



... eine starke Verbindung

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
DoP Nr. MKT-131 - cz

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **MKT Klínová kotva E / ES**
2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4:

ETA-05/0116, Annex A3
Číslo šarže: viz obal výrobku

3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Obecný typ	Rozpěrná kotva s řízenou kontrolovatelnou expanzí
Použití	Trhlinový nebo netrhlinový beton C20/25 - C50/60 (EN 206), v trhlinovém betonu umožňuje použití vyššího počtu kotev upevnění nenosných systémů a konstrukcí
Úroveň / kategorie	ETAG 001-06
Zatížení	Statické nebo kvazi-statické
Materiál	<u>Pozinkovaná ocel:</u> Pouze pro suché vnitřní prostředí Rozměrová řada: E M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, ES M10x30, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65 <u>Nerezová ocel (značení A4):</u> Pro vnitřní i venkovní použití mimo specifické agresivní podmínky Rozměrová řada: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65 <u>Vysoce odolná ocel vůči korozi (označení HCR):</u> Pro vnitřní i venkovní použití mimo specifické agresivní podmínky. Rozměrová řada: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65
Teplotní rozsah (pokud to je relevantní)	--

4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG
Auf dem Immel 2
D - 67685 Weilerbach

5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2: --
6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V: **System 2+**
7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma: --

8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

vydal:

ETA-05/0116

na základě

ETAG 001-6

Oznámený subjekt 1343-CPR provedl podle systému 2+:

- i) počáteční inspekce ve výrobním závodě a řízení výroby;
- ii) průběžného dozoru, posouzení a hodnocení řízení výroby

Na základě: osvědčení o stálosti vlastností 1343-CPR-M 550-7

9. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Návrhová metoda	Provedení	Harmonizovaná technická specifikace
Charakteristická únosnost pro tahové napětí	ETAG 001, Annex C	Annex C1	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
Charakteristická únosnost pro smykové napětí	ETAG 001, Annex C	Annex C1	
	CEN/TS 1992-4		
Charakteristická únosnost za požáru	ETAG 001, Annex C	Annex C2	
	CEN/TS 1992-4		

Pokud byla použita podle článku 37 nebo 38 specifická technická dokumentace, požadavky, které výrobek splňuje: --

10. Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastností uvedenou v bodě 9.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:


Lore Weustenhagen
(Managing Director)
Weilerbach, 30.06.2015

i.V. 
Dipl.-Ing. Detlef Bigalke
(Vedoucí vývoje produktů)



Tabelle C1: Characteristic values for resistance
(Design method B)

Anchor size			M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
Load in any direction									
Characteristic resistance in concrete C20/25 to C50/60	F_{Rk}^0	[kN]	3	5	6	6	6	6	16
Partial safety factor	γ_M	[-]	1,8	2,16		2,1	2,16	1,8	1,8
Shear load with lever arm, Steel zinc plated									
Characteristic resistance (Steel 4.6)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,67						
Characteristic resistance (Steel 4.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Characteristic resistance (Steel 5.6)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,67						
Characteristic resistance (Steel 5.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Characteristic resistance (Steel 8.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	12	30	30	59	60	105	266
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Shear load with lever arm, Stainless steel A4 / HCR									
Characteristic resistance (Property class 70)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	11	26	26	-	52	92	233
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,56						
Characteristic resistance (Property class 80)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	12	30	30	-	60	105	266
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,33						

¹⁾ Characteristic bending moment $M_{Rk,s}^0$ for equation (5.5) in ETAG 001, Annex C or for equation (14) in CEN/TS 1992-4-4

Drop-in Anchor E / ES

Performance
Characteristic values for resistance

Annex C1

Tabelle C2: Characteristic values under **fire exposure** in concrete C20/25 to C50/60
(Design method B)

Anchor size				M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65	
Fire resistance class		Fire resistance class									
Steel 4.6	R 30	Characteristic resistance	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,2	0,4	0,4	0,9	0,9	1,5	3,1
	R 60			[kN]	0,2	0,3	0,3	0,8	0,8	1,3	2,4
	R 90			[kN]	0,1	0,3	0,3	0,6	0,6	1,1	2,0
	R 120			[kN]	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,8	1,6
Steel 4.8	R 30	Characteristic resistance	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,4	0,9	1,1	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,3	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	3,0
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	2,4
Steel ≥ 5.6	R 30	Characteristic resistance	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,4	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	3,7
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	1,0	1,2	2,4
A4 / HCR	R 30	Characteristic resistance	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,4	0,9	0,9	-	1,5	1,5	3,7
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	-	1,0	1,2	2,4
Partial safety factor $\gamma_{M,fi}$			[-]	1,0							
Steel zinc plated											
R 30 to R 120	Spacing	$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	170	170	200	400	
		s_{min}	[mm]	55	60	80	100	100	120	150	
	Edge distance	$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	85	85	100	200	
		c_{min}	[mm]	95	95	95	115	135	165	200	
If the fire attack is from more than one side, the edge distance shall be ≥ 300 mm.											
Stainless steel A4, HCR											
R 30 to R 120	Spacing	$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	-	170	200	400	
		s_{min}	[mm]	50	60	80	-	100	120	150	
	Edge distance	$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	-	85	100	200	
		c_{min}	[mm]	80	95	95	-	135	165	200	
If the fire attack is from more than one side, the edge distance shall be ≥ 300 mm.											

Drop-in Anchor E / ES

Performance
Characteristic values under **fire exposure**

Annex C2