

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 TAMIS – M8 / M10 / M12

Application :

Rupteur de pont thermique ponctuel pour charges légères
Fixation d'éléments rapportés sur façade ITE tel que les descentes d'eau pluviale, luminaires, boîtes aux lettres, ...
Charges non structurelles

Description :

Système à rupture de pont thermique destiné à la fixation d'éléments sur des bâtiments équipés d'une Isolation Thermique par l'Extérieure.
L'IT-FIX TAMIS est constitué de 4 éléments : 1 – Écrou / 2 – Rondelle / 3 – Tige filetée / 4 – Tamis ITE.

Matière :

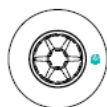
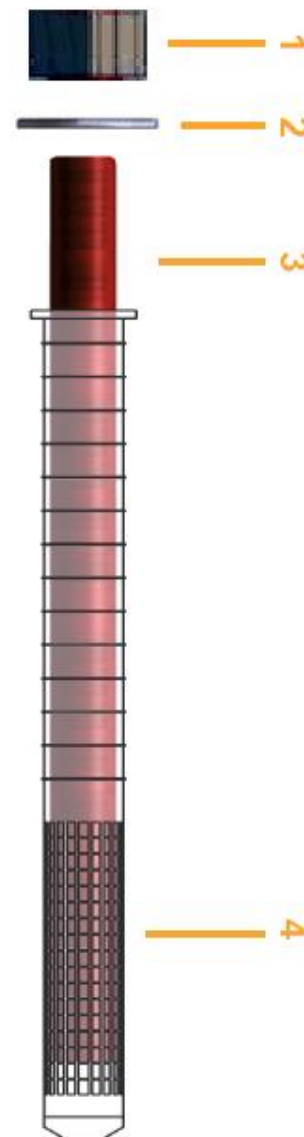
Tige filetée : Époxy renforcée fibre de verre à 80 % ou acier inoxydable A2
Écrou : Acier inoxydable A2
Rondelle : Acier inoxydable A2
Tamis ITE : Polypropylène

Caractéristiques :

Tige filetée : M8 à M12 – Longueurs : 280 à 400 mm
Écrou : DIN934
Rondelle : Série M – NFE 25-513
Tamis ITE : Ø 16 mm – Longueur totale : 330 mm

Avantages produits :

Idéal en neuf ou en rénovation.
Coupable sur chantier.
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 après l'Isolation Thermique par l'Extérieur.
Mise en œuvre facile et rapide.



Références LR IT-FIX TAMIS :

LR IT-FIX TAMIS	d	Ép. Isolant	Lg. ⁽¹⁾ Tamis	d ₀ ⁽²⁾	l	h _{nom}	h _{min}	S _w	T _{inst}	Npp ⁽²⁾	Cond.	Code Tige composite
M8/100x280	8	100	330	16	280	130	160	13	4	12/4	12	364 368
M8/120x300	8	120	330	16	300	130	160	13	4	12/4	12	364 369
M8/140x320	8	140	330	16	320	130	160	13	4	12/4	12	364 370
M8/160x340	8	160	330	16	340	130	160	13	4	12/4	12	364 371
M8/180x360	8	180	330	16	360	130	160	13	4	12/4	12	364 372
M8/200x380	8	200	330	16	380	130	160	13	4	12/4	12	364 373
M10/100x290	10	100	330	16	290	130	160	17	6	12/3	12	364 374
M10/120x310	10	120	330	16	310	130	160	17	6	12/3	12	364 375
M10/140x330	10	140	330	16	330	130	160	17	6	12/3	12	364 376
M10/160x350	10	160	330	16	350	130	160	17	6	12/3	12	364 377
M10/180x370	10	180	330	16	370	130	160	17	6	12/3	12	364 378
M10/200x390	10	200	330	16	390	130	160	17	6	12/3	12	364 379
M12/100x300	12	100	330	16	300	130	160	19	8	12/3	12	364 380
M12/120x320	12	120	330	16	320	130	160	19	8	12/3	12	364 381
M12/140x340	12	140	330	16	340	130	160	19	8	12/3	12	364 382
M12/160x360	12	160	330	16	360	130	160	19	8	12/3	12	364 383
M12/180x380	12	180	330	16	380	130	160	19	8	12/3	12	364 384
M12/200x400	12	200	330	16	400	130	160	19	8	12/3	12	364 385

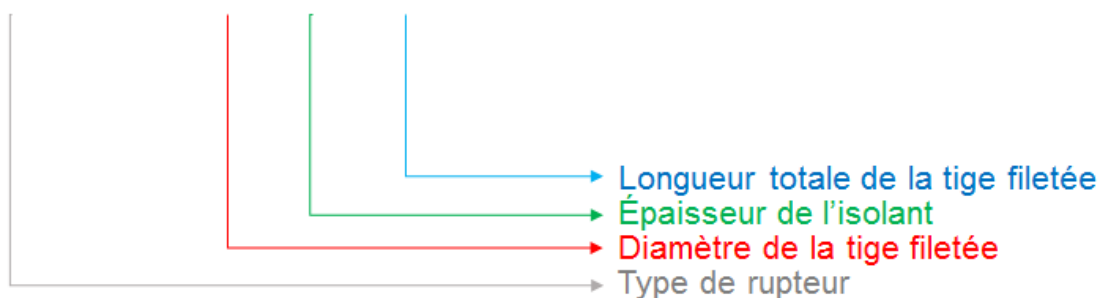
(1) Tamis à recouper sur chantier en fonction de l'épaisseur de l'ITE

d : diamètre de la tige filetée – d₀ : diamètre de perçage – l : longueur de la tige filetée – h_{nom} : profondeur minimum de mise en œuvre – h_{min} : épaisseur minimum du support – S_w : ouverture sur plat – T_{inst} : couple de serrage – Npp : Nombre de pression pistolet.

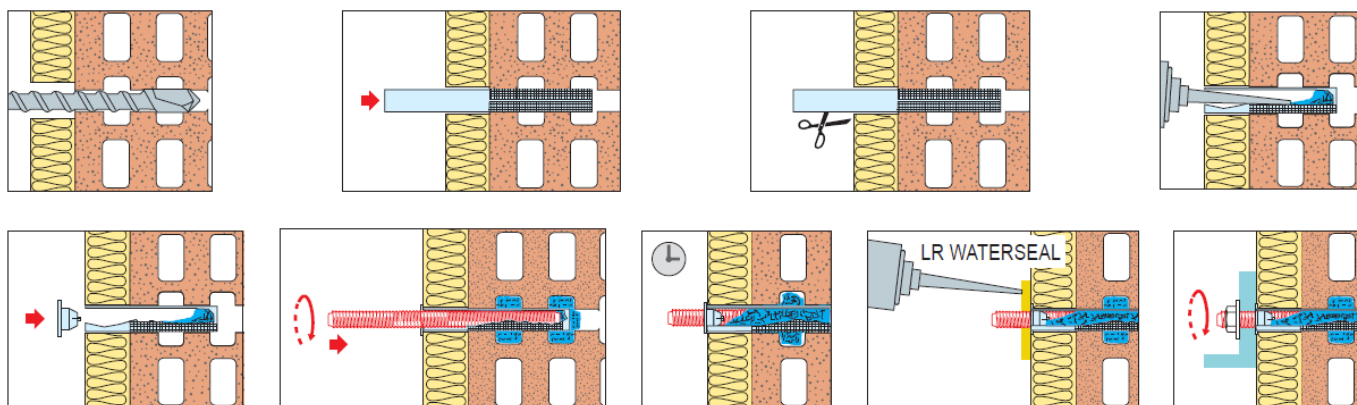
Code TAMIS ITE seul pour mise en œuvre avec tige filetée en acier inoxydable : 344 591 000

Fonctionnement des désignations :

LR IT-FIX TAMIS M10/160x350

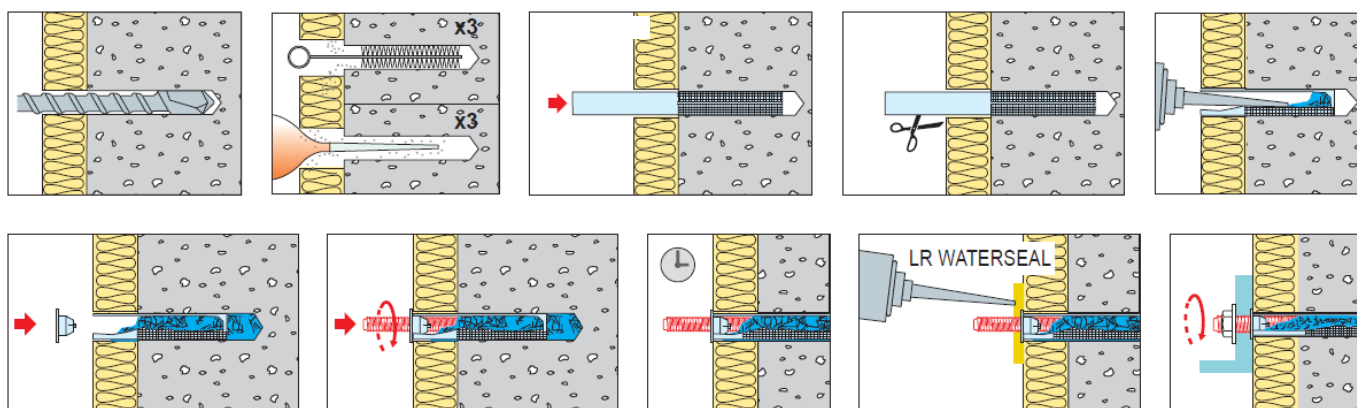


Mise en œuvre dans les maçonneries creuses :



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

Mise en œuvre dans les maçonneries pleines :



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 TAMIS (W/K)			
Référence LR IT-FIX TAMIS	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K) ⁽³⁾	Épaisseur de l'isolant (mm) ⁽⁴⁾	
		100	200
Tous \varnothing de tiges LR IT-FIX	0,025	0,0015	0,0008
	0,035	0,0013	0,0007
	0,050	0,0011	0,0006

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

Performance mécanique :

Résistances admissibles en traction et cisaillement d'un LR IT-FIX TAMIS (daN) dans les maçonneries creuses avec scellement CHIMFORT GREEN		
Ø tige filetée	Traction - $T_{Rd,s}$	Cisaillement - $V_{Rd,s}$
M8	61	27
M10	75	52
M12		77

Résistances admissibles en traction et cisaillement d'un LR IT-FIX TAMIS (daN) dans du béton C20/25 avec scellement chimique		
Ø tige filetée	Traction - $T_{Rd,s}$	Cisaillement - $V_{Rd,s}$
M8	61	27
M10	129	52
M12	170	77

Résistances de cisaillement admissibles en extrémité d'un LR IT-FIX TAMIS (daN)	
Résistance de cisaillement en extrémité - $R_{Rd,s}$	
Épaisseur d'isolant	≤ 200 mm
Tous Ø de tiges LR IT-FIX	15

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 ⁽⁵⁾ en fonction du matériau support	
Matériau support	Cheville préconisée
Béton	CHIMFORT ATE CHIMFORT GREEN
Maçonneries pleines	
Maçonneries creuses	

(5) 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 18 mm et longueur suivant application
Mastic MS polymère type LR WATER SEAL ou LR WATER JOINT

Marquage - Étiquetage :

Sur le conditionnement : LR IT-FIX TAMIS – Ø tige filetée / Épaisseur d'isolant x Longueur de la tige filetée – 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.