PRESTATIEVERKLARING
NR. PFL 01A NL

LR ETANCO SAS
Parc les Erables - Bât 1 - 66 route de Sartrouville - BP 49 - 78231 LE PECQ Cedex - Frankrijk
Tel.: +33 (0)1 34 80 52 00 - Fax: +33 (0)1 30 71 01 89
E-mail: commercial.france@etanco.fr - Website: www.etanco.eu

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

FM-744

2. Type-, lot- of serienummer of andere elementen die de identificatie van het bouwproduct mogelijk maken conform artikel 11(4):

ETA-05/0169
Lotnummer: zie verpakking

3. Voorziene aanwending van het bouwproduct, conform de toepasbare geharmoniseerde technische specificaties, zoals die door de fabrikant worden voorzien:

Generiek type en voorziene aanwending van het product	**Metalen momentgecontroleerde plug met grote spreiding in elektrisch verzinkt staal, met diameter M6, M8, M10 en M12**
Te gebruiken in	**Ongescheurd beton (C20/25 tot C50/60 conform EN 206-1:2003)**
Optie / categorie	**ETAG 001 optie 7**
Soort belasting	**Statisch of quasistatisch**
Materiaal	**Staal klasse 8.8 conform EN ISO 898-1** **Elektrisch verzinkt staal conform EN ISO 4042: Enkel droge binnenruimten**
Brandweerstand	**A1 conform EN 13501-1**

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of gedeponeerd merk en contractadres van de fabrikant, zoals conform artikel 11(5) vereist:

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

5. Of de naam van toepassing en het contactadres van de gemachtigde afgevaardigde, wiens mandaat alle taken in artikel 12(2) dekt:

Niet van toepassing

6. Evaluatie- en verificatiesysteem of -systemen voor het behoud van de prestaties van het bouwproduct zoals in bijlage V wordt uiteengezet:

Systeem 1

7. In geval van een prestatieverklaring betreffende een bouwproduct dat door een geharmoniseerde norm wordt gedekt:

Niet van toepassing

8. In geval van een prestatieverklaring betreffende een bouwproduct waarvoor een Europese technische evaluatie werd afgeleverd:

Het CSTB, de technische evaluatie-instantie, heeft op basis van de ETAG 001 deel 2 de ETA-05/0169 afgeleverd.
Het CSTB, de aangemelde instantie nr. 0679, heeft conform systeem 1 het gelijkvormigheidsattest nr. 0679-CPD-0112 afgeleverd.

PRESTATIEVERKLARING
NR. PFL 01A NL

9. Verklaarde prestaties:

Essentiële kenmerken - ETAG 001 bijlage C			**Prestaties**			
Plaatsingsgegevens			**M6** [2]	**M8**	**M10**	**M12**
d_0	Boordiameter	[mm]	10	14	16	20
h_{nom}	Minimale plaatsingsdiepte	[mm]	40	50	60	80
h_{ef}	Effectieve verankeringsdiepte	[mm]	34 [2]	41	50	67
h_{min}	Minimale dikte van het beton	[mm]	100	100	100	135
T_{inst}	Klemkoppel	[Nm]	6	15	30	50
s_{min}	Minimale hart-op-hartafstand pluggen	[mm]	35	40	50	70
c_{min}	Minimale afstand tot de rand	[mm]	35	40	50	70
Breuk van het staal onder tractiebelasting						
$N_{Rk,s}$	Kenmerkende weerstand	[kN]	16	29	46	67
$\gamma_{m,sN}$ [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,5			
Uittrekken van het anker onder tractiebelasting						
$N_{Rk,p,ucr}$	Kenmerkende weerstand in ongescheurd beton	[kN]	**6** [2]	**12**	**17,8** [3]	**27,3** [3]
γ_2	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,0			
$\gamma_{m,c}$ [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,5			
$s_{cr,N}$	Hart-op-hartafstand	[mm]	100	125	150	200
$c_{cr,N}$	Afstand tot de rand	[mm]	50	62	75	100
ψ_c **C30/37**	Toenamecoëfficiënt	[-]	1,22			
ψ_c **C40/50**		[-]	1,41			
ψ_c **C50/60**		[-]	1,55			
Betonkegelbreuk en splijtbreuk onder tractiebelasting						
$s_{cr,sp}$	Hart-op-hartafstand	[mm]	200	250	300	400
$c_{cr,sp}$	Afstand tot de rand	[mm]	100	125	150	200
$\gamma_{m,c}$ [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,5			
Verplaatsing onder tractiebelasting						
N_{ucr}	Tractiebelasting in ongescheurd beton C20/25	[kN]	**2,9**	**5,7**	**8,5**	**13,0**
$\delta_{N0,ucr}$	Verplaatsing op korte termijn	[mm]	0,5	0,6	0,8	1,2
$\delta_{N\infty,ucr}$	Verplaatsing op lange termijn	[mm]	0,6	0,6	0,8	1,2
Breuk van het staal onder afschuivingsbelasting						
$V_{Rk,s}$	Kenmerkende weerstand zonder hefboomarm	[kN]	**7,4**	**14,6**	**21,5**	**32,0**
$M^0_{Rk,s}$	Kenmerkende weerstand met hefboomarm	[Nm]	12	30	60	105
$\gamma_{m,sV}$ [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,25			
Breuk met hefboomeffect en van het beton aan de rand van de plaat onder afschuivingsbelasting						
k	Vergelijkingscoëfficiënt (5.6) van de ETAG, bijlage C, § 5.2.3.3	[-]	1,0			2,0
l_{ef}	Effectieve lengte onder afschuivingsbelasting	[mm]	34	41	50	67
d_{nom}	Buitendiameter van de plug	[mm]	10	14	16	20
γ_m [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5			
Verplaatsing onder afschuivingsbelasting						
V	Afschuivingsbelasting	[kN]	**4,2**	**8,3**	**12,3**	**18,3**
δ_{V0}	Verplaatsing op korte termijn	[mm]	2,5	3,3	2,9	3,5
$\delta_{V\infty}$	Verplaatsing op lange termijn	[mm]	4,5	6,4	5,6	6,8

[1] Bij gebrek aan een andere nationale regelgeving; [2] Gebruik beperkt tot verankeringen van hyperstatische elementen; [3] Breuk bij niet-doorslaggevende uittrekking.

We delen u mee dat Friulsider in de REACH CE 1907/2006-richtlijn als een downstreamgebruiker van de substanties wordt geklasseerd. Het afgewerkte product bevat geen substanties die als SVHC worden geklasseerd conform de lijst met kandidaatsubstanties met een concentratie van 0,1 % of hoger (gewicht / gewicht). Artikel 31 is niet van toepassing in onderhavig document.

PRESTATIEVERKLARING
NR. PFL 01A NL

10. De prestaties van het in punten 1 en 2 geïdentificeerde product komen overeen met de in punt 9 verklaarde prestaties. Deze prestatieverklaring wordt gepubliceerd onder de unieke verantwoordelijkheid van de onder punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor de fabrikant en in zijn naam door:

Benoit Cheramy Productverantwoordelijke	Op 21/06/2013 te Le Pecq - Frankrijk	