

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
DoP Nr. MKT-132 - 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 A4
Gyártási szám a csomagoláson vagy a címkén

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

általános típus	Ellenőrzött elmozdulású horgony repedésmentes betonban való rögzítésre
való használatra	<p>Repedéses és repedésmentes betonban C20/25 - C50/60 (EN 206): Méretek: minden</p> <p>Repedéses és repedésmentes betonban C12/15 - C50/60 (EN 206) és Feszített beton üreges magot lapok C30/37 hogy C50/60: Méretek: ES M6x25, ES M8x25, ES M10x25, ES M12x25</p> <p>többpontos rögzítések</p>
opció	ETAG 001-06
terhelés	Statikus és kvázi-statikus
anyag	<p><u>Horganyzott acé:</u> száraz belső használatra Méretek: 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</p> <p><u>Rozsdamentes acél (jelölés A4):</u> belső és külső használatra nem különösen agresszív feltételek Méretek: E/ES M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65</p> <p><u>Magas korrózióállóságú acél (jelölés HCR):</u> belső és kültéri alkalmazás különösen agresszív körülmények között Méretek: E/ES M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65</p>
hőmérséklet tartomány, ha alkalmazható	--

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 / 08.14

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

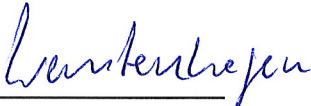
Alapvető tulajdonságok	Tervezési módszer	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
karakterisztikus ellenállás húzásra	ETAG 001, Melléklet C	Melléklet C1-C3	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
karakterisztikus ellenállás nyírásra	ETAG 001, Melléklet C	Melléklet C1-C3	
	CEN/TS 1992-4		
karakterisztikus ellenállás tűz expozíció	ETAG 001, Melléklet C	Melléklet C4-C5	
	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:


Stefan Weustenhagen
(menedzser)
Weilerbach, 04.01.2017

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



Table C1: Characteristic resistance for $h_{ef} \geq 30$ 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	γ_M	[-]	1,8	2,16		2,1	2,16	1,8	1,8
Spacing	s_{cr}	[mm]	130	180	210	230	170	170	400
Edge distance	c_{cr}	[mm]	65	90	105	115	85	85	200
Shear load with lever arm, Steel zinc plated									
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	γ_{Ms}	[-]	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, Stainless steel A4 / HCR									
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 $M^0_{RK,s}$ 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 $h_{ef} \geq 30$ mm in solid concrete

Annex C1

Table C2: Characteristic resistance for $h_{ef} = 25$ 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_{Rk}^0	[kN]	2,5	2,5	3,5	3,5
Characteristic resistance in concrete C20/25 to C50/60	F_{Rk}^0	[kN]	3,5	4,0	4,5	4,5
Partial safety factor	γ_M	[-]	1,5			
Spacing	s_{cr}	[mm]	75	75	75	75
Edge distance	c_{cr}	[mm]	38	38	38	38
Shear load with lever arm						
Characteristic resistance (Steel 4.6)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	6,1	15	30	52
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,67			
Characteristic resistance (Steel 4.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	6,1	15	30	52
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25			
Characteristic resistance (Steel 5.6)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	7,6	19	37	65
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,67			
Characteristic resistance (Steel 5.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	7,6	19	37	65
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25			
Characteristic resistance (Steel 8.8)	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	[Nm]	12	30	60	105
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	1,25			

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 resistance for $h_{ef} = 25$ mm in solid concrete

Annex C2

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]	≥ 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	γ_M	[-]	1,5			
Spacing	s_{cr}	[mm]	200			
Edge distance	c_{cr}	[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}	[-]	1,67			
Characteristic resistance (Steel 4.8)	$M^0_{Rk,s}$ ²⁾	[Nm]	6,1	15	30	52
Partial safety factor	γ_{Ms}	[-]	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	γ_{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 $M^0_{Rk,s}$ 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 $h_{ef} = 25$ mm in precast pre-stressed hollow core slabs

Annex C3

Table C4: Characteristic values under fire exposure in solid concrete slabs C20/25 to C50/60 for $h_{ef} \geq 30$ mm

Anchor size				M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65	
Fire resistance class		Load in any direction									
Steel 4.6	R 30	Characteristic resistance	$F^{0}_{Rk,fi}$	[kN]	0,4	0,6	0,6	0,9	0,9	1,5	3,1
	R 60			[kN]	0,35	0,6	0,6	0,8	0,8	1,3	2,4
	R 90			[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
Steel 4.8	R 30	Characteristic resistance	$F^{0}_{Rk,fi}$	[kN]	0,4	0,9	1,1	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,35	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	$F^{0}_{Rk,fi}$	[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	$F^{0}_{Rk,fi}$	[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 – R 120	Spacing		$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	170	170	200	400
	Edge distance		$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	85	85	100	200
	If the fire attack is from more than one side, the edge distance shall be ≥ 300 mm.										
Stainless steel A4, HCR											
R 30 – R 120	Spacing		$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	-	170	200	400
	Edge distance		$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	-	85	100	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 for $h_{ef} \geq 30$ mm

Annex C4

Table C5: Characteristic values under fire exposure in solid concrete slabs C20/25 to C50/60 for $h_{ef} = 25$ mm

Anchor size		M6x25	M8x25	M10x25	M12x25		
Fire resistance class		Load in any direction					
Steel ≥ 4.6	R 30	Characteristic resistance $F^{0}_{Rk,fi}$	[kN]	0,4	0,6	0,6	0,6
	R 60		[kN]	0,35	0,6	0,6	0,6
	R 90		[kN]	0,30	0,6	0,6	0,6
	R 120		[kN]	0,25	0,5	0,5	0,5
Partial safety factor $\gamma_{M,fi}$		[-]	1,0				
R 30 – R 120	Spacing $s_{cr,fi}$	[mm]	100	100	100	100	
	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 $h_{ef} = 25$ mm

Annex C5