

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° PFL 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-744

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-05/0169

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 :

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

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 exposé dans Annexe V :

Système 1

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 :

**Le CSTB organisme d'évaluation technique a délivré l'ETA-05/0169 sur la base de l'ETAG 001 partie 2.
Le CSTB organisme notifié n°0679 a délivré selon le système 1 le certificat de conformité n° 0679-CPD-0112.**

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° PFL 01A FR



9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles – ETAG 001 Annexe C			Performances			
Données de mise en œuvre			M6 ²⁾	M8	M10	M12
d₀	Diamètre de perçage	[mm]	10	14	16	20
h_{nom}	Profondeur minimum de mise en œuvre	[mm]	40	50	60	80
h_{ef}	Profondeur d'ancrage effective	[mm]	34 ²⁾	41	50	67
h_{min}	Epaisseur minimum du béton	[mm]	100	100	100	135
T_{inst}	Couple de serrage	[Nm]	6	15	30	50
s_{min}	Entraxe chevilles minimum	[mm]	35	40	50	70
c_{min}	Distance au bord minimum	[mm]	35	40	50	70
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]	6 ²⁾	12	17,8 ³⁾	27,3 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]	100	125	150	200
c_{cr,N}	Distance au bord	[mm]	50	62	75	100
ψ_{c C30/37}		[-]	1,22			
ψ_{c C40/50}	Coefficient d'accroissement	[-]	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]	200	250	300	400
c_{cr,sp}	Distance au bord	[mm]	100	125	150	200
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]	2,9	5,7	8,5	13,0
δ_{N0,ucr}	Déplacement court terme	[mm]	0,5	0,6	0,8	1,2
δ_{N∞,ucr}	Déplacement long terme	[mm]	0,6	0,6	0,8	1,2
Rupture acier sous charge de cisaillement						
V_{Rk,s}	Résistance caractéristique sans bras de levier	[kN]	7,4	14,6	21,5	32,0
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]	34	41	50	67
d_{nom}	Diamètre extérieur de la cheville	[mm]	10	14	16	20
γ_m ¹⁾	Coefficient partiel de sécurité (γ _{m,c} =γ _{m,pr})	[-]	1,5			
Déplacements sous charges de cisaillement						
V	Charge de cisaillement	[kN]	4,2	8,3	12,3	18,3
δ_{V0}	Déplacement court terme	[mm]	2,5	3,3	2,9	3,5
δ_{V∞}	Déplacement long terme	[mm]	4,5	6,4	5,6	6,8

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

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.

DECLARATION DES PERFORMANCES

N° PFL 01A FR



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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'B. Cheramy', written over a light blue grid background.