

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH  
DoP č. MKT-131 - 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 A3**  
**číslo šarže: vid' obal výrobku**

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

<b>typ</b>	rozperná kotva s kontrolovanou expanziou
<b>použitie</b>	trhlinový a netrhlinový betón C20/25 - C50/60 (EN 206), v trhlinovom betóne umožňuje použitie väčšieho počtu kotiev pre upevnenie nenosných systémov a konštrukcií
<b>úroveň / kategória</b>	ETAG 001-06
<b>zaťaženie</b>	statické alebo kvázi statické
<b>materiál</b>	<p><u>pozinkovaná oceľ:</u> len v suchom prostredí v interiéri: rozmery: E M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, ES M10x30, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65</p> <p><u>nehrdzavejúca oceľ (A4):</u> v interiéri alebo exteriéri bez mimoriadnych agresívnych podmienok rozmery: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65</p> <p><u>vysokoodolná nehrdzavejúca oceľ (HCR):</u> v interiéri alebo exteriéri za zvlášť agresívnych podmienok rozmery: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65</p>
<b>teplotný rozsah</b> (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+**
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

9. Deklarované parametre:

podstatné vlastnosti	návrhová metóda	prevedenie	harmonizovaná technická špecifikácia
charakteristická únosnosť pri zaťažení v ťahu	ETAG 001, príloha C	príloha C1	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
charakteristická únosnosť pri zaťažení v šmyku	ETAG 001, príloha C	príloha C1	
	CEN/TS 1992-4		
charakteristická únosnosť pri požiari	ETAG 001, príloha C	príloha C2	
	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 deklarovateľnými parametrami v bode 9. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Podpísal za a v mene výrobcu:



**Lore Weustenhagen**  
(vedúci podniku)  
**Weilerbach, 25.09.2015**

i.V.   
**Dipl.-Ing. Detlef Bigalke**  
(riaditeľ vývoja produktov)



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

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

<sup>1)</sup> 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							
<b>Steel zinc plated</b>											
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 $\geq 300$ mm.											
<b>Stainless steel A4, HCR</b>											
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 $\geq 300$ mm.											

**Drop-in Anchor E / ES**

**Performance**  
Characteristic values under **fire exposure**

**Annex C2**