

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° MP3A4 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 A4

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-09/0357 – ETA-10/0093
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-09/0357	
Type générique et utilisation prévue du produit	Cheville métallique à expansion par vissage à couple contrôlé en acier inoxydable, 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 inoxydable AISI316 classe A4-70 selon EN ISO 3506-1 : ambiance intérieure sèche, mais aussi dans du béton exposé à des conditions atmosphériques extérieures (comprenant les environnements industriel et marin) ou, en intérieur, à une humidité permanente, s'il n'existe aucune condition agressive particulière.
Classement au feu	A1 selon EN 13501-1

ETA-10/0093	
Type générique et utilisation prévue du produit	Cheville métallique en acier inoxydable pour fixation par point multiple pour applications non structurelles, 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 inoxydable AISI316 classe A4-70 selon EN ISO 3506-1 : ambiance intérieure sèche, mais aussi dans du béton exposé à des conditions atmosphériques extérieures (comprenant les environnements industriel et marin) ou, en intérieur, à une humidité permanente, s'il n'existe aucune condition agressive particulière.
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

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° MP3A4 01A FR



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-09/0357
Système 2+ – ETA-10/0093

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-09/0357 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-1540.

Z.A.G. organisme d'évaluation technique a délivré l'ETA-10/0093 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-1601.

9. Performances déclarées :

ETA-09/0357					
Caractéristiques essentielles – ETAG 001 Annexe C		Performances			
Données de mise en œuvre		M6 ²⁾	M8	M10	M12
d ₀	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]	14	25	40	69
γ _{m,sN} ¹⁾	Coefficient partiel de sécurité [-]	1,87			
Rupture par extraction-glisement sous charge de traction					
N _{Rk,p,ucr}	Résistance caractéristique en béton non fissuré [kN]	6 ²⁾	12	16	25
γ ₂	Coefficient partiel de sécurité [-]	1,2			
γ _{m,c} ¹⁾	Coefficient partiel de sécurité [-]	1,8			
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 [-]	1,8			
Déplacement sous charge de traction					
N _{ucr}	Charge de traction en béton non fissuré C20/25 [kN]	2,4	4,8	6,4	9,9
δ _{N0,ucr}	Déplacement court terme [mm]	0,02	0,11	0,03	0,01
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]	7	12	20	29

Suite 1

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° MP3A4 01A FR



Suite 1

$M_{Rk,s}^0$	Résistance caractéristique avec bras de levier	[Nm]	10	26	52	91
$\gamma_{m,sv}^{(1)}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,55			
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
d_{nom}	Diamètre extérieur de la cheville	[mm]	10	12	15	18
$\gamma_m^{(1)}$	Coefficient partiel de sécurité ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,8			
Déplacements sous charges de cisaillement						
V	Charge de cisaillement	[kN]	3,2	5,9	9,3	16,6
δ_{V0}	Déplacement court terme	[mm]	0,85	1,37	1,21	1,24
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme	[mm]	1,28	2,06	1,82	1,86

¹⁾ En l'absence d'autre réglementation nationale; ²⁾ Usage restreint aux ancrages d'éléments hyperstatiques ;

ETA-10/0093						
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]	4	9	12	25
$\gamma_m^{(1)}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5		1,8	
F_{Rd}^0	Résistance caractéristique en béton C20/25 à	[kN]	2,7	6	8	13,9
F^0	Résistance de service en béton C20/25 à C50/60	[kN]	1,9	4,3	5,7	9,9
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]	10	26	52	91
$\gamma_{m,s}^{(1)}$	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,55			
Résistance au feu* (toutes directions de charge)						
$F_{Rk,s,fi,30}$	Durée de résistance au feu = 30 minutes	[kN]	0,2	0,7	1,5	2,5
$F_{Rk,s,fi,60}$	Durée de résistance au feu = 60 minutes	[kN]	0,2	0,6	1,2	2,1
$F_{Rk,s,fi,90}$	Durée de résistance au feu = 90 minutes	[kN]	0,1	0,4	0,9	1,7
$F_{Rk,s,fi,120}$	Durée de résistance au feu = 120 minutes	[kN]	0,1	0,4	0,8	1,4

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	
---	-----------------------------------	--