

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 DYNAMIK CM – M10 / M12

Application :

Rupteur de pont thermique ponctuel pour charges moyennes
Fixation d'éléments rapportés sur façade ITE tel que les stores-bannes, marquises, séparatifs de balcons, retour en façade de garde-corps, ...
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'Extérieure.
L'IT-FIX DYNAMIK est constitué de 4 éléments : 1 – Tige filetée / 2 – Écrous + rondelle / 3 – Entretoise de liaison / 4 – Cheville.

Matière :

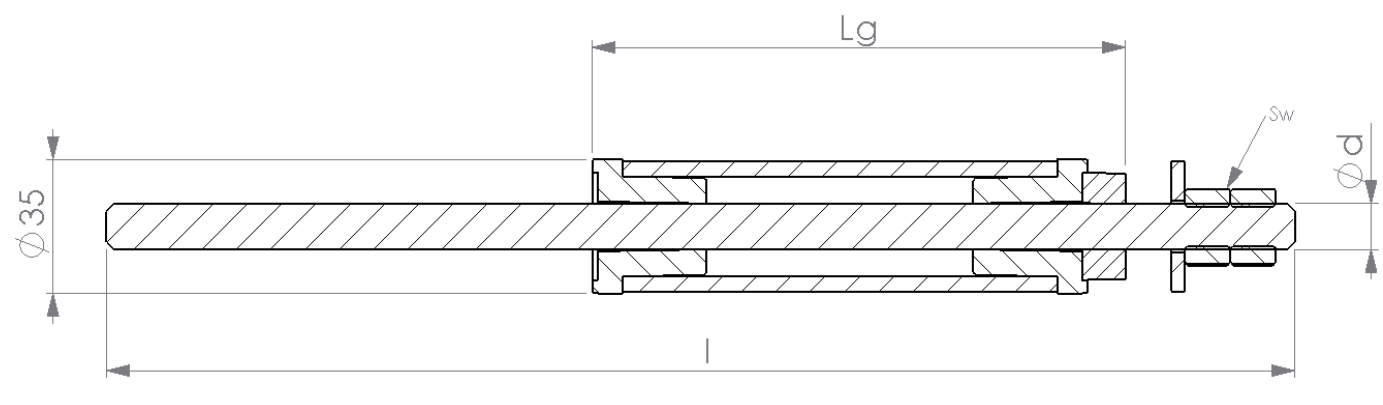
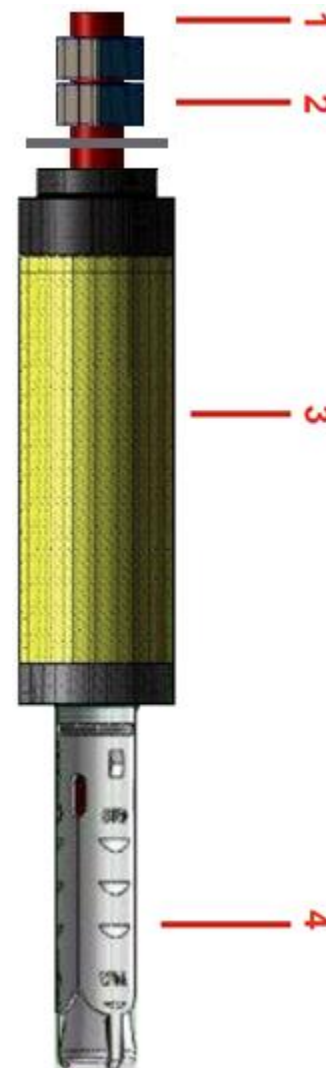
Tige filetée : Époxy renforcée fibre de verre à 80 % ou acier inoxydable A4
Écrou : Acier inoxydable A4
Rondelle : Acier inoxydable A4
Entretoise : Polyester renforcée fibre de verre à 70 %
Cheville : Acier zingué 5µm ou acier inoxydable A4

Caractéristiques :

Tige filetée : M10 et M12 – Longueurs : 210 à 350 mm
Écrou : DIN934
Rondelle : Série M – NFE 25-513
Entretoise : Ø 35 mm – Longueurs : 120 à 240 mm
Cheville : M10 et M12 mm

Avantages produits :

Idéal en neuf ou en rénovation.
Démontable et 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 DYNAMIK CM :

LR IT-FIX DYNAMIK CM	d	Ép. Isolant	Lg. Entretoise	Ø Entretoise	l	S _w	T _{inst}	Cond.	Code Tige composite	Code Tige inox A4
M10/100x210	10	100	120	35	210	17	6	12	364 340	364 940
M10/120x230	10	120	140	35	230	17	6	12	364 341	364 941
M10/140x250	10	140	160	35	250	17	6	12	364 342	364 942
M10/160x270	10	160	180	35	270	17	6	12	364 343	364 943
M10/180x290	10	180	200	35	290	17	6	12	364 344	364 944
M10/200x310	10	200	220	35	210	17	6	12	364 345	364 945
M10/220x330	10	220	240	35	330	17	6	12	364 346	364 946
M12/100x230	12	100	120	35	230	19	8	12	364 347	364 947
M12/120x250	12	120	140	35	250	19	8	12	364 348	364 948
M12/140x270	12	140	160	35	270	19	8	12	364 349	364 949
M12/160x290	12	160	180	35	290	19	8	12	364 350	364 950
M12/180x310	12	180	200	35	310	19	8	12	364 351	364 951
M12/200x330	12	200	220	35	330	19	8	12	364 352	364 952
M12/220x350	12	220	240	35	350	19	8	12	364 353	364 953

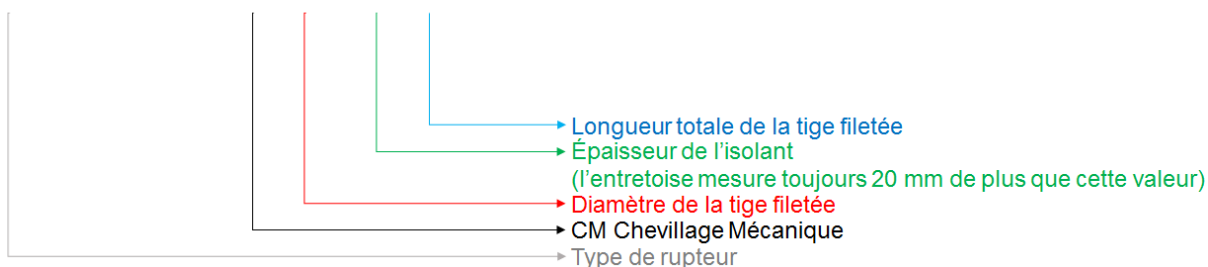
MP3	d	L	d ₀	h _{min}	S _{min}	C _{min}	T _{inst}	Cond.	Code
M10x60	10	60	15	100	50	50	30	25	359 506
M12x80	12	80	18	100	75	75	50	20	359 508

Pour la mise en œuvre de la cheville, il convient de se reporter à la fiche technique n° 2105.

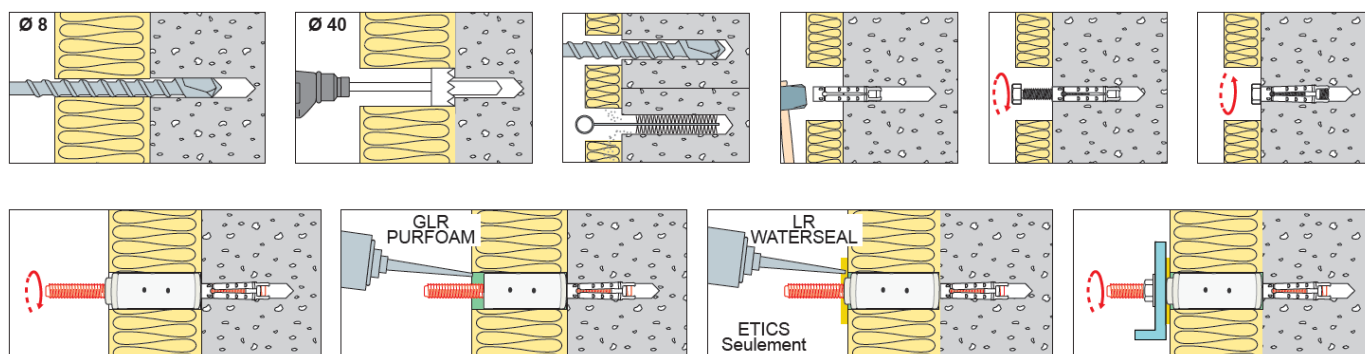
d : diamètre de la tige filetée – l : longueur de la tige filetée – S_w : ouverture sur plat – T_{inst} : couple de serrage – L : longueur de la cheville – h₁ : profondeur de perçage – d₀ : diamètre de perçage – S_{min} : entraxe minimum – C_{min} : distance au bord minimum – h_{min} : Épaisseur minimum du support.

Fonctionnement des désignations :

LR IT-FIX DYNAMIK CM M12/160x290



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 DYNAMIK CM (W/K)				
Référence LR IT-FIX DYNAMIK	Conductivité thermique de l'isolant λ (W/m.K) ⁽¹⁾	Épaisseur de l'isolant (mm) ⁽²⁾		
		100	200	300
Tous \varnothing de tiges composites	0,025	0,0045	0,0026	0,0018
	0,035	0,0042	0,0024	0,0017
	0,050	0,0037	0,0022	0,0016

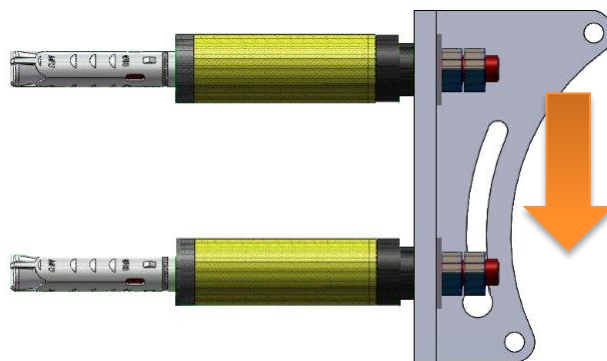
(1) Une interpolation linéaire est permise pour des valeurs intermédiaires de la conductivité thermique de l'isolant.
 (2) Une interpolation linéaire est permise pour des valeurs intermédiaires de l'épaisseur de l'isolant.

Performance mécanique :

Résistances admissibles en traction et cisaillement d'un LR IT-FIX DYNAMIK CM avec tige composite (daN) dans du béton C20/25 avec une cheville type MP3			
Ø tige LR IT-FIX DYNAMIK CM		Traction - $T_{Rd,s}$	Cisaillement - $V_{Rd,s}$
1 écrou	M10	129	52
	M12	170	77
2 écrous	M10	379	52
	M12	500	77

Résistances de cisaillement admissibles en extrémité d'une paire de LR IT-FIX DYNAMIK CM avec tige composite (daN)								
		Résistance de cisaillement en extrémité - $R_{Rd,s}$						
Longueur de l'entretoise		120	140	160	180	200	220	240
Paire de LR IT-FIX DYNAMIK	M10	153	139	122	103	81	53	26
	M12	206	187	164	138	109	72	35

Valeurs données pour une flèche à 1 mm et un entraxe vertical entre deux LR IT-FIX DYNAMIK égal à 100 mm



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.

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 Ø42x150 – Code : 364 400 000
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 DYNAMIK CM – 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.