

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT  
DoP Nr. MKT-131 - hu

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **MKT Einschlaganker E / ES**
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

**ETA-05/0116, Melléklet A3**  
**Gyártási szám a csomagoláson vagy a címkén**

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

<b>általános típus</b>	Ellenőrzött elmozdulású horgony repedésmentes betonban való rögzítésre
<b>való használatra</b>	Repedéses és repedésmentes betonban C20/25 - C50/60 (EN 206)
<b>opció</b>	ETAG 001-06
<b>terhelés</b>	Statikus és kvázi-statikus
<b>anyag</b>	<p><u>Horganyzott acé:</u> száraz belső használatra Méretek: E M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, ES M10x30, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65</p> <p><u>Rozsdamentes acél (jelölés A4):</u> belső és külső használatra nem különösen agresszív feltételek Méretek: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65</p> <p><u>Magas korrózióállóságú acél (jelölés HCR):</u> beltéri és kültéri alkalmazás különösen agresszív körülmények között Méretek: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65</p>
<b>hőmérséklet tartomány, ha alkalmazható</b>	--

4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

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

5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak: --
6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek: **Rendszer 2+**
7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén: --

8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:

a következőt adta ki **Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**  
ETA-05/0116  
alapján **ETAG 001-6**

A bejelentett termék tanúsító szervezet 1343-CPR tette, hogy a rendszer 2+:

- i) a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata;
- ii) az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, vizsgálata és értékelése.

és a következőt adta ki: Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1343-CPR-M 550-7

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

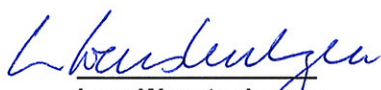
Alapvető tulajdonságok	Tervezési módszer	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
karakterisztikus ellenállás húzásra	ETAG 001, Melléklet C	Melléklet C1	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
karakterisztikus ellenállás nyírásra	ETAG 001, Melléklet C	Melléklet C1	
	CEN/TS 1992-4		
karakterisztikus ellenállás tűz expozíció	ETAG 001, Melléklet C	Melléklet C2	
	CEN/TS 1992-4		

Amennyiben a 37. és 38. cikknek megfelelően egyedi műszaki dokumentáció alkalmazására került sor, a termék által teljesített követelmények: --

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

  
**Lore Weustenhagen**  
(menedzser)  
Weilerbach, 25.09.2015

i.V.   
**Dipl.-Ing. Detlef Bigalke**  
(menedzser termékfejlesztés)



**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**