

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH **DoP Nr. MKT-132** - cz

- 1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: MKT Klínová kotva E / ES
- 2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

ETA-05/0116, Annex A4 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	wegkontrollierter Spreizanker									
Použití	Trhlinový a netrhlinový beton C20/25 - C50/60 (EN 206):									
	Rozměrová řada: vše									
	rhlinový a netrhlinový beton C12/15 - C50/60 (EN 206) a ředpjatých dutinových desky C30/37 na C50/60:									
	edpjatých dutinových desky C30/37 na C50/60: Rozměrová řada: ES M6x25, ES M8x25,									
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
	ES M10x25, ES M12x25									
	ro vícebodové upevnění pouze u nenosných konstrukcí									
Úroveň / kategorie	ETAG 001-06									
Zatížení	Statické a kvazi-statické									
Materiál	Pozinkovaná ocel: Pouze pro suché vnitřní prostředí enthaltene Größen: ES M6x25, E/ES M6x30, ES M8x25, E/ES M8x30, E/ES M8x40, ES M10x25, ES M10x30, E/ES M10x40, ES M12x25, E/ES M12x50, E/ES M16x65									
	Nerezová ocel (značení A4): vnitřní a venkovní použití bez mimořádně agresivního prostředí enthaltene Größen: E/ES M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65									
	Vysoce odolná ocel vůči korozi (označení HCR): vnitřní a vnější použití s mimořádně agresivním prostředím enthaltene Größen: E/ES M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES 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:

- 1 - 04.01.2017

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 / 08.14

9. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Návrhová metoda	Provedení	Harmonizovaná technická specifikace		
Charakteristická	ETAG 001, Annex C	Annov C4 C2			
únosnost pro tahové napětí	CEN/TS 1992-4	Annex C1-C3			
Charakteristická	ETAG 001, Annex C	Annov C4 C2	ETAG 001		
únosnost pro smykové napětí	CEN/TS 1992-4	Annex C1-C3	EIAG 001		
Charakteristická	ETAG 001, Annex C	Annex C4-C5			
únosnost za požáru	CEN/TS 1992-4	7 111100 0 1 00			

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:

Stefan Weustenhagen (Managing Director)

Weilerbach, 04.01.2017

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

i.V. Znejalke



Table C1: Characteristic resistance for $h_{\text{ef}} \ge 30 \text{ mm}$ in solid concrete slabs

Anchor size			M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
Load in any direction									
Characteristic resistance in concrete C20/25 to C50/60	F ⁰ Rk	[kN]	3	5	6	6	6	6	16
Partial safety factor	γм	[-]	1,8	2,	16	2,1	2,16	1,8	1,8
Spacing	Scr	[mm]	130	180	210	230	170	170	400
Edge distance	Ccr	[mm]	65	90	105	115	85	85	200
Shear load with lever arm, Ste	eel zinc plate	ed							
Characteristic resistance (Steel 4.6)	M ⁰ Rk,s ¹⁾	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Partial safety factor	γ Ms	[-]				1,67			
Characteristic resistance (Steel 4.8)	$M^0_{Rk,s}$ 1)	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Partial safety factor	γMs	[-]				1,25			
Characteristic resistance (Steel 5.6)	M ⁰ Rk,s ¹⁾	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Partial safety factor	γ Ms	[-]				1,67			
Characteristic resistance (Steel 5.8)	M^0 Rk,s $^1)$	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]				1,25			
Characteristic resistance (Steel 8.8)	M^0 Rk,s $^{1)}$	[Nm]	12	30	30	59	60	105	266
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]				1,25			
Shear load with lever arm, Sta	ainless steel	A4 / H	CR						
Characteristic resistance (Property class 70)	M ⁰ Rk,s ¹⁾	[Nm]	11	26	26	-	52	92	233
Partial safety factor	γ Ms	[-]				1,56			
Characteristic resistance (Property class 80)	M ⁰ Rk,s ¹⁾	[Nm]	12	30	30	-	60	105	266
Partial safety factor	γ Ms	[-]				1,33			

¹⁾ Characteristic bending moment M⁰_{Rk,s} 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 resistance for h _{ef} ≥ 30 mm in solid concrete	

Table C2: Characteristic resistance for hef = 25 mm in solid concrete slabs

Anchor size	M6x25	M8x25	M10x25	M12x25			
Load in any direction							
Characteristic resistance in concrete C12/15 and C16/20	F ⁰ Rk	[kN]	2,5	2,5	3,5	3,5	
Characteristic resistance in concrete C20/25 to C50/60	F ⁰ Rk	[kN]	3,5	4,0	4,5	4,5	
Partial safety factor	γм	[-]		1,5			
Spacing	Scr	[mm]	75	75	75	75	
Edge distance	Ccr	[mm]	38	38	38	38	
Shear load with lever arm							
Characteristic resistance (Steel 4.6)	M ⁰ Rk,s ¹⁾	[Nm]	6,1	15	30	52	
Partial safety factor	γ Ms	[-]		1,	67		
Characteristic resistance (Steel 4.8)	M ⁰ Rk,s ¹⁾	[Nm]	6,1	15	30	52	
Partial safety factor	γMs	[-]		1,	25		
Characteristic resistance (Steel 5.6)	$M^0_{Rk,s}$ 1)	[Nm]	7,6	19	37	65	
Partial safety factor	γMs	[-]		1,	67		
Characteristic resistance (Steel 5.8)	M ⁰ Rk,s ¹⁾	[Nm]	7,6	19	37	65	
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25				
Characteristic resistance (Steel 8.8)	M ⁰ Rk,s ¹⁾	[Nm]	12	30	60	105	
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]		1,	25		

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

Drop-in	Anchor	E2

Table C3: Characteristic resistance for h_{ef} = 25 mm in precast pre-stressed hollow core slabs

Anchor size	M6x25	M8x25	M10x25	M12x25						
Load in any direction										
Flange thickness	d_{b}	[mm]	m] ≥ 35 (30) ¹⁾							
Characteristic resistance in precast pre-stressed hollow core slabs C30/37 to C50/60	F _{Rk}	[kN]	3,5	4,5	4,5					
Partial safety factor	γм	[-]		1,5						
Spacing	Scr	[mm]		200						
Edge distance	Ccr	[mm]		150						
Shear load with lever arm										
Characteristic resistance (Steel 4.6)	M ⁰ Rk,s ²⁾	[Nm]	6,1	15	30	52				
Partial safety factor	γ Ms	[-]		1,0	67					
Characteristic resistance (Steel 4.8)	M ⁰ Rk,s ²⁾	[Nm]	6,1	15	30	52				
Partial safety factor	γMs	[-]		1,:	25					
Characteristic resistance (Steel 5.6)	M^0 Rk,s $^2)$	[Nm]	7,6	19	37	65				
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]		1,	67					
Characteristic resistance (Steel 5.8)	M ⁰ Rk,s ²⁾	[Nm]	7,6	19	37	65				
Partial safety factor	γ Ms	[-]	1,25							
Characteristic resistance (Steel 8.8)	M ⁰ Rk,s ²⁾	[Nm]	12	30	60	105				
Partial safety factor	$\gamma_{\sf Ms}$	[-]		1,	25					

¹⁾ The anchor may be set in a flange thickness of 30 mm with identical characteristic loads, if the borehole cuts no hollow core.

²⁾ Characteristic bending moment Mo_{Rk,s} for equation (5.5) in ETAG 001, Annex C or for equation (14) in CEN/TS 1992-4-4

Table C4: Characteristic values under fire exposure in solid concrete slabs C20/25 to C50/60 for $h_{ef} \ge 30 \text{ mm}$

Ancho	Anchor size					M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
Fire resistance class Load in any direction											
	R 30			[kN]	0,4	0,6	0,6	0,9	0,9	1,5	3,1
Steel	R 60	Characteristic	$F^0_{Rk,fi}$	[kN]	0,35	0,6	0,6	0,8	0,8	1,3	2,4
4.6	R 90	resistance	r °Rk,fi	[kN]	0,30	0,6	0,6	0,6	0,6	1,1	2,0
	R 120			[kN]	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1,6
	R 30			[kN]	0,4	0,9	1,1	0,9	1,5	1,5	4,0
Steel 4.8	R 60	Characteristic	$F^0_{Rk,fi}$	[kN]	0,35	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 90	resistance	□ Rk,fi	[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
	R 30			[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
Steel	R 60	Characteristic resistance	F ⁰ Rk,fi	[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
≥ 5.6	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
	R 30			[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
A4 /	R 60	Characteristic	F ⁰ Rk.fi	[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
HCR	R 90	resistance	I RK,TI	[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	γM,fi	[-]				1,0			
Steel z	inc plate	1									
		Spacing	S _{cr,fi}	[mm]	130	180	210	170	170	200	400
R 30 -	- R 120	Edge distance	C cr,fi	[mm]	65	90	105	85	85	100	200
		If the fire attack is fro	om more	than or	e side, tl	ne edge	distance	shall be	≥ 300 mi	m.	
Stainle	ss steel	A4, HCR		Ι.							
		Spacing	S _{cr,fi}	[mm]	130	180	210	-	170	200	400
R 30 -	- R 120	Edge distance	C _{cr,fi}	[mm]	65	90	105	-	85	100	200
		If the fire attack is fro	om more t	than or	ie side, tl	ne edge (distance	shall be	≥ 300 mı	m.	

Drop-in Anchor E / ES	
Performance Characteristic values under fire exposure for h _{ef} ≥ 30 mm	Annex C4

Table C5: Characteristic values under **fire exposure** in **solid concrete slabs** C20/25 to C50/60 for h_{ef} = **25 mm**

Ancho	Anchor size					M8x25	M10x25	M12x25
Fire res		Load in any directio						
	R 30			[kN]	0,4	0,6	0,6	0,6
Steel	R 60	Characteristic	$F^0_{Rk,fi}$	[kN]	0,35	0,6	0,6	0,6
≥ 4.6	≥ 4.6 R 90 resistance	resistance	□ Rk,fi	[kN]	0,30	0,6	0,6	0,6
	R 120	0		[kN]	0,25	0,5	0,5	0,5
		Partial safety factor γ	/M,fi	[-]		1,	0	
		Spacing	S _{cr,fi}	[mm]	100	100	100	100
R 30 -	- R 120	Edge distance	C _{cr,fi}	[mm]	50	50	50	50
		If the fire attack is from	m more	than one	e side, the edg	ge distance sha	all be ≥ 300 mr	n.

Drop-in Anchor E / ES	
Performance Characteristic values under fire exposure for het = 25 mm	