



DECLARATION DES PERFORMANCES
N° BARACO 01B FR

Selon le RPC 305/2011/EU



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 – Identification du produit :

FM-753

2 – Usage prévu :

Cheville métallique à expansion par vissage à couple contrôlé en acier électrozingué pour béton non fissuré

3 - Fabricant :

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

4 – Mandataire :

Non applicable

5 – Système d'évaluation AVCP (Annexe V) :

Système 1

6a/b – Norme harmonisée / Document d'évaluation européen :

Norme / EAD	Organisme notifié	Rapport
ETAG 001 p 1-2	CSTB organisme notifié N° 0679	ETA-01/0014 du 29/01/2015
ETAG 001 p 1	CSTB organisme notifié N° 0679	0679-CPR-0016

7 – Performances déclarées :

Voir annexe

8 – Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique :

Non applicable

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signatures pour représentation du fabricant : Le Pecq le 13/01/2021

Fonction	Nom	Visa
Directeur technique	Philippe Tolleret	
Responsable qualité	Frédéric Lucas	



DECLARATION DES PERFORMANCES

N° BARACO 01B FR

Selon le RPC 305/2011/EU



Annexe

Utilisation :

Type générique et utilisation prévue du produit	Cheville métallique à expansion par vissage à couple contrôlé en acier électrozingué, diamètres M6, M8, M10, M12, M14 et M16
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

Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles – ETA-01/0014 ETAG 001 P 1 et 2 Méthode de calcul svt EN1992-4 :2018			Performances					
Données de mise en œuvre			M6 ²⁾	M8	M10	M12	M14	M16
d ₀	Diamètre de perçage	[mm]	6	8	10	12	14	16
h _{nom}	Profondeur minimum de mise en œuvre	[mm]	41	48	59	71	80	96
h _{ef}	Profondeur d'ancrage effective	[mm]	35 ²⁾	40	50	60	70	85
h _{min}	Epaisseur minimum du béton	[mm]	100	100	100	120	140	170
T _{inst}	Couple de serrage	[Nm]	6	15	25	50	70	100
s _{min}	Entraxe chevilles minimum	[mm]	50	60	75	90	105	130
c _{min}	Distance au bord minimum	[mm]	50	60	75	90	105	130
Rupture acier sous charge de traction								
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique	[kN]	10,9	17,2	28,0	31,6	51,2	72,3
γ _{m,sN} ¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
Rupture par extraction-glisement sous charge de traction								
N _{Rk,p,ucr}	Résistance caractéristique en béton non fissuré	[kN]	6 ²⁾	9	12	20	25	35
γ ₂	Coefficient partiel de sécurité	[-]		1,2			1,0	
γ _{m,c} ¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]		1,8			1,5	
s _{cr,N}	Distance entre axe	[mm]	105	120	150	180	210	255
c _{cr,N}	Distance au bord	[mm]	53	60	75	90	105	130
ψ _c C30/37	Coefficient d'accroissement	[-]		1,17			1,22	
ψ _c C40/50		[-]		1,32			1,41	
ψ _c C50/60		[-]		1,42				1,55
Rupture par cône de béton et rupture par fendage sous charge de traction								
s _{cr,sp}	Distance entre axe	[mm]	210	240	300	360	420	510
c _{cr,sp}	Distance au bord	[mm]	105	120	150	180	210	255
γ _{m,c} ¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]		1,8			1,5	
Déplacement sous charge de traction								
N _{ucr}	Charge de traction en béton non fissuré C20/25	[kN]	2,4	3,6	4,8	9,5	11,9	16,7
δ _{N0,ucr}	Déplacement court terme	[mm]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
δ _{N∞,ucr}	Déplacement long terme	[mm]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Rupture acier sous charge de cisaillement								
V _{Rk,s}	Résistance caractéristique sans bras de levier	[kN]	6,0	9,1	14,8	18,4	32,1	42,3
M ⁰ _{Rk,s}	Résistance caractéristique avec bras de levier	[Nm]	12	24	49	68	121	193
γ _{m,sv} ¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]				1,5		
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]	35	40	50	60	70	85
d _{nom}	Diamètre extérieur de la cheville	[mm]	6	8	10	12	14	16
γ _m ¹⁾	Coefficient partiel de sécurité (γ _{m,c} =γ _{m,pr})	[-]				1,5		



DECLARATION DES PERFORMANCES
N° BARACO 01B FR

Selon le RPC 305/2011/EU



Déplacements sous charges de cisaillement

V	Charge de cisaillement	[kN]	2,9	4,3	7,0	8,8	15,3	20,1
δ_{v0}	Déplacement court terme	[mm]	1,5	1,5	2,1	2,2	2,4	2,4
$\delta_{v\infty}$	Déplacement long terme	[mm]	1,9	2,0	2,6	2,7	3,0	3,0

1) En l'absence d'autre réglementation nationale

2) Usage restreint aux ancrages d'éléments hyperstatiques.