PRESTATIEVERKLARING
NR. MP3A4 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-MP3 EVO A4

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

ETA-09/0357 - ETA-10/0093
Lotnummer: zie verpakking

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

ETA-09/0357	
Generiek type en voorziene aanwending van het product	**Metalen momentgecontroleerde plug met grote spreiding in roestvrij 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	**Roestvrij staal AISI316 klasse A4-70 conform EN ISO 3506-1: Droge binnenruimten, maar ook in beton dat wordt blootgesteld aan atmosferische buitenomstandigheden (inclusief industriële en zeeomgevingen) of, binnen, aan een permanente vochtigheid, als er geen bijzondere agressieve omstandigheid heerst.**
Brandweerstand	**A1 conform EN 13501-1**

ETA-10/0093	
Generiek type en voorziene aanwending van het product	**Metalen plug in roestvrij staal voor bevestiging via meervoudige punten voor niet-structurele toepassingen, diameter M6, M8, M10 en M12**
Te gebruiken in	**Gescheurd en ongescheurd beton (C20/25 tot C50/60 conform EN 206-1:2003)**
Optie / categorie	**ETAG 001 deel 6 + TR 020**
Soort belasting	**Statisch of quasistatisch, vuurvast**
Materiaal	**Roestvrij staal AISI316 klasse A4-70 conform EN ISO 3506-1: droge binnenruimten, maar ook in beton dat wordt blootgesteld aan atmosferische buitenomstandigheden (inclusief industriële en zeeomgevingen) of, binnen, aan een permanente vochtigheid, als er geen bijzondere agressieve omstandigheid heerst.**
Brandweerstand	**A1 conform EN 13501-1** **F120**

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

PRESTATIEVERKLARING
NR. MP3A4 01A NL

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

Systeem 1 - ETA-09/0357
Systeem 2+ - ETA-10/0093

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:

Z.A.G., de technische evaluatie-instantie, heeft op basis van de ETAG 001 deel 2 de ETA-09/0357 afgeleverd.
Z.A.G., de aangemelde instantie nr. 1404, heeft conform systeem 1 het gelijkvormigheidsattest nr. 1404-CPD-1540 afgeleverd.

Z.A.G., de technische evaluatie-instantie, heeft op basis van de ETAG 001 deel 6 de ETA-10/0093 afgeleverd.
Z.A.G., de aangemelde instantie nr. 1404, heeft conform systeem 2+ het gelijkvormigheidsattest nr. 1404-CPD-1601 afgeleverd.

9. Verklaarde prestaties:

ETA-09/0357						
Essentiële kenmerken - ETAG 001 bijlage C			**Prestaties**			
Plaatsingsgegevens			**M6** [2]	**M8**	**M10**	**M12**
d_0	Boordiameter	[mm]	10	12	15	18
h_{nom}	Minimale plaatsingsdiepte	[mm]	45	50	60	80
h_{ef}	Effectieve verankeringsdiepte	[mm]	36 [2]	43	50	69
h_{min}	Minimale dikte van het beton	[mm]	100	100	100	140
T_{inst}	Klemkoppel	[Nm]	8	15	30	50
s_{min}	Minimale hart-op-hartafstand pluggen	[mm]	35	45	50	75
c_{min}	Minimale afstand tot de rand	[mm]	35	45	50	75
Breuk van het staal onder tractiebelasting						
$N_{Rk,s}$	Kenmerkende weerstand	[kN]	14	25	40	69
$\gamma_{m,sN}$ [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,87			
Uittrekken van het anker onder tractiebelasting						
$N_{Rk,p,ucr}$	Kenmerkende weerstand in ongescheurd beton	[kN]	**6** [2]	**12**	**16**	**25**
γ_2	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,2			
$\gamma_{m,c}$ [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,8			
$s_{cr,N}$	Hart-op-hartafstand	[mm]	108	129	150	207
$c_{cr,N}$	Afstand tot de rand	[mm]	54	65	75	104
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]	216	258	300	414
$c_{cr,sp}$	Afstand tot de rand	[mm]	108	129	150	207
$\gamma_{m,c}$ [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,8			
Verplaatsing onder tractiebelasting						
N_{ucr}	Tractiebelasting in ongescheurd beton C20/25	[kN]	**2,4**	**4,8**	**6,4**	**9,9**
$\delta_{N0,ucr}$	Verplaatsing op korte termijn	[mm]	0,02	0,11	0,03	0,01
$\delta_{N\infty,ucr}$	Verplaatsing op lange termijn	[mm]	0,95	0,95	0,95	0,95
Breuk van het staal onder afschuivingsbelasting						
$V_{Rk,s}$	Kenmerkende weerstand zonder hefboomarm	[kN]	**7**	**12**	**20**	**29**

Vervolg ↴

PRESTATIEVERKLARING
NR. MP3A4 01A NL

Vervolg

$M^0_{Rk,s}$	Kenmerkende weerstand met hefboomarm	[Nm]	10	26	52	91
$\gamma_{m,sV}$ [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,55			
Breuk met hefboomeffect en van het beton aan de rand van de plaat onder afschuivingsbelasting						
k	Vergelijkingscoëfficiënt (5.6) van de ETAG, bijlage C, § 5.2.2.3.3	[-]	1,0			2,0
l_{ef}	Effectieve lengte door afschuivingsbelasting	[mm]	36	43	50	69
d_{nom}	Buitendiameter van de plug	[mm]	10	12	15	18
γ_m [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,8			
Verplaatsing onder afschuivingsbelasting						
V	Afschuivingsbelasting	[kN]	**3,2**	**5,9**	**9,3**	**16,6**
δ_{v0}	Verplaatsing op korte termijn	[mm]	0,85	1,37	1,21	1,24
$\delta_{v\infty}$	Verplaatsing op lange termijn	[mm]	1,28	2,06	1,82	1,86

[1)] Bij gebrek aan een andere nationale regelgeving; [2)]Gebruik beperkt tot verankeringen van hyperstatische elementen.

ETA-10/0093						
Essentiële kenmerken - ETAG 001 bijlage C - TR 020			**Prestaties**			
Alle belastingsrichtingen			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**
F^0_{Rk}	Tractiebelasting in beton C20/25 tot C50/60	[kN]	**4**	**9**	**12**	**25**
γ_m [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,5			1,8
F^0_{Rd}	Kenmerkende weerstand in beton C20/25 tot	[kN]	**2,7**	**6**	**8**	**13,9**
F^0	Nuttige weerstand in beton C20/25 tot C50/60	[kN]	**1,9**	**4,3**	**5,7**	**9,9**
s_{cr}	Kenmerkende hart-op-hartafstand	[mm]	200	200	200	280
c_{cr}	Kenmerkende afstand tot de rand	[mm]	100	130	150	210
Breuk van het staal met hefboomarm						
$M^0_{Rk,s}$	Kenmerkende weerstand	[Nm]	10	26	52	91
$\gamma_{m,s}$ [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,55			
Brandweerstand* (alle belastingsrichtingen)						
$F_{Rk,s,fi,30}$	Duur van de brandweerstand = 30 minuten	[kN]	0,2	0,7	1,5	2,5
$F_{Rk,s,fi,60}$	Duur van de brandweerstand = 60 minuten	[kN]	0,2	0,6	1,2	2,1
$F_{Rk,s,fi,90}$	Duur van de brandweerstand = 90 minuten	[kN]	0,1	0,4	0,9	1,7
$F_{Rk,s,fi,120}$	Duur van de brandweerstand = 120 minuten	[kN]	0,1	0,4	0,8	1,4

[1)] Bij gebrek aan een andere nationale regelgeving.

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.

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	