PRESTATIEVERKLARING
NR. MARCOVISFMX5 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-X5

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

ETA-10/0425
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	**Kunststof plug voor meervoudig gebruik voor niet-structurele toepassingen, diameter Ø8 en Ø10**
Te gebruiken in	**Gescheurd en ongescheurd beton (minimaal C12/15 minimum conform EN 206-1:2003) Vol en hol metselwerk**
Optie / categorie	**ETAG 020 categorieën A - B - C - D + TR 020 voor FM-X5 Ø10**
Soort belasting	**Meervoudig voor niet-structurele toepassingen (statisch en quasistatisch)**
Materiaal	**Kunststof mof: Polyamide PA 6 conform ISO 1874 Spreidschroef: Verzinkt staal klasse 5.8 in Ø6 en 6.8 in Ø7 ≥ 5 µm conform EN 4042: Enkel droge binnenruimten. Spreidschroef: Roestvrij staal AISI316 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	**F90 voor FM-X5 Ø10 in geval van nuttige belasting [F_{rk} / (γ_M . γ_F)] ≤ 0,8 kN A1 conform EN 13501-1 voor de spreidschroef**

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 2+

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:

PRESTATIEVERKLARING
NR. MARCOVISFMX5 01A NL

Z.A.G., de technische evaluatie-instantie, heeft op basis van de ETAG 020 en van TR 020 de ETA-10/0425 afgeleverd.
Z.A.G., de aangemelde instantie nr. 1404, heeft conform systeem 2+ het gelijkvormigheidsattest nr. 1404-CPD-1675 afgeleverd.

9. Verklaarde prestaties:

Essentiële kenmerken - ETAG 020 categorieën A - B - C - D				**Prestaties**	
Plaatsingsgegevens				**Ø8**	**Ø10**
d_0	Boordiameter		[mm]	8	10
h_{nom}	Minimale plaatsingsdiepte		[mm]	70	70
s_{min}	Minimale hart-op-hartafstand (beton C12/15)		[mm]	80	80
c_{min}	Minimale afstand tot de rand (beton C12/15)		[mm]	80	80
$c_{cr,N}$	Kenmerkende afstand tot de rand (beton C12/15)		[mm]	140	140
h_{min}	Minimale dikte (beton C12/15)		[mm]	100	100
s_{min}	Minimale hart-op-hartafstand (beton C16/20)		[mm]	60	60
c_{min}	Minimale afstand tot de rand (beton C16/20)		[mm]	60	60
$c_{cr,N}$	Kenmerkende afstand tot de rand (beton C16/20)		[mm]	100	100
h_{min}	Minimale dikte (beton C16/20)		[mm]	100	100
s_{min}	Minimale hart-op-hartafstand voor een plug (metselwerk)		[mm]	250	250
s_{1min}	Minimale hart-op-hartafstand voor een groep pluggen (metselwerk)		[mm]	200	200
s_{2min}	Minimale hart-op-hartafstand voor een groep pluggen (metselwerk)		[mm]	400	400
c_{min}	Minimale afstand tot de rand (metselwerk)		[mm]	100	100
h_{min}	Minimale dikte (metselwerk)		[mm]	≥ 106 - Zie hieronder	
Kenmerkende buigsterkte van de schroef in beton, metselwerk en cellenbeton					
$M_{Rk,s}$	Kenmerkende buigsterkte (verzinkt staal)		[kN]	8,6	16,8
$M_{Rk,s}$	Kenmerkende buigsterkte (roestvrij staal)		[kN]	13,6	24,8
γ_M [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt (verzinkt staal)		[-]	1,25	
γ_M [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt (roestvrij staal)		[-]	1,56	
Kenmerkende treksterkte van de schroef in beton					
$N_{Rk,s}$	Kenmerkende treksterkte (verzinkt staal)		[kN]	11,0	18,1
$N_{Rk,s}$	Kenmerkende treksterkte (roestvrij staal)		[kN]	16,5	25,0
γ_{ms} [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt (verzinkt staal)		[-]	1,5	
γ_{ms} [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt (roestvrij staal)		[-]	1,9	
Kenmerkende schuifsterkte van de schroef in beton					
$V_{Rk,s}$	Kenmerkende schuifsterkte (verzinkt staal)		[kN]	5,5	9,0
$V_{Rk,s}$	Kenmerkende schuifsterkte (roestvrij staal)		[kN]	8,2	12,5
γ_{ms} [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt (verzinkt staal)		[-]	1,25	
γ_{ms} [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt (roestvrij staal)		[-]	1,56	
Kenmerkende weerstand bij het uittrekken van de kunststof mof in beton					
$N_{Rk,p}$	Kenmerkende treksterkte (beton C12/15)	24°C [2)] / 40°C [3)]	[kN]	**1,5**	**2,5**
$N_{Rk,p}$	Kenmerkende treksterkte (beton C12/15)	50°C [2)] / 80°C [3)]	[kN]	**0,75**	**1,5**
$N_{Rk,p}$	Kenmerkende treksterkte (beton C16/20)	24°C [2)] / 40°C [3)]	[kN]	**2,5**	**3,5**
$N_{Rk,p}$	Kenmerkende treksterkte (beton C16/20)	50°C [2)] / 80°C [3)]	[kN]	**1,2**	**2,5**
$\gamma_{m,c}$ [1)]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	1,8	
Verplaatsing onder tractie- en afschuivingsbelasting in het beton					
N	Nuttige treksterkte (beton C16/20)		[kN]	**1,0**	**1,4**
δ_{N0}	Verplaatsing op korte termijn onder tractiebelasting		[mm]	3,8	1,7
$\delta_{N\infty}$	Verplaatsing op lange termijn onder tractiebelasting		[mm]	7,5	3,6
V	Nuttige afschuivingssterkte (beton C16/20)		[kN]	**1,0**	**1,4**

Vervolg ↴

PRESTATIEVERKLARING
NR. MARCOVISFMX5 01A NL

δ_{N0}	Verplaatsing op korte termijn onder afschuivingsbelasting		[mm]	1,6	0,9
$\delta_{N\infty}$	Verplaatsing op lange termijn onder afschuivingsbelasting		[mm]	2,4	1,35
Kenmerkende weerstand in volle baksteen - $f_b \geq 43{,}8$ MPa - $\rho \geq 1{,}8$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 120$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**3,5**	**3,5**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**2,0**	**2,5**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,5	
	Boormethode		[-]	Met klopboor	
Kenmerkende weerstand in holle baksteen - Bimattone - $f_b \geq 27{,}3$ MPa - $\rho \geq 0{,}9$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 120$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**1,5**	**1,5**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,9**	**1,2**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,5	
	Boormethode		[-]	Zonder klopboor	
Kenmerkende weerstand in holle baksteen - Alveolater svizzero pesante - $f_b \geq 13{,}8$ MPa - $\rho \geq 0{,}9$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 250$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**1,5**	**1,5**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,6**	**1,2**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,5	
	Boormethode		[-]	Zonder klopboor	
Kenmerkende weerstand in holle baksteen - Alveolater incastro 35 - $f_b \geq 10{,}9$ MPa - $\rho \geq 0{,}8$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 350$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**1,5**	**1,5**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,75**	**1,2**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,5	
	Boormethode		[-]	Zonder klopboor	
Kenmerkende weerstand in holle baksteen - Blocco leggero- $f_b \geq 7$ MPa - $\rho \geq 0{,}5$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 120$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**0,9**	**0,9**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,4**	**0,6**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,5	
	Boormethode		[-]	Zonder klopboor	
Kenmerkende weerstand in holle baksteen - Poroton - $f_b \geq 22$ MPa - $\rho \geq 0{,}9$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 250$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**1,5**	**2,0**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,9**	**0,9**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,5	
	Boormethode		[-]	Zonder klopboor	
Kenmerkende weerstand in holle baksteen - Leopard BP cat. 1HD - $f_b \geq 30$ MPa - $\rho \geq 1{,}3$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 106$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**2,0**	**1,5**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,9**	**0,9**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,5	
	Boormethode		[-]	Zonder klopboor	
Kenmerkende weerstand in holle betonblok in lichte granulaat - BC 203 nr. 26 - $f_b \geq 4$ MPa - $\rho \geq 0{,}95$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 200$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**0,75**	**0,6**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,3**	**0,6**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,5	
	Boormethode		[-]	Zonder klopboor	
Kenmerkende weerstand in cellenbeton - AAC - $f_b \geq 2{,}5$ MPa - $\rho \geq 0{,}5$ kg/dm^3 - $h_{min} \geq 200$ mm					
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	24°C[2] / 40°C[3]	[kN]	**0,6**	**0,6**
F_{Rk}	Kenmerkende weerstand voor een plug	50°C[2] / 80°C[3]	[kN]	**0,6**	**0,5**
γ_{Mm} [1]	Partiële veiligheidscoëfficiënt		[-]	2,0	
	Boormethode		[-]	Met klopboor	

[1] Bij gebrek aan een andere nationale regelgeving; [2] Maximale temperatuur op lange termijn; [3] Maximale temperatuur op korte termijn.

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	