

IZJAVA O LASTNOSTIH Dop Nr. MKT-132 - si

- 1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda: MKT Einschlaganker E / ES
- 2. Tip, serijska ali zaporedna številka ali kateri koli drug element, na podlagi katerega je mogoče prepoznati gradbene proizvode, v skladu s členom 11(4):

ETA-05/0116, dodatek A4 Serijska številka je odtisnjena na nalepki ali embalaži

3. Predvidena uporaba ali predvidene vrste uporabe gradbenega proizvoda v skladu z veljavno harmonizirano tehnično specifikacijo, kot jih predvideva proizvajalec:

	T							
generični tip	Kontrolirana deformacija sidra							
za uporabo v	Beton z razpokami in brez razpok C20/25 - C50/60 (EN 206):							
	velikosti: vse							
	Beton z razpokami in brez razpok C12/15 - C50/60 (EN 206) v							
	prednapetega betona votle plošče C30/37 za C50/60:							
	velikosti: ES M6x25, ES M8x25,							
	ES M10x25, ES M12x25							
	za večtočkovno pritrjevanje nosilnih sistemov							
opcija / kategorija	ETAG 001-06							
obremenitev	Statično in skoraj statično							
material	pocinkano jeklo: samo pod pogoji suhe notranjosti velikosti: 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 nerjaveče jeklo (oznaka A4): notranja in zunanja uporaba brez posebnih agresivnih pogojev velikosti: E/ES M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65 zelo korozijsko odporno jeklo (oznaka HCR)							
	notranja in zunanja uporaba pod agresivnimi pogoji velikosti: E/ES M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65							
temperaturno območje								

4. Ime, registrirano trgovsko ime ali registrirana blagovna znamka in naslov proizvajalca v skladu s členom 11(5):

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

- 5. Po potrebi ime ali naslov pooblaščenega zastopnika, katerega pooblastilo zajema naloge, opredeljene v členu 12(2): --
- 6. Sistem ali sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti gradbenega proizvoda, kot je določeno v Prilogi V: sistem 2+
- 7. Za izjavo o lastnostih glede gradbenega proizvoda, za katerega velja harmoniziran standard:

- 1 - 04.01.2017

8. Za izjavo o lastnostih glede gradbenega proizvoda, za katerega je bila izdana evropska tehnična ocena:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

izdal:

ETA-05/0116

na podlagi

ETAG 001-6

Prijavljeni proizvod certifikacijski organ 1343-CPR je treba uvesti v sistem 2+:

- i) začetnega pregleda proizvodnega obrata in tovarniške kontrole proizvodnje;
- ii) stalnega nadzora, ocenjevanja in vrednotenja tovarniške kontrole proizvodnje.

in izdal:

Potrdilo o nespremenljivosti lastnosti 1343-CPR-M 550-7 / 08.14

9. Navedena lastnost:

Bistvene značilnosti	Metoda ocenjevanja	Lastnost	Harmonizirane tehnične specifikacije			
charakteristická	ETAG 001, dodatek C	dodatek C1-C3				
únosnosť v ťahu	CEN/TS 1992-4	douater 01-03	ETAG 001			
charakteristická	ETAG 001, dodatek C	dodatek C1-C3				
únosnosť v šmyku	CEN/TS 1992-4	douater 01-03				
charakteristická	ETAG 001, dodatek C	dodatek C4-C5				
únosnosť v učinki ognja	CEN/TS 1992-4	doddtor 5-1 55				

Zahteve, ki jih izpolnjuje produkt, kadar se je v skladu s členoma 37 in 38 uporabila specifična tehnična dokumentacija: --

10.Lastnosti proizvoda, navedenega v točki 1 in 2, so v skladu z navedenimi lastnostmi iz točke 9.

Za izdajo te izjave o lastnostih je odgovoren izključno proizvajalec, naveden v točki 4:

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Stefan Weustenhagen

(Direktor)

Weilerbach, 04.01.2017

i.v. Bryullee

Dipl.-Ing. Detlef Bigalke (Vodja razvoja izdelkov)



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	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	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	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		$F^0_{Rk,fi}$	[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	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	R 90	resistance	□ 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	