



DECLARATION DES PERFORMANCES
N° BARACOA4 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 A4

2 – Usage prévu :

Cheville métallique à expansion par vissage à couple contrôlé en acier inoxydable pour béton fissuré et 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
ETAG001 p.1-2	CSTB organisme notifié n° 0679	ETA-01/0009 du 29/01/2015
ETAG001 p.1	CSTB organisme notifié n° 0679	0679-CPR-0015

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° BARACOA4 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 inoxydable, diamètres M8, M10, M12 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 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

Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles – ETAG 001 Annexe C			Performances			
Données de mise en œuvre			M8	M10	M12	M16
d₀	Diamètre de perçage	[mm]	8	10	12	16
h_{nom}	Profondeur minimum de mise en œuvre	[mm]	48	59	71	96
h_{ef}	Profondeur d'ancrage effective	[mm]	40	50	60	85
h_{min}	Epaisseur minimum du béton	[mm]	100	100	120	170
T_{inst}	Couple de serrage	[Nm]	15	25	50	100
s_{min}	Entraxe chevilles minimum	[mm]	60	75	90	130
c_{min}	Distance au bord minimum	[mm]	60	75	90	130
Rupture acier sous charge de traction						
N_{Rk,s}	Résistance caractéristique	[kN]	17,2	28,0	39,5	81,0
γ_{m,sN}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,59			
Rupture par extraction-glisement sous charge de traction						
N_{Rk,p,ucr}	Résistance caractéristique en béton non fissuré	[kN]	7,5	12	23,3²⁾	35
γ₂	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,0			
γ_{m,c}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5			
s_{cr,N}	Distance entre axe	[mm]	120	150	180	255
c_{cr,N}	Distance au bord	[mm]	60	75	90	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]	240	300	360	510
c_{cr,sp}	Distance au bord	[mm]	120	150	180	255
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	11,1	16,7
δ_{N0,ucr}	Déplacement court terme	[mm]	0,1	0,2	0,3	1,2
δ_{N∞,ucr}	Déplacement long terme	[mm]	1,6	1,6	1,6	1,6
Rupture acier sous charge de cisaillement						
V_{Rk,s}	Résistance caractéristique sans bras de levier	[kN]	11,9	18,9	27,4	51,0
M⁰_{Rk,s}	Résistance caractéristique avec bras de levier	[Nm]	24	49	85	216
γ_{m,sV}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,33			
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]	40	50	60	85
d_{nom}	Diamètre extérieur de la cheville	[mm]	8	10	12	16
γ_m¹⁾	Coefficient partiel de sécurité (γ _{m,c} =γ _{m,pr})	[-]	1,5			



DECLARATION DES PERFORMANCES
N° BARACOA4 01B FR

Selon le RPC 305/2011/EU



Déplacements sous charges de cisaillement

V	Charge de cisaillement	[kN]	6,4	10,1	14,8	27,5
δ_{vo}	Déplacement court terme	[mm]	1,5	2,1	2,2	2,4
$\delta_{v\infty}$	Déplacement long terme	[mm]	2,0	2,6	2,7	3,0

¹⁾ En l'absence d'autre réglementation nationale ; ²⁾ Rupture par extraction glissement non décisive.