PRESTATIEVERKLARING
NR. MP3 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

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

ETA-09/0067 - ETA-10/0074
Lotnummer: zie verpakking

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

ETA-09/0067	
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

ETA-10/0074	
Generiek type en voorziene aanwending van het product	Metalen plug in elektrisch verzinkt 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	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 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

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

Systeem 1 - ETA-09/0067
Systeem 2+ - ETA-10/0074

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-09/0067 afgeleverd.
Z.A.G., de aangemelde instantie nr. 1404, heeft conform systeem 1 het gelijkvormigheidsattest nr. 1404-CPD-1433 afgeleverd.

Z.A.G., de technische evaluatie-instantie, heeft op basis van de ETAG 001 deel 6 de ETA-10/0074 afgeleverd.
Z.A.G., de aangemelde instantie nr. 1404, heeft conform systeem 2+ het gelijkvormigheidsattest nr. 1404-CPD-1602 afgeleverd.

9. Verklaarde prestaties:

ETA-09/0067						
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]	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]	**7,5** [2]	**12**	**17,8** [3]	**25** [3]
γ_2	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,0			
$\gamma_{m,c}$ [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,5			
$s_{cr,N}$	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	[-]	1,5			
Verplaatsing onder tractiebelasting						
N_{ucr}	Tractiebelasting in ongescheurd beton C20/25	[kN]	**3,6**	**5,7**	**8,5**	**11,9**
$\delta_{N0,ucr}$	Verplaatsing op korte termijn	[mm]	0,12	0,11	0,27	0,37
$\delta_{N\infty,ucr}$	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]	**6,4**	**14,4**	**23,2**	**33,2**
$M^0_{Rk,s}$	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]	36	43	50	69

Vervolg

PRESTATIEVERKLARING
NR. MP3 01A NL

Vervolg ↴

d_{nom}	Buitendiameter van de plug	[mm]	10	12	15	18
γ_m [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5			
Verplaatsing onder afschuivingsbelasting						
V	Afschuivingsbelasting	[kN]	**3,7**	**8,2**	**13,3**	**19,3**
δ_{v0}	Verplaatsing op korte termijn	[mm]	0,96	2,95	2,42	3,94
$\delta_{v\infty}$	Verplaatsing op lange termijn	[mm]	1,40	4,42	3,63	5,91

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

ETA-10/0074						
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]	**6**	**12**	**16**	**20**
γ_m [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,5			
F^0_{Rd}	Kenmerkende weerstand in beton C20/25 tot	[kN]	**4**	**8**	**10,6**	**13,3**
F^0	Nuttige weerstand in beton C20/25 tot C50/60	[kN]	**2,9**	**5,7**	**7,6**	**9,5**
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]	12	30	60	105
$\gamma_{m,s}$ [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt	[-]	1,25			
Brandweerstand* (alle belastingsrichtingen)						
$F_{Rk,s,fi,30}$	Duur van de brandweerstand = 30 minuten	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7
$F_{Rk,s,fi,60}$	Duur van de brandweerstand = 60 minuten	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3
$F_{Rk,s,fi,90}$	Duur van de brandweerstand = 90 minuten	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1
$F_{Rk,s,fi,120}$	Duur van de brandweerstand = 120 minuten	[kN]	0,1	0,2	0,5	0,8

[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	