :
 - Cheville à frapper. S'enfonce au marteau
 - Grandes longueurs disponibles **jusqu'à 350 mm d'isolant**
 - **Tête de 60 mm** + rondelle additionnelle $\varnothing 100 \text{ mm}$ (Code : 358 550 000)
 - Cheville et rondelle : Polypropylène de couleur blanche - Clou d'expansion $\varnothing 5 \text{ mm}$
 - Température de pose $\geq 5^\circ\text{C}$
 - **Température d'utilisation** : -30°C à $+70^\circ\text{C}$
 - **NE RÉSISTENT PAS AUX RAYONS ULTRAVIOLETS**



Rondelle additionnelle $\varnothing 100 \text{ mm}$
(Code : 358 550 000)



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FIXATION D'UN ISOLANT

ISOLANT SOUPLE & RIGIDE DANS LE PLEIN



MÉTAL-ISO :

Matière : Alliage Alu/Zinc AZ 150 ou Acier Inoxydable A2



h_1	H_{nom}	$\varnothing / t_{fix} \times l$	Cond.	Code ALU/ZINC	Code INOX
60	50	9 / 10 x 60	250	343 510 000	-
60	50	9 / 30 x 80	250	343 500 000	343 520 000
60	50	9 / 50 x 100	250	343 519 000	-
60	50	9 / 60 x 110	250	343 502 000	343 522 000
60	50	9 / 70 x 120	250	343 507 000	-
60	50	9 / 90 x 140	250	343 504 000	343 524 000
60	50	9 / 100 x 150	250	343 509 000	343 525 000
60	50	9 / 110 x 160	250	343 531 000	-
60	50	9 / 120 x 170	250	343 506 000	343 526 000
60	50	9 / 130 x 180	250	343 523 000	-
60	50	9 / 140 x 190	250	343 538 000	-
60	50	9 / 150 x 200	250	343 508 000	343 528 000
60	50	9 / 170 x 220	250	343 521 000	-
60	50	9 / 180 x 230	250	343 515 000	-
60	50	9 / 190 x 240	250	343 529 000	-
60	50	9 / 200 x 250	250	343 517 000	-
60	50	9 / 250 x 300	250	343 518 000	-
60	50	9 / 300 x 350	250	343 535 000	-

- h_1 : Profondeur minimum de perçage
- h_{nom} : Profondeur minimum de mise en œuvre
- t_{fix} : Épaisseur maximum de l'élément à fixer
- L : Longueur de la cheville
- h_{min} : Épaisseur minimum du support = 100 mm
- **Usage prévu** : Fixation d'isolants rigides et souples dans les matériaux pleins
- Avec essais préalables sur la pierre
- Laquage possible sur demande.
- **Définition du produit** :
 - Cheville à frapper. S'enfonce au marteau ou avec douille Métal-iso (Code : 343 540 000)
 - **Tête de $\varnothing 40$ mm** ($\varnothing 80$ mm avec rondelle additionnelle de répartition)
 - Plusieurs longueurs disponibles, jusqu'à 300 mm d'isolant
- Résistance à la corrosion en version Inox
- **Rapport d'essais de résistance au feu / Objet** : Essai de résistance au feu de produits de protection au plafond et de leurs fixations sur ouvrages béton.
- **ROCKWOOL ROCKFEU** :
Rapports EFACTIS n°06-A-292, 07-A-039, 07-A-273, 08-A-121 (tenue au feu jusqu'à 240 min).
- **Peut s'utiliser avec un isolant souple avec rondelle additionnelle $\varnothing 80$ mm**
Code : 343 569 000 / Alu/Zinc ou Code : 343 567 000 / Inox A2



Capuchons de finition :

Blanc : code 343 570 001
Beige : code 343 570 014
Gris : code 343 570 007



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FIXATION D'UN ISOLANT

ISOLANT SOUPLE & RIGIDE DANS LE CREUX



MÉTAL-ISO PIEUVRE CC (Corps Creux) :

Matière : Acier zingué



h_1	H_{nom}	$\emptyset / t_{fix} \times l$	Cond.	Code
55	45	12 / 60 x 105	100	218 430 000
55	45	12 / 80 x 125	100	218 432 000
55	45	12 / 100 x 145	100	218 434 000
55	45	12 / 125 x 170	100	218 436 000
55	45	12 / 150 x 195	100	218 438 000

- h_1 : Profondeur minimum de perçage
- H_{nom} : Profondeur minimum de mise en œuvre
- t_{fix} : Épaisseur maximum de l'élément à fixer
- L : Longueur de la cheville
- h_{min} : Épaisseur minimum du support = 100 mm
- Produit en acier zingué donc ayant une réaction au feu INCOMBUSTIBLE
- Jusqu'à 150 mm d'épaisseur d'isolant
- 3 ergots anti-rotation
- Montage simple et rapide avec la pince Bolid (Code : 218 425) ou expansion par vissage
- * : Avec rondelle additionnelle \emptyset 80 mm



ETANCO®

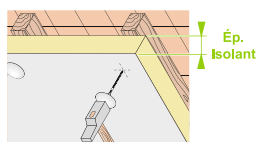
Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FIXATION D'UN ISOLANT POUR BÂTIMENT AGRICOLE

SUR CHARPENTE BOIS



AGRIPLAST :

Clou à tige torsadée Ø 4 mm - Tête plastique de couleur Ø 50 mm **Matière** : Acier zingué



Ép. isolant maxi	Ø x L	Cond.	Code + Réf. ETANCO*
20	4 x 50	100	230 402 - - -
40	4 x 70	100	230 415 - - -
50	4 x 80	100	230 425 - - -
60	4 x 90	100	230 435 - - -
70	4 x 100	100	230 445 - - -
80	4 x 110	100	230 449 - - -
90	4 x 120	100	230 455 - - -
100	4 x 130	100	230 457 - - -
120	4 x 150	100	230 459 - - -

- Tête plastique haute résistance à la frappe du marteau
- Anticorrosion absolue de la tête

(* Couleurs : Blanc/RAL 9010 (Réf. 001) - Gris/RAL 7030 (Réf. 007) - Paille (Réf. 161)



AGRIPLAST / TR :

Clou à tige torsadée Ø 4 mm - Tête plastique translucide Ø 50 mm **Matière** : Acier zingué



Ép. isolant maxi	Ø x L	Cond.	Code
20	4 x 50	100	230 360 000
40	4 x 70	100	230 362 000
50	4 x 80	100	230 364 000
60	4 x 90	100	230 366 000
70	4 x 100	100	230 368 000
80	4 x 110	100	230 370 000
90	4 x 120	100	230 372 000
100	4 x 130	100	230 374 000
120	4 x 150	100	230 376 000

- Tête plastique haute résistance à la frappe du marteau
- Anticorrosion absolue de la tête



ETANCO®

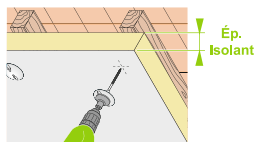
Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FIXATION D'UN ISOLANT POUR BÂTIMENT AGRICOLE

SUR CHARPENTE BOIS



AGRIFORT / 2C :

Vis Ø 4,8 mm - Tête plastique de couleur blanche Ø 50 mm à empreinte à deux doigts

Matière : Acier Supracoat 2C



Ép. isolant maxi	Ø x L	Cond.	Code
30	4,8 x 60	100	230 900 000
50	4,8 x 80	100	230 903 000
70	4,8 x 100	100	230 906 000
90	4,8 x 120	100	230 909 000
110	4,8 x 140	50	230 914 000

- Avantage de l'AGRIFORT : se pose à la visseuse avec l'embout spécial sans effort (Code : 230 895 000)
- Serrage régulier et démontable
- Système à haute résistance à l'arrachement : 349 daN
- Tête plastique haute résistance à la frappe du marteau
- Anticorrosion absolue de la tête
- Spécialement conçu pour les bâtiments à ventilation dynamique



EMBOUT AGRIFORT :

Embout pour prise directe dans visseuse - Entraînement 1/4" (6,35 mm)

Matière : Aluminium / Acier

L	Cond.	Code
65	1	230 895 000





ACCESSOIRES DE FIXATION

CHEVILLE AUTO-TARAUDEUSE POUR ISOLANT RIGIDE



FOX :

Matière : Polyamide renforcé

Pour vis Ø	Rd. / empreinte	Ø x L	Cond.	Code
4,5 / 5	Ø 25 mm Torx n°40	18 x 50	50	218 180 000
		Seau	200	344 507 000
		18 x 85	25	218 185 000
		Seau	100	344 508 000
F7 / Ø 8 / Ø 10 M8 / M10	Ø 33 mm 6 pans de 12	24 x 50	50	218 190 000
		24 x 85	25	218 195 000

• Définition du produit :

- Cheville à visser pour fixation d'éléments légers (interrupteurs, appliques, de colliers,...sur ETICS)
- Montage sans création de pont thermique
- Mise en œuvre par vissage, sans pré-perçage, pour les isolants non-enduit
- Mise en œuvre par vissage, avec pré-perçage, pour les isolants avec enduit
- Réaliser un joint silicone pour assurer l'étanchéité à l'aide du mastic LR SIL 402
Température de pose : +5°C à +40°C / Température d'utilisation : -40°C à +40°C

RONDELLE POUR ISOLANT SOUPLE* ET RIGIDE



ISO-RG :

Matière : Polypropylène

-	Pour vis maxi Ø	Cond.	Code
Ø 60	6	100	358 129 000

• Définition du produit :

- Tête de 60 mm
- Rondelle Polypropylène de couleur blanche
- Utilisable avec vis (Type Super Wood) ou cheville Ø 6 mm maximum
- **NE RÉSISTENT PAS AUX RAYONS ULTRAVIOLETS**

(*) Peut s'utiliser pour isolant souple avec rondelle additionnelle Ø 90 mm (Code : 358 147 000)

FIXATIONS DE DESCENTES D'EAU DE PLUIE, BOITES AUX LETTRES, LUMINAIRES...

LR IT-FIX Tamis

Dimensions (mm) : Rupteur Ø 16 / Tiges Filetées M8 à M12

Performances : Jusqu'à 15 Kg

χ (W/K) : 0

Mise en œuvre : Perçage / Vissage
(Scellement chimique)



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FAÇADE & ETICS

FIXATIONS DE COURSIVES, BALCONS, ESCALIERS, GARDE-CORPS,...

LR IT-FIX

Dimensions (mm) : Rupteur Ø 80 / Chevilles M8 à M20

Performances : Jusqu'à 2 tonnes

Homologation : SOCOTEC & ATEEx-A CSTB

χ (W/K) : 0,0028 à 0,0081

Mise en œuvre : Perçage / Carottage / Vissage
(Scellement chimique ou Chevillage mécanique)



FIXATIONS DE STORES, MARQUISES, GARDE-CORPS,...

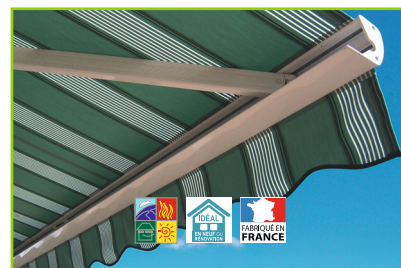
LR IT-FIX *Dynamik*

Dimensions (mm) : Rupteurs Ø 34 / Chevilles M10 à M12

Performances : Jusqu'à 50 Kg

χ (W/K) : 0,0016 à 0,0045

Mise en œuvre : Perçage / Carottage / Vissage
(Scellement chimique ou Chevillage mécanique)



FIXATIONS DE BATTANTS ET COULISSANTS, CLIMATISATION, GARDE-CORPS,...

LR IT-FIX *Shutter*

Dimensions (mm) : Rupteurs Ø 80 et Ø 120
Chevilles Ø 6 et Ø 8

Performances : Jusqu'à 80 Kg

χ (W/K) : 0,0033 à 0,0097

Mise en œuvre : Carottage / Perçage / Vissage
(Scellement chimique ou Chevillage)



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES



FAÇADE & BARDAGE

FIXATIONS POUR BARDAGES & FAÇADES VENTILÉES

LR IT-FIX *Clip*

Dimensions (mm) : Rupteurs longueurs 100 à 250

Performances : Jusqu'à 146 Kg

Homologation : CSTB 3316 & 3194

χ (W/K) : 0,0053 à 0,0081

Mise en œuvre : Perçage / Vissage
(Scellement chimique ou Chevillage)



POUR PLUS D'INFORMATIONS, NOUS CONTACTER

VOS CONTACTS ETANCO

Votre Technico-commercial :

.....

Tél. :

Fax :

Votre correspondant :

.....

Tél. : 01 34 80 52 __ / Fax : 01 30 71 01 89

Courriel :@etanco.fr



ETANCO®

Tél : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 - etanco.eu

FIXATIONS D'ISOLANT & RUPTEURS THERMIQUES