PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. MP3 01A CZ

LR ETANCO SAS
Parc les Erables – Bât 1 – 66 route de Sartrouville – BP 49 – 78231 LE PECQ Cedex – Francie
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. Jedinečné identifikační označení typu výrobku:

FM-MP3 EVO

2. Typ, šarže nebo výrobní číslo nebo jakýkoliv další prvek umožňující identifikaci stavebního produktu podle požadavků stanovených článkem 11(4):

ETA-09/0067 – ETA-10/0074
Číslo šarže:: viz obal produktu

3. Stanovený způsob nebo způsoby používání stavebního produktu v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladů výrobce:

ETA-09/0067	
Obecný typ a stanovený způsob používání produktu	**Expanzní kotva ovládaná krouticím momentem vyrobená z pozinkované oceli, o průměru M6, M8, M10 a M12**
Pro používání v	**Betonu bez trhlinek (C20/25 až C50/60 dle normy EN 206-1:2003)**
Varianta / kategorie	**ETAG 001 varianta 7**
Zatížení	**Statické a kvazi-statické**
Materiál	**Třída oceli 8.8 podle normy EN ISO 898-1 Pozinkovaná ocel podle normy EN ISO 4042: Pouze suché vnitřní prostředí**
Třída hořlavosti	**A1 podle normy EN 13501-1**

ETA-10/0074	
Obecný typ a stanovený způsob používání produktu	**Kotvy vyrobené z pozinkované oceli, univerzální využití pro nekonstrukční stavební aplikace, o průměru M6, M8, M10 a M12**
Pro používání v	**Betonu bez trhlinek i s trhlinkami (C20/25 až C50/60 dle normy EN 206-1:2003)**
Varianta / kategorie	**ETAG 001, část 6 + TR 020**
Zatížení	**Statické a kvazi-statické, požární odolnost**
Materiál	**Třída oceli 8.8 podle normy EN ISO 898-1 Pozinkovaná ocel podle normy EN ISO 4042: Pouze sucéý vnitřní prostředí**
Požární třída a odolnost	**A1 podle normy EN 13501-1 F120**

4. Název, registrované obchodní jméno nebo registrovaná obchodní značka a smluvní adresa výrobce podle požadavků stanovených článkem 11(5):

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

5. Tam, kde je to příslušné, jméno a kontaktní adresa oprávněného zástupce, jehož pověření zahrnuje úkoly stanovené článkem 12 (2):

Nevztahuje se

6. Systém nebo systémy hodnocení a ověřování stálé účinnosti stavebního produktu tak, jak je stanoveno v příloze V:

Systém 1 – ETA-09/0067
Systém 2+ – ETA-10/0074

7. V případě prohlášení o účinnosti týkajícího se stavebního produktu spadajícího pod harmonizovanou normu:

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. MP3 01A CZ

Nevztahuje se

8. V případě prohlášení o účinnosti týkajícího se stavebního produktu, pro který bylo vydáno evropské technické hodnocení:

Schvalovací orgán Z.A.G. vydal na základě ETAG 001, části 2 ETA-09/0067.
Notifikovaný orgán Z.A.G. č. 1404 vydal podle systému 1 prohlášení o shodě č. 1404-CPD-1433.

Schvalovací orgán Z.A.G. vydal na základě ETAG 001, části 6 ETA-10/0074.
Notifikovaný orgán Z.A.G. č. 1404 vydal podle systému 2+ prohlášení o shodě č. 1404-CPD-1602.

9. Deklarované hodnoty účinnosti:

ETA-09/0067						
Základní charakteristiky – ETAG 001, příloha C			**Účinnost**			
Stanovený způsob používání			**M6** [2]	**M8**	**M10**	**M12**
d_0	Průměr předvrtání	[mm]	10	12	15	18
h_{nom}	Minimální kotevní hloubka hloubka	[mm]	45	50	60	80
h_{ef}	Účinná hloubka kotvení	[mm]	36 [2]	43	50	69
h_{min}	Minimální tloušťka betonu	[mm]	100	100	100	140
T_{inst}	Utahovací moment	[Nm]	8	15	30	50
s_{min}	Minimální osová vzdálenost	[mm]	35	45	50	75
c_{min}	Minimální vzdálenost od okraje	[mm]	35	45	50	75
Porušení kotvy při namáhání tahem						
$N_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost při namáhání tahem	[kN]	16	29	46	67
$\gamma_{m,sN}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti při namáhání tahem	[-]	1,5			
Vytržení kotvy						
$N_{Rk,p,ucr}$	Charakteristické zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25	[kN]	**7,5** [2]	**12**	**17,8** [3]	**25** [3]
γ_2	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,0			
$\gamma_{m,c}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5			
$s_{cr,N}$	Osová vzdálenost	[mm]	108	129	150	207
$c_{cr,N}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	54	65	75	104
ψ_c **C30/37**	Vzrůstající součinitel	[-]	1,22			
ψ_c **C40/50**		[-]	1,41			
ψ_c **C50/60**		[-]	1,55			
Porušení vyštípnutím betonu a Porušení rozštěpením						
$s_{cr,sp}$	Osová vzdálenost	[mm]	216	258	300	414
$c_{cr,sp}$	Vzdálenost od okraje	[mm]	54	65	75	104
$\gamma_{m,c}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5			
Posunutí při namáhání tahem						
N_{ucr}	Zatížení tahem v betonu bez trhlinek C20/25	[kN]	**3,6**	**5,7**	**8,5**	**11,9**
$\delta_{N0,ucr}$	Krátkodobé posunutí při zatížením tahem	[mm]	0,12	0,11	0,27	0,37
$\delta_{N\infty,ucr}$	Dlouhodobé posunutí při zatížením tahem	[mm]	0,95	0,95	0,95	0,95
Porušení kotvy při namáhání střihem						
$V_{Rk,s}$	Charakt. odolnost bez ramena páky (ohyb. moment)	[kN]	**6,4**	**14,4**	**23,2**	**33,2**
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost s ramenem páky (bez ohyb. momentu)	[Nm]	12	30	60	105
$\gamma_{m,sV}$ [1]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,25			
Porušení s účinkem páky a vylomením betonu v kraji při namáhání střihem						
k	Rovnice součinitele (5.6) ETA, příloha C, § 5.2.3.3	[-]	1,0			2,0

PROHLÁŠENÍ O ÚČINNOSTI
Č. MP3 01A CZ

l_{ef}	Účinná délka kotvení při namáhání střihem	[mm]	36	43	50	69

Další

Další

d_{nom}	Vnější průměr kotvy	[mm]	10	12	15	18
γ_m [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti ($\gamma_{m,c}=\gamma_{m,pr}$)	[-]	1,5			
Posunutí při zatížení střihem						
V	Zatížení střihem	[kN]	**3,7**	**8,2**	**13,3**	**19,3**
δ_{V0}	Krátkodobé posunutí při zatížením střihem	[mm]	0,96	2,95	2,42	3,94
$\delta_{V\infty}$	Dlouhodobé posunutí při zatížením střihem	[mm]	1,40	4,42	3,63	5,91

[1)] V případě nepřítomnosti jiných státních předpisů; [2)] Pro ukotvení použijte staticky neurčité konstrukční díly; 3) Selhání vytažením není rozhodující.

ETA-10/0074						
Základní charakteristiky – ETAG 001, příloha C – TR 020			**Účinnost**			
Všechny směry zatížení			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**
F^0_{Rk}	Zatížení v tahu v betonu C20/25 až C50/60	[kN]	**6**	**12**	**16**	**20**
γ_m [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,5			
F^0_{Rd}	Charakteristická odolnost v betonu C20/25 až C50/60	[kN]	**4**	**8**	**10,6**	**13,3**
F^0	Provozní odolnost v betonu C20/25 až C50/60	[kN]	**2,9**	**5,7**	**7,6**	**9,5**
s_{cr}	Charakteristická osová vzdálenost	[mm]	200	200	200	280
c_{cr}	Charakteristická vzdálenost od okraje	[mm]	100	130	150	210
Zatížení střihem s ramenem síly (ohyb. moment)						
$M^0_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost	[Nm]	12	30	60	105
$\gamma_{m,s}$ [1)]	Částečný součinitel bezpečnosti	[-]	1,25			
Požární odolnost* (všechny směry zatížení)						
$F_{Rk,s,fi,30}$	Požární odolnost = 30 minut	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7
$F_{Rk,s,fi,60}$	Požární odolnost = 60 minut	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3
$F_{Rk,s,fi,90}$	Požární odolnost = 90 minut	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1
$F_{Rk,s,fi,120}$	Požární odolnost = 120 minut	[kN]	0,1	0,2	0,5	0,8

[1)] V případě nepřítomnosti dalších národních předpisů.

Informujeme Vás, že společnost Friulsider je klasifikována podle směrnice EC 1907/2006 Reach jako následný uživatel látek. Dodaný produkt neobsahuje látky klasifikované podle seznamu kandidátů jako SVHC v koncentracích minimálně 0,1% (hmotnost / hmotnost). Článek 31 se na tento produkt nevztahuje.

10. Účinnost produktu identifikovaného v bodech 1 a 2 je v souladu s účinností deklarovanou v bodě 9. Toto prohlášení o účinnosti se vydává na výhradní odpovědnost výrobce identifikovaného v bodě 4.

Podepsal za výrobce a jeho jménem:

Benoit Cheramy Produktový manažer	Le Pecq – Francie, 21. 6. 2013	