

Fabricant : ETANCO (FRANCE)

Parc les Erables – Bât 1 – 66 route de Sartrouville – BP 49 – 78231 LE PECQ Cedex

Tel. : 01 34 80 52 00 – Fax : 01 30 71 01 89

Désignation de la fixation :

LR IT-FIX SHUTTER – Ø 80

Application :

Rupteur de pont thermique ponctuel pour charges moyennes
Fixation d'éléments rapportés sur façade ITE tel que les volets coulissants et battants, les garde-corps en façade et entre tableaux, les climatiseurs, ...
Charges non structurales

Description :

Système à rupture de pont thermique destiné à la fixation d'éléments sur des bâtiments équipés d'une Isolation Thermique par l'Extérieur.
L'IT-FIX SHUTTER est constitué de 2 éléments : 1 – Zone de perçage / 2 – Réseau de gavage / 3 – Entretoise de liaison / 4 – Chevilles.

Matière :

Entretoise : Polyamide naturel

Chevilles : Acier zingué 5µm

Caractéristiques :

Entretoise : Ø 80 mm - Longueurs 30 à 240 mm

Chevilles : Ø 6 à Ø 8 mm

Avantages produits :

Adapté aussi bien à l'ITE qu'à l'ITI

Idéal en neuf ou en rénovation

Garantit la continuité du manteau isolant.

Supprime tous les ponts thermiques ponctuels.

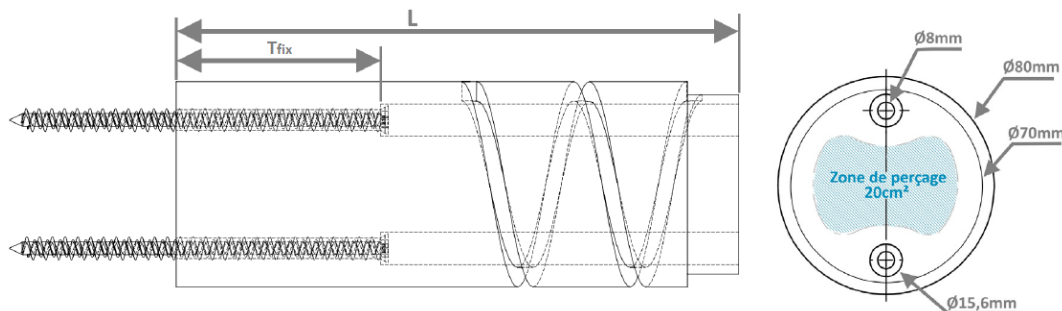
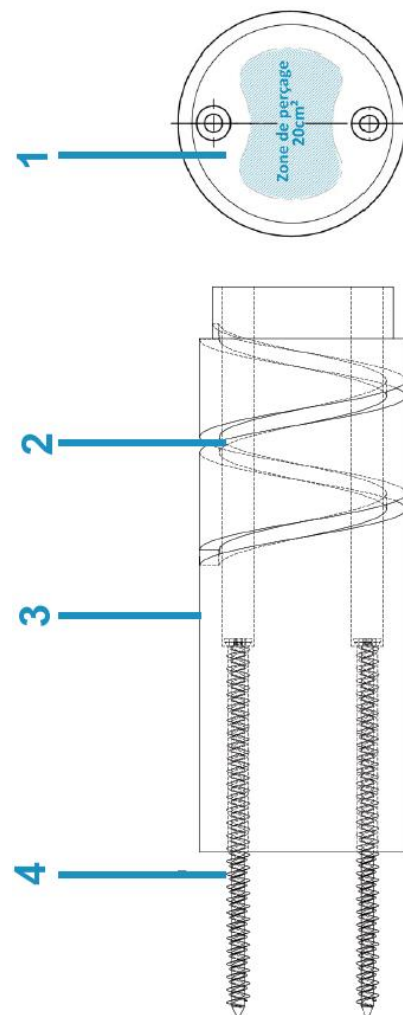
Haute performance thermique grâce aux matériaux composites utilisés.

Aucune formation de condensation dans le bâtiment.

Assure une liaison robuste entre les bâtiments équipés d'isolation extérieure et les éléments rapportés.

Montage avant ou après l'Isolation Thermique par l'Extérieur.

Mise en œuvre facile et rapide.

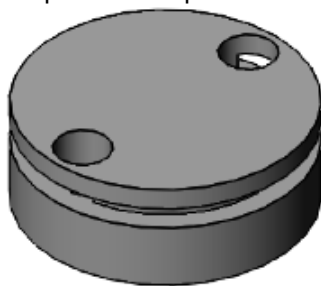


Références LR IT-FIX SHUTTER :

LR IT-FIX SHUTTER	Ép. Isolant (mm)	Ø Entretoise (mm)	L (mm)	d (mm)	T _{fix} (mm)	Cond.	Code
80x10	10	80	30	6 à 8	20	6	364 309 *
80x20	20	80	40	6 à 8	20	6	364 313 *
80x30	30	80	50	6 à 8	20	6	364 311 *
80x80	80	80	100	6 à 8	30	6	364 315
80x100	100	80	120	6 à 8	50	6	364 316
80x120	120	80	140	6 à 8	80	6	364 317
80x140	140	80	160	6 à 8	80	6	364 318
80x160	160	80	180	6 à 8	80	6	364 319
80x180	180	80	200	6 à 8	80	6	364 320
80x200	200	80	220	6 à 8	80	6	364 321
80x220	220	80	240	6 à 8	80	6	364 322

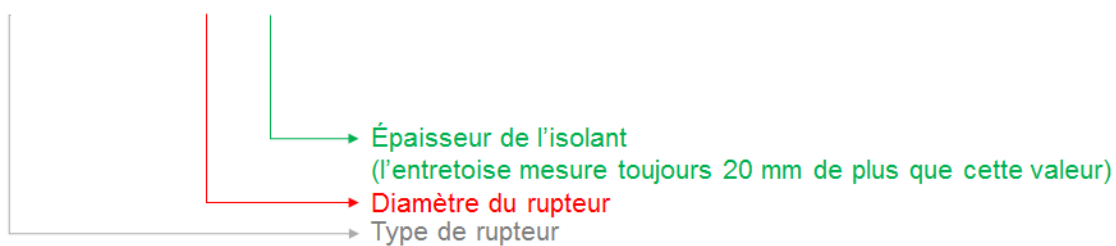
d : diamètre de la cheville – T_{fix} : Épaisseur à fixer pour la cheville – L : Longueur de l'entretoise

* Produit pour mise en œuvre exclusivement avant isolation thermique par l'extérieur (sous enduit ou sous bardage), la longueur de l'entretoise doit correspondre à l'épaisseur d'isolant.

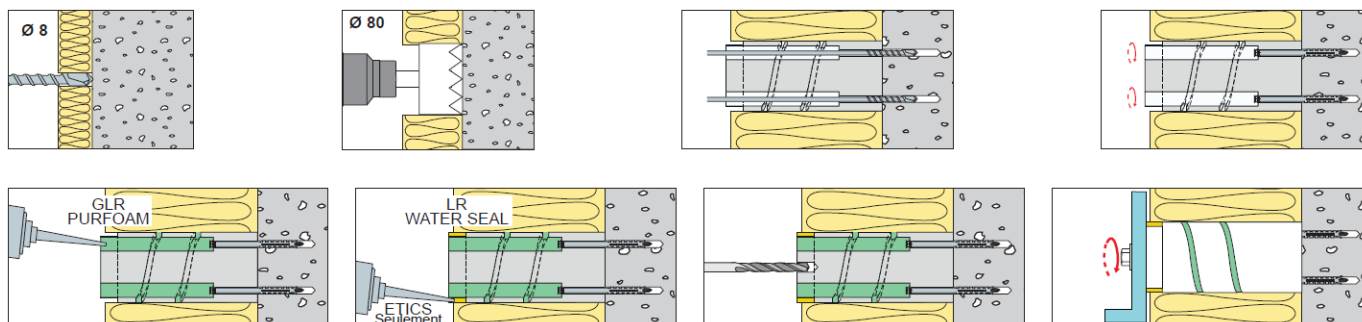


Fonctionnement des désignations :

LR IT-FIX SHUTTER 80x160



Mise en œuvre :



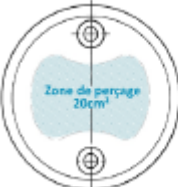
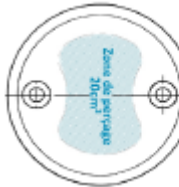
Mastic LR WATERSEAL conforme au Cahier du CSTB 3035 v2 de juillet 2013.

Performance thermique :



Coefficient de déperdition thermique ponctuel χ d'un LR IT-FIX SHUTTER (W/K)				
Référence LR IT-FIX SHUTTER	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K) ⁽¹⁾	Épaisseur de l'isolant (mm) ⁽²⁾		
		100	200	300
Ø 80	0,025	0,0097	0,0054	0,0037
	0,035	0,0089	0,0050	0,0035
	0,050	0,0078	0,0046	0,0033

(1) Une interpolation linéaire est permise pour des valeurs intermédiaires de la conductivité thermique de l'isolant.
 (2) Une interpolation linéaire est permise pour des valeurs intermédiaires de l'épaisseur de l'isolant.

Performance mécanique :

Charges admissibles en traction et cisaillement d'un IT-FIX SHUTTER ^(daN) Cheville MARCOVIS FM-X5 TF Ø 8 dans du béton C20/25 ⁽³⁾			
Référence IT-FIX SHUTTER	Traction $T_{Rd,s}$	Charge admissible en bout d'un IT-FIX SHUTTER - $V_{rd,s}$	
			
80x10	198	49	79
80x20		49	79
80x30		49	79
80x80		49	79
80x100		41	66
80x120		35	56
80x140		30	49
80x160		27	44
80x180		24	39
80x200		22	36
80x220		20	33

(3) Charges du LR IT-FIX SHUTTER seul, sans prise en compte de la (ou des) vis de fixation de la platine.

Charges admissibles en traction et cisaillement d'un IT-FIX SHUTTER ^(daN) Cheville BATIFAST Ø7,5 dans du béton C20/25 ⁽³⁾			
Référence IT-FIX SHUTTER	Traction $T_{Rd,s}$	Charge admissible en bout d'un IT-FIX SHUTTER - $V_{rd,s}$	
			
80x10	300	75	120
80x20		75	120
80x30		75	120
80x80		75	120
80x100		62	100
80x120		54	86
80x140		47	75
80x160		42	67
80x180		38	60
80x200		34	55
80x220		31	50

(3) Charges du LR IT-FIX SHUTTER seul, sans prise en compte de la (ou des) vis de fixation de la platine.

Charges ultimes pour un dimensionnement à l'ELU : prendre la charge de service x 1,4

La mise en œuvre dans d'autres matériaux supports et l'utilisation d'autres chevilles sont possibles. Dans ce cas, des essais d'arrachement sur site sont nécessaires pour déterminer les performances mécaniques du système de rupture de pont thermique LR IT-FIX.

Chevilles préconisées :

Exemples de chevilles⁽⁴⁾ en fonction du matériau support	
Matériau support	Cheville préconisée
Béton	MARCOVIS FM-X5 TF Ø 8 MARCOVIS FM-TXT TF Ø 8 BATIFAST Ø 7,5
Maçonneries pleines	MARCOVIS FM-X5 TF Ø 8 MP3 M6x45 ou M8x50
Maçonneries creuses	CHIMFORT + TAMIS 12x50 + TIGE FILETÉE M6 MP3 M6x45 ou M8x50

(4) Pour la mise en œuvre de la cheville, il convient de se reporter à sa fiche technique.

Conformité à la réglementation :

NF EN ISO 10211 - Ponts thermiques dans les bâtiments

Outillage de pose :

Perforateur béton
Foret béton Ø 8 mm et longueur suivant application
Set de forage LR IT-FIX Ø82x150 – Code : 364 401 000
Foret béton : Ø suivant type de cheville utilisée et longueur suivant application
Mousse polyuréthane type GLR PURFOAM
Mastic MS polymère type LR WATER SEAL ou LR WATER JOINT

Marquage - Étiquetage :

Sur le conditionnement : LR IT-FIX SHUTTER – Ø entretoise x Longueur de l'entretoise – Code article

Contrôle qualité :

ISO 9001 : 2015

Ces données et directives sont le fruit de nos essais et notre expérience. Ces valeurs sont données à titre indicatif et ne peuvent, en aucun cas, être considérées comme des spécifications. Dans la mesure où il ne nous est pas possible de contrôler la mise en œuvre du produit et compte tenu de la diversité des matériaux et des utilisations possibles, les utilisateurs devront effectuer les tests nécessaires afin de déterminer si le produit convient à l'utilisation spécifique pour laquelle il en sera fait usage. Il appartient aux utilisateurs de s'assurer du respect de la législation locale et d'obtenir les homologations et autorisations éventuellement nécessaires.