DECLARATION DES PERFORMANCES
N° BARACOCCA4 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-753 CRACK 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-10/0293
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 inoxydable, diamètres 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 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 fabriquant 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 exposer 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 :

Z.A.G. organisme d'évaluation technique a délivré l'ETA-10/0293 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-1623.

DECLARATION DES PERFORMANCES
N° BARACOCCA4 01A FR

9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles – ETAG 001 Annexe C – TR 020			Performances			
Données de mise en œuvre			**M8**	**M10**	**M12**	**M16**
d_0	Diamètre de perçage	[mm]	8	10	12	16
h_{nom}	Profondeur minimum de mise en œuvre	[mm]	54	67	81	97
h_{ef}	Profondeur d'ancrage effective	[mm]	48	60	72	86
h_{min}	Epaisseur minimum du béton	[mm]	100	120	150	170
T_{inst}	Couple de serrage	[Nm]	20	40	60	120
s_{min}	Entraxe chevilles minimum	[mm]	50	55	60	70
pour c ≥	Distance au bord	[mm]	50	70	80	100
c_{min}	Distance au bord minimum	[mm]	50	50	60	70
pour s ≥	Entraxe chevilles	[mm]	50	110	120	130
Rupture acier sous charge de traction						
$N_{Rk,s}$	Résistance caractéristique	[kN]	21	34	49	88
$\gamma_{m,sN}$ [1)]	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5			
Rupture par extraction-glissement sous charge de traction						
$N_{Rk,p,cr}$	Résistance caractéristique en béton fissure C20/25	[kN]	**9**	**16**	**20**	**35**
$N_{Rk,p,ucr}$	Résistance caractéristique en béton non fissuré	[kN]	**5**	**9**	**12**	**25**
γ_2	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,0			
$\gamma_{m,c}$ [1)]	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5			
$s_{cr,N}$	Distance entre axe	[mm]	144	180	220	260
$c_{cr,N}$	Distance au bord	[mm]	72	90	110	130
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]	144	180	220	260
$c_{cr,sp}$	Distance au bord	[mm]	72	90	110	130
$\gamma_{m,c}$ [1)]	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,5			
Déplacement sous charge de traction						
N_{cr}	Charge de traction en béton fissuré C20/25	[kN]	**2,4**	**4,3**	**5,7**	**11,9**
$\delta_{N0,cr}$	Déplacement court terme	[mm]	0,7	0,6	0,7	0,7
$\delta_{N\infty,cr}$	Déplacement long terme	[mm]	1,4	1,5	0,9	1,4
N_{ucr}	Charge de traction en béton non fissuré C20/25	[kN]	**4,3**	**7,6**	**9,5**	**16,7**
$\delta_{N0,ucr}$	Déplacement court terme	[mm]	0,3	0,4	0,4	0,3
$\delta_{N\infty,ucr}$	Déplacement long terme	[mm]	1,4	1,5	0,9	1,4
Rupture acier sous charge de cisaillement						
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique sans bras de levier	[kN]	**11,9**	**18,8**	**27,4**	**51,0**
$M^0_{Rk,s}$	Résistance caractéristique avec bras de levier	[Nm]	24	49	85	216
$\gamma_{m,sV}$ [1)]	Coefficient partiel de sécurité	[-]	1,3			
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]	48	60	72	86
d_{nom}	Diamètre extérieur de la cheville	[mm]	8	10	12	16
γ_m [1)]	Coefficient partiel de sécurité ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5			
Déplacements sous charges de cisaillement						
V	Charge de cisaillement	[kN]	**6,5**	**10,4**	**15,1**	**28,0**
δ_{V0}	Déplacement court terme	[mm]	0,8	0,9	1,2	2,5
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme	[mm]	1,3	1,3	1,8	3,8

Suite ↴

DECLARATION DES PERFORMANCES N° BARACOCCA4 01A FR

Suite ↴

Résistance au feu*			M8	M10	M12	M16
$N_{Rk,s,fi,30}$	Durée de résistance au feu = 30 minutes	[kN]	0,5	1,1	1,8	3,3
$N_{Rk,s,fi,60}$	Durée de résistance au feu = 60 minutes	[kN]	0,4	0,9	1,5	2,7
$N_{Rk,s,fi,90}$	Durée de résistance au feu = 90 minutes	[kN]	0,3	0,7	1,2	2,2
$N_{Rk,s,fi,120}$	Durée de résistance au feu = 120 minutes	[kN]	0,3	0,6	1,0	1,8
$V_{Rk,s,fi,30}$	Durée de résistance au feu = 30 minutes	[kN]	0,7	1,5	2,5	4,7
$V_{Rk,s,fi,60}$	Durée de résistance au feu = 60 minutes	[kN]	0,6	1,2	2,1	3,9
$V_{Rk,s,fi,90}$	Durée de résistance au feu = 90 minutes	[kN]	0,4	0,9	1,7	3,1
$V_{Rk,s,fi,120}$	Durée de résistance au feu = 120 minutes	[kN]	0,4	0,8	1,4	2,5

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	