

PRESTATIEVERKLARING
DoP Nr. MKT-131 - nl

1. Unieke identificatiecode van het producttype: **MKT Inslaganker E / ES**
2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4:

ETA-05/0116, Bijlage A3
Chargennummer: zie verpakking

3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:

Producttype	gecontroleerd spreidanker
Voor toepassing in	gescheurd en ongescheurd beton C20/25 - C50/60 (EN 206), uitsluitend voor meervoudige bevestiging van niet-dragende systemen
Optie	ETAG 001-06
Belasting	statisch en quasi-statisch
Materiaal	<p><u>staal verzinkt:</u> alleen in droge binnenruimtes inbegrepen maten E M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, ES M10x30, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65</p> <p><u>roestvrij staal (markering A4):</u> voor binnen- en buitenbereiken zonder bijzonder agressieve omstandigheden inbegrepen maten: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65</p> <p><u>hoogcorrosiebestendig staal (markering HCR):</u> voor binnen- en buitenbereiken onder bijzonder agressieve omstandigheden inbegrepen maten: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65</p>
Temperatuurbereik (in voorkomende gevallen)	--

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:

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

5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt: --
6. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V: **System 2+**
7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:
--

8. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

heeft het volgende afgegeven:

ETA-05/0116

op basis van

ETAG 001-6

De aangemelde instantie voor productcertificering 1343-CPR heeft het volgende uitgevoerd volgens systeem 2+:

- i) de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek;
- ii) permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek;

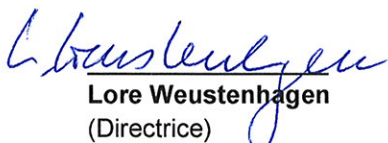
en heeft het volgende afgegeven: certificaat van prestatiebestendigheid 1343-CPR-M 550-7

9. Aangegeven prestatie:

Essentiële kenmerken	Beoordelingsmethode	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificaties
Karakteristieke trekweerstand	ETAG 001, bijlage C	bijlage C1	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
Karakteristieke afschuifweerstand	ETAG 001, bijlage C	bijlage C1	
	CEN/TS 1992-4		
Karakteristieke weerstand onder brand exposure	ETAG 001, bijlage C	bijlage C2	
	CEN/TS 1992-4		

Indien overeenkomstig artikel 37 of 38 een specifieke technische documentatie is gebruikt, de eisen waaraan het product voldoet: --

10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant: Ondertekend voor en namens de fabrikant door:


Lore Weustenhagen
 (Directrice)
 Weilerbach, 25.09.2015

i.V. 
Dipl.-Ing Detlef Bigalke
 (Director of Product Development)



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