



DECLARATION DES PERFORMANCES
N° ATS 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 :

ATS EVO

2 – Usage prévu :

Cheville métallique à expansion par vissage à couple contrôlé en acier électrozingué 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 p1-2 annexe E	ZAG organisme notifié N° 1404	ETA-10/0423 du 26/08/2014 1404-CPR-2553

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 20/11/2020

Fonction	Nom	Visa
Directeur technique	Philippe Tolleret	
Responsable qualité	Frédéric Lucas	



DECLARATION DES PERFORMANCES

N° ATS 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 et M16
A utiliser dans	Béton fissuré et non fissuré (C20/25 à C50/60 selon EN 206-1:2003)
Option / catégorie	ETAG 001 option 1 + 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

Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles			Performances				
Données de mise en œuvre			M6	M8	M10	M12	M16
d₀	Diamètre de perçage	[mm]	10	12	15	18	24
h_{nom}	Profondeur minimum de mise en œuvre	[mm]	60	70	80	100	115
h_{ef}	Profondeur d'ancrage effective	[mm]	49	59	67	88	99
h_{min}	Epaisseur minimum du béton	[mm]	100	120	140	180	200
T_{inst}	Couple de serrage	[Nm]	10	20	45	80	150
s_{min}	Entraxe chevilles minimum	[mm]	50	60	70	80	100
pour c ≥	Distance au bord	[mm]	75	90	100	150	200
c_{min}	Distance au bord minimum	[mm]	50	60	70	80	100
pour s ≥	Entraxe chevilles	[mm]	75	90	100	150	200
Rupture acier sous charge de traction							
N_{Rk,s}	Résistance caractéristique	[kN]	16	29	46	67	126
γ_{m,sN}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5				
Rupture par extraction-glisement sous charge de traction							
N_{Rk,p,cr}	Résistance caractéristique en béton fissuré C20/25	[kN]	9	12	16	25	35,5²⁾
N_{Rk,p,ucr}	Résistance caractéristique en béton non fissuré	[kN]	16	22,8²⁾	27,6²⁾	41,6²⁾	49,7²⁾
γ₂	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,0				
γ_{m,c}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5				
s_{cr,N}	Distance entre axe	[mm]	150	180	200	270	300
c_{cr,N}	Distance au bord	[mm]	75	90	100	135	150
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]	150	180	200	270	300
c_{cr,sp}	Distance au bord	[mm]	75	90	100	135	150
γ_{m,c}¹⁾	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5				
Déplacement sous charge de traction							
N_{cr}	Charge de traction en béton fissuré C20/25	[kN]	4,3	5,7	7,6	11,9	16,9
δ_{N0,cr}	Déplacement court terme	[mm]	1,21	0,83	1,25	0,98	0,96
δ_{N∞,cr}	Déplacement long terme	[mm]	2,38	2,49	1,99	1,12	2,15
N_{ucr}	Charge de traction en béton non fissuré C20/25	[kN]	7,7	10,9	13,2	19,8	23,6
δ_{N0,ucr}	Déplacement court terme	[mm]	0,47	0,81	0,30	0,25	0,20
δ_{N∞,ucr}	Déplacement long terme	[mm]	2,38	2,49	1,99	1,12	2,15
Rupture acier sous charge de cisaillement							
V_{Rk,s}	Résistance caractéristique sans bras de levier	[kN]	14	26	42	50	97
M⁰_{Rk,s}	Résistance caractéristique avec bras de levier	[Nm]	12	30	60	105	266



DECLARATION DES PERFORMANCES N° ATS 01B FR

Selon le RPC 305/2011/EU



$\gamma_{m,sV}^{1)}$	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]	49	59	67	88	99
d_{nom}	Diamètre extérieur de la cheville	[mm]	10	12	15	18	24
$\gamma_m^{1)}$	Coefficient partiel de sécurité ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5				
Déplacements sous charges de cisaillement							
V	Charge de cisaillement	[kN]	8,0	14,9	24,0	28,6	55,4
δ_{v0}	Déplacement court terme	[mm]	1,39	1,94	2,71	1,69	2,69
$\delta_{v\infty}$	Déplacement long terme	[mm]	2,09	2,91	4,07	2,54	4,04
Résistance au feu* (traction et cisaillement)			M6	M8	M10	M12	M16
F_{Rk,s,fi,30}	Durée de résistance au feu = 30 minutes	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1
F_{Rk,s,fi,60}	Durée de résistance au feu = 60 minutes	[kN]	0,2	0,3	0,7	1,3	2,4
F_{Rk,s,fi,90}	Durée de résistance au feu = 90 minutes	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1	2,0
F_{Rk,s,fi,120}	Durée de résistance au feu = 120 minutes	[kN]	0,10	0,2	0,5	0,8	1,6

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