

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° MP3 01A FR



LR ETANCO SAS

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

Tel. : +33 (0)1 34 80 52 00 – Fax : +33 (0)1 30 71 01 89

E-mail : commercial.france@etanco.fr – Web : www.etanco.eu

1. Code d'identification unique du produit type :

FM-MP3 EVO

2. Numéro de type, de lot ou de série ou autres éléments permettant l'identification du produit de construction conformément à l'Article 11(4) :

ETA-09/0067 – ETA-10/0074
Numéro de lot : se reporter à l'emballage

3. Usage prévu ou utilisations du produit de construction, conformément à spécifications techniques harmonisées applicables, comme prévu par le fabricant :

ETA-09/0067	
Type générique et utilisation prévue du produit	Cheville métallique à expansion par vissage à couple contrôlé en acier électrozingué, diamètres M6, M8, M10 et M12
A utiliser dans	Béton non fissuré (C20/25 à C50/60 selon EN 206-1:2003)
Option / catégorie	ETAG 001 option 7
Type de charge	Statique ou quasi-statique
Matériau	Acier classe 8.8 selon EN ISO 898-1 Acier électrozingué selon EN ISO 4042 : Ambiance intérieure sèche uniquement
Classement au feu	A1 selon EN 13501-1

ETA-10/0074	
Type générique et utilisation prévue du produit	Cheville métallique en acier électrozingué pour fixation par point multiple pour applications non structurales, diamètres M6, M8, M10 et M12
A utiliser dans	Béton fissuré et non fissuré (C20/25 à C50/60 selon EN 206-1:2003)
Option / catégorie	ETAG 001 partie 6 + TR 020
Type de charge	Statique ou quasi-statique, résistance au feu
Matériau	Acier classe 8.8 selon EN ISO 898-1 Acier électrozingué selon EN ISO 4042 : Ambiance intérieure sèche uniquement
Classement et résistance au feu	A1 selon EN 13501-1 F120

4. Nom, nom commercial enregistré ou marque déposée et adresse contractuelle du fabricant comme exigé conformément à l'Article 11(5) :

FRIULSIDER S.p.A.
Via Trieste 1
33048 San Giovanni al Natisone (UD)
Italie

5. Où le nom applicable et l'adresse de contact du représentant autorisé dont le mandat couvre les tâches indiquées dans l'Article 12 (2) :

Non applicable

6. Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de maintien de performance du produit de construction comme exposer dans Annexe V :

Système 1 – ETA-09/0067
Système 2+ – ETA-10/0074

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° MP3 01A FR



7. En cas de la déclaration de performance concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :

Non applicable

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :

Z.A.G. organisme d'évaluation technique a délivré l'ETA-09/0067 sur la base de l'ETAG 001 partie 2.
Z.A.G. organisme notifié n°1404 a délivré selon le système 1 le certificat de conformité n° 1404-CPD-1433.

Z.A.G. organisme d'évaluation technique a délivré l'ETA-10/0074 sur la base de l'ETAG 001 partie 6.
Z.A.G. organisme notifié n°1404 a délivré selon le système 2+ le certificat de conformité n° 1404-CPD-1602.

9. Performances déclarées :

ETA-09/0067					
Caractéristiques essentielles – ETAG 001 Annexe C		Performances			
Données de mise en œuvre		M6 ²⁾	M8	M10	M12
d₀	Diamètre de perçage [mm]	10	12	15	18
h_{nom}	Profondeur minimum de mise en œuvre [mm]	45	50	60	80
h_{ef}	Profondeur d'ancrage effective [mm]	36 ²⁾	43	50	69
h_{min}	Epaisseur minimum du béton [mm]	100	100	100	140
T_{inst}	Couple de serrage [Nm]	8	15	30	50
s_{min}	Entraxe chevilles minimum [mm]	35	45	50	75
c_{min}	Distance au bord minimum [mm]	35	45	50	75
Rupture acier sous charge de traction					
N_{Rk,s}	Résistance caractéristique [kN]	16	29	46	67
γ_{m,sN}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité [-]	1,5			
Rupture par extraction-glisement sous charge de traction					
N_{Rk,p,ucr}	Résistance caractéristique en béton non fissuré [kN]	7,5 ²⁾	12	17,8 ³⁾	25 ³⁾
γ₂	Coefficient partiel de sécurité [-]	1,0			
γ_{m,c}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité [-]	1,5			
s_{cr,N}	Distance entre axe [mm]	108	129	150	207
c_{cr,N}	Distance au bord [mm]	54	65	75	104
ψ_c C30/37	Coefficient d'accroissement [-]	1,22			
ψ_c C40/50		1,41			
ψ_c C50/60		1,55			
Rupture par cône de béton et rupture par fendage sous charge de traction					
s_{cr,sp}	Distance entre axe [mm]	216	258	300	414
c_{cr,sp}	Distance au bord [mm]	108	129	150	207
γ_{m,c}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité [-]	1,5			
Déplacement sous charge de traction					
N_{ucr}	Charge de traction en béton non fissuré C20/25 [kN]	3,6	5,7	8,5	11,9
δ_{N0,ucr}	Déplacement court terme [mm]	0,12	0,11	0,27	0,37
δ_{N∞,ucr}	Déplacement long terme [mm]	0,95	0,95	0,95	0,95
Rupture acier sous charge de cisaillement					
V_{Rk,s}	Résistance caractéristique sans bras de levier [kN]	6,4	14,4	23,2	33,2
M⁰_{Rk,s}	Résistance caractéristique avec bras de levier [Nm]	12	30	60	105
γ_{m,sV}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité [-]	1,25			
Rupture avec effet de levier et du béton en bord de dalle sous charge de cisaillement					
k	Coefficient de l'équation (5.6) du Guide ATE, [-]	1,0			2,0
l_{ef}	Longueur effective sous charge de cisaillement [mm]	36	43	50	69

Suite 1

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° MP3 01A FR



Suite 1

d_{nom}	Diamètre extérieur de la cheville	[mm]	10	12	15	18
$\gamma_m^{(1)}$	Coefficient partiel de sécurité ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5			
Déplacements sous charges de cisaillement						
V	Charge de cisaillement	[kN]	3,7	8,2	13,3	19,3
δ_{V0}	Déplacement court terme	[mm]	0,96	2,95	2,42	3,94
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme	[mm]	1,40	4,42	3,63	5,91

¹⁾ En l'absence d'autre réglementation nationale; ²⁾ Usage restreint aux ancrages d'éléments hyperstatiques; ³⁾ Rupture par extraction glissement non décisive.

ETA-10/0074						
Caractéristiques essentielles – ETAG 001 Annexe C – TR 020			Performances			
Toutes directions de charge			M6	M8	M10	M12
F_{Rk}^0	Charge de traction en béton C20/25 à C50/60	[kN]	6	12	16	20
$\gamma_m^{(1)}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5			
F_{Rd}^0	Résistance caractéristique en béton C20/25 à	[kN]	4	8	10,6	13,3
F^0	Résistance de service en béton C20/25 à C50/60	[kN]	2,9	5,7	7,6	9,5
s_{cr}	Distance entre axe caractéristique	[mm]	200	200	200	280
c_{cr}	Distance au bord caractéristique	[mm]	100	130	150	210
Rupture acier avec bras de levier						
$M_{Rk,s}^0$	Résistance caractéristique	[Nm]	12	30	60	105
$\gamma_{m,s}^{(1)}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,25			
Résistance au feu* (toutes directions de charge)						
$F_{Rk,s,fi,30}$	Durée de résistance au feu = 30 minutes	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7
$F_{Rk,s,fi,60}$	Durée de résistance au feu = 60 minutes	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3
$F_{Rk,s,fi,90}$	Durée de résistance au feu = 90 minutes	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1
$F_{Rk,s,fi,120}$	Durée de résistance au feu = 120 minutes	[kN]	0,1	0,2	0,5	0,8

¹⁾ En l'absence d'autre réglementation nationale.

Nous vous informons que Friulsider est classé dans la directive REACH CE 1907/2006 comme un utilisateur en aval des substances. Le produit fourni ne contient pas de substances classées comme SVHC selon la liste des substances candidates à une concentration égale ou supérieure à 0,1% (poids / poids). Article 31 n'est pas applicable dans le présent document.

10. Les performances du produit identifié dans les points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le point 9. Cette déclaration de performance est publiée sous la responsabilité unique du fabricant identifié dans le point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Benoit Cheramy Chef de Produits	Le 21-06-2013, à Le Pecq - France	
---	-----------------------------------	--