

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH DoP č. MKT-132 - sk

- 1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: MKT narážacia kotva E/ES
- 2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4:

ETA-05/0116, príloha A4 číslo šarže: viď obal výrobku

3. Zamýšľané použitia stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca, v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:

typ	rozperná kotva s kontrolovanou expanziou							
použitie	trhlinový a netrhlinový betón C20/25 - C50/60 (EN 206):							
•	rozmery: všetko							
	trhlinový a netrhlinový betón C12/15 - C50/60 (EN 206) a							
	predpätých dutinových dosky C30/37 na C50/60:							
	rozmery: ES M6x25, ES M8x25,							
	ES M10x25, ES M12x25							
	v trhlinovom betóne umožňuje použitie väčšieho počtu kotiev pre upevnenie nenosných systémov a konštrukcií							
úroveň / kategória	ETAG 001-06							
zaťaženie	statické alebo kvázi statické							
materiál	pozinkovaná oceľ: len v suchom prostredí v interiéri: rozmery: 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 nehrdzavejúca oceľ (A4): v interiéri alebo exteriéri bez mimoriadnych agresívnych podmienok rozmery: E/ES M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40,							
	E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65 vysokoodolná nehrdzavejúca oceľ (HCR): v interiéri alebo exteriéri za zvlášť agresívnych podmienok rozmery: E/ES M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65							
teplotný rozsah (ak je to relevantné)								

4. Meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 5:

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

- 5. V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 ods. 2: --
- 6. Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku, ako sa uvádzajú v prílohe V: systém 2+

- 1 - 04.01.2017

- 7. V prípade vyhlásenia o parametroch, ktoré sa týkajú výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma:
- 8. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý bolo vypracované európske technické posúdenie:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

vydal:

ETA-05/0116

na základe

ETAG 001-6

vykonal notifikovaný orgán certifikácie výrobkov 1343-CPR v systéme: 2+

- i) počiatočnú inšpekciu továrne a kontrolu výroby;
- ii) priebežný dohľad, posudzovanie a hodnotenie systému riadenia kvality

a vydal:

certifikát o nemennosti parametrov 1343-CPR-M 550-7 / 08.14

9. Deklarované parametre:

podstatné vlastnosti	návrhová metóda	prevedenie	harmonizovaná technická špecifikácia	
charakteristická	ETAG 001, príloha C			
únosnosť pri zaťažení v ťahu	CEN/TS 1992-4	príloha C1-C3	ETAG 001	
charakteristická	ETAG 001, príloha C	71 - 04 00		
únosnosť pri zaťažení v šmyku	CEN/TS 1992-4	príloha C1-C3	217.0 001	
charakteristická únosnosť pri požiari	ETAG 001, príloha C	príloha C4-C5	1	
	CEN/TS 1992-4			

Ak sa použila špecifická technická dokumentácia podľa článkov 37 alebo 38, požiadavky, ktoré výrobok spĺňa: --

10. Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovanými parametrami v bode 9. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Podpísal za a v mene výrobcu

Stefan Weustenhagen (vedúci podniku)

Weilerbach, 04.01.2017

Dipl.-lpg. Detlef Bigalke (riaditeľ vývoja produktov)

CE CE

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	ı		
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	γMs	[-]	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	E9

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	Flange thickness d_b [mm] $\geq 35 (30)^{1)}$							
Characteristic resistance in precast pre-stressed hollow core slabs C30/37 to C50/60	F _{Rk}	[kN]	3,5	4,0	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 resis- tance class Load in any direction											
Steel	R 30	Characteristic		[kN]	0,4	0,6	0,6	0,9	0,9	1,5	3,1
	R 60		$F^0_{Rk,fi}$	[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	R 60	Characteristic	- 0	[kN]	0,35	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	4,0
4.8	R 90	resistance	$F^0_{Rk,fi}$	[kN]	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	3,0
	R 120	R 120		[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	2,4
	R 30	Characteristic resistance		[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
Steel	R 60		$F^0_{Rk,fi}$	[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		$F^0_{Rk,fi}$	[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
A4 /	R 60	Characteristic		[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
HCR	R 90	resistance		[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	γ M,fi	[-]				1,0			
Steel z	inc plate	ed									
		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 mı	m.	
Stainle	ss steel	A4, HCR									
		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, tł	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				M6x25	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	R 90		F °Rk,fi	[kN]	0,30	0,6	0,6	0,6		
	R 120			[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 more than one side, the edge distance shall be ≥ 300 mm.								

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