

YDEEVNEDEKLARATION
DoP Nr. MKT-131 - dk

1. Varetypens unikke identifikationskode: **MKT Slaganker E/ ES**
2. Type-, parti- eller serienummer eller en anden form for angivelse, ved hjælp af hvilken byggevaren kan identificeres som krævet i henhold til artikel 11, stk. 4:

ETA-05/0116, Annex A3
Batch nummer: se pakningen

3. Byggevarens tilsigtede anvendelse eller anvendelser i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske specifikation som påtænkt af fabrikanten:

Produkttype	Deformationsstyret slaganker
For anvendelse i	Revnet og ikke revnet beton C20/25 - C50/60 (EN 206), kun for flerpunktsbefæstelse af ikke bærende systemer
Option	ETAG 001-06
Belastning	Statisk, kvasi-statisk
Materiale	<p><u>Stål galvaniseret:</u> Kun i tørre indeområder Størrelser: E M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, ES M10x30, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65</p> <p><u>Rustfri Stål (stemplet A4):</u> Til inde- og udeområder uden særlige aggressive påvirkninger Størrelser: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65</p> <p><u>Højkorrosionsbestandig Stål (stemplet HCR):</u> Til inde- og udeområder med særlige aggressive påvirkninger Størrelser: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65</p>
Temperaturområde	--

4. Fabrikantens navn, registrerede firmabetegnelse eller registrerede varemærke og kontaktadresse som krævet i henhold til artikel 11, stk. 5:

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

5. I givet fald navn og kontaktadresse på den bemyndigede repræsentant, hvis mandat omfatter opgaverne i artikel 12, stk. 2: --

6. Systemet eller systemerne til vurdering og kontrol af konstanten af byggevarens ydeevne, jf. bilag V:
System 2+

7. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevarer, der er omfattet af en harmoniseret standard: --

8. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, for hvilken der er udstedt en europæisk teknisk vurdering:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

og udstedte:

ETA-05/0116

på grundlag af,

ETAG 001-6

Det notificerede produkcertificeringsorgan 1343-CPR udførte kontrollen efter system 1:

- i) fabrikens egen produktionskontrol;
- ii) yderligere prøvning af stikprøver udtaget af fabrikanten på fabrikken i henhold til den fastlagte afprøvningsplan

og udstedte: attest for byggevarens ydeevnes konstans 1343-CPR-M 550-7

9. Deklareret ydeevne:

Karakteristiske kendetegn	Beregningsmetode	Ydeevne	Harmoniserede tekniske specifikationer
Karakteristisk modstand ved trækbelastning	ETAG 001, Annex C	Annex C1	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
Karakteristisk modstand ved tværbelastning	ETAG 001, Annex C	Annex C1	
	CEN/TS 1992-4		
Karakteristisk modstand under brandpåvirkninger	ETAG 001, Annex C	Annex C2	
	CEN/TS 1992-4		

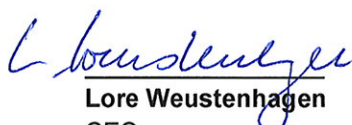
Hvis der er anvendt specifik teknisk dokumentation i medfør af artikel 37 eller 38, de krav varen opfylder:

--

10. Ydeevnen for den byggevare, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 9.

Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:


Lore Weustenhagen
CEO
Weilerbach, 25.09.2015

i.V. 
Dipl.-Ing. Detlef Bigalke
Chef for Produktudvikling



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