

Doorsteekanker B A4 / B HCR

Roestvrij staal A4 / Hoog corrosiebestendig rvs 1.4529



Belastingbereik: 2,9 kN - 43,9 kN
Betonsterkte: C20/25 - C50/60



Beschrijving

Het beproefde doorsteekanker B met Europese Technische Goedkeuring, optie 7, is uitermate geschikt voor tijdsparende doorsteekmontages in ongescheurd beton. Met zijn twee verankeringsdieptes is hij zeer flexibel en zorgt er zo voor dat er bij het boren minder kans is op het raken van de wapening. Met de lange draad zijn er ook afstandsmontages mogelijk.

De doorsteekankers B M6 A4 en HCR zijn bovendien goedgekeurd voor meervoudige bevestigingen, zoals bijvoorbeeld verlaagde plafonds en vergelijkbare bevestigingen in gescheurd beton.

Voordelen:

- Goedgekeurd voor toepassing in ongescheurd beton
- Geschikt voor zeer hoge belastingen
- Kleine rand- en asafstanden
- Twee verankeringsdieptes voor meer flexibiliteit
- Montage met gereduceerde verankeringsdiepte vergemakkelijkt het boren en bespaart tijd
- Montage met standaard verankeringsdiepte biedt maximaal toelaatbare belasting en kleine rand- en asafstanden
- Zeer economisch: de korte versies met slechts één (gereduceerde) verankeringsdiepte
- Geschikt voor zowel voor- en doorsteekmontages als afstandsmontages
- Brandbestendigheid getest volgens DIN 4102-2, brandweerstandsklassen F30-F120
- FM-goedkeuring voor de installatie van sprinklersystemen (M10 tot M16)
- Een inslagpin voorkomt dat de schroefdraad bij het inslaan in het boorgat wordt beschadigd

Goedkeuringen / certificaten



Toepassingsvoorbeelden

Middelzware tot zware belastingen, zowel binnen als buiten: metaalconstructies, consoles, stutten, machines.

Doorsteekankers B M6 A4 en HCR: meervoudige bevestigingen in natte ruimtes, tunnels e.d.

Doorsteekanker B A4



→ Roestvrij staal A4

→ Goedgekeurd voor ongescheurd beton

Benaming	Artikelnr.	Standaard verankeringsdiepte				Gereduceerde verankeringsdiepte				Pluglengte l mm	Draad mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpak- king kg
		Klemdikte t _{fix} mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsings- diepte h _{nom} mm	Veranke- ringsdiepte h _{ef} mm	Klemdikte t _{fix,red} mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsings- diepte h _{nom,red} mm	Veranke- ringsdiepte h _{ef,red} mm				
B 6-5/40 A4 ¹⁾	01005501	-	-	-	-	5	6x35	27	18	40	M6x16	100	1,06
B 6-5/52 A4	01006501	-	-	-	-	5	6x45	39	30	52	M6x20	100	1,27
B 6-10-20/67 A4	01010501	10	6x55	49	40	20	6x45	39	30	67	M6x30	100	1,56
B 6-25-35/82 A4	01015501	25	6x55	49	40	35	6x45	39	30	82	M6x35	100	1,80
B 6-40-50/97 A4	01025501	40	6x55	49	40	50	6x45	39	30	97	M6x35	100	2,08
B 8-5/50 A4 ¹⁾	01105501	-	-	-	-	5	8x45	35	24	50	M8x22	100	2,34
B 8-4/60 A4	01110501	-	-	-	-	4	8x55	47	35	60	M8x25	100	2,64
B 8-10-19/75 A4	01115501	10	8x65	56	44	19	8x55	47	35	75	M8x40	100	3,10
B 8-15-24/80 A4	01120501	15	8x65	56	44	24	8x55	47	35	80	M8x45	100	3,28
B 8-20-29/85 A4	01125501	20	8x65	56	44	29	8x55	47	35	85	M8x50	100	3,42
B 8-30-39/95 A4	01135501	30	8x65	56	44	39	8x55	47	35	95	M8x60	100	3,73
B 8-45-54/110 A4	01145501	45	8x65	56	44	54	8x55	47	35	110	M8x75	100	4,20
B 8-55-64/120 A4	01150501	55	8x65	56	44	64	8x55	47	35	120	M8x85	100	4,57
B 10-10/60 A4 ¹⁾	01205501	-	-	-	-	10	10x50	40	25	60	M10x25	50	2,30
B 10-10-16/85 A4	01210501	10	10x70	62	48	16	10x65	56	42	85	M10x40	50	2,85
B 10-15-21/90 A4	01215501	15	10x70	62	48	21	10x65	56	42	90	M10x45	50	2,97
B 10-20-26/95 A4	01220501	20	10x70	62	48	26	10x65	56	42	95	M10x50	50	3,10
B 10-30-36/105 A4	01225501	30	10x70	62	48	36	10x65	56	42	105	M10x60	50	3,33
B 10-45-51/120 A4	01230501	45	10x70	62	48	51	10x65	56	42	120	M10x75	50	3,75
B 10-50-56/125 A4	01235501	50	10x70	62	48	56	10x65	56	42	125	M10x80	50	3,87
B 10-70-76/145 A4	01240501	70	10x70	62	48	76	10x65	56	42	145	M10x80	50	4,38
B 10-100-106/175 A4	01245501	100	10x70	62	48	106	10x65	56	42	175	M10x80	50	5,15
B 10-140-146/215 A4	01250501	140	10x70	62	48	146	10x65	56	42	215	M10x80	25	3,10
B 12-5/75 A4 ¹⁾	01305501	-	-	-	-	5	12x65	55	38	75	M12x30	25	1,96
B 12-14/95 A4	01310501	-	-	-	-	14	12x75	66	50	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105 A4	01312501	10	12x90	81	65	25	12x75	66	50	105	M12x60	25	2,53
B 12-15-30/110 A4	01315501	15	12x90	81	65	30	12x75	66	50	110	M12x65	25	2,62
B 12-20-35/115 A4	01320501	20	12x90	81	65	35	12x75	66	50	115	M12x70	25	2,70
B 12-30-45/125 A4	01325501	30	12x90	81	65	45	12x75	66	50	125	M12x80	25	2,88
B 12-50-65/145 A4	01330501	50	12x90	81	65	65	12x75	66	50	145	M12x100	25	3,28
B 12-65-80/160 A4	01335501	65	12x90	81	65	80	12x75	66	50	160	M12x100	25	3,55
B 12-85-100/180 A4	01340501	85	12x90	81	65	100	12x75	66	50	180	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200 A4	01345501	105	12x90	81	65	120	12x75	66	50	200	M12x100	25	4,28
B 12-145-160/240 A4	01355501	145	12x90	81	65	160	12x75	66	50	240	M12x80	20	4,39
B 16-5/90 A4 ¹⁾	01505501	-	-	-	-	5	16x75	65	47	90	M16x35	20	3,37
B 16-14/115 A4	01510501	-	-	-	-	14	16x95	83	64	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-26/130 A4	01512501	10	16x110	99	80	26	16x95	83	64	130	M16x70	20	4,34
B 16-30-46/150 A4	01515501	30	16x110	99	80	46	16x95	83	64	150	M16x90	20	4,87
B 16-60-76/180 A4	01520501	60	16x110	99	80	76	16x95	83	64	180	M16x110	20	5,66
B 16-80-96/200 A4	01525501	80	16x110	99	80	96	16x95	83	64	200	M16x110	10	3,26
B 16-100-116/220 A4	01530501	100	16x110	99	80	116	16x95	83	64	220	M16x80	10	3,59
B 16-130-146/250 A4	01535501	130	16x110	99	80	146	16x95	83	64	250	M16x80	10	3,99
B 16-200-216/320 A4	01545501	200	16x110	99	80	216	16x95	83	64	320	M16x80	10	5,16
B 20-5-27/150 A4	01605501	5	20x130	121	100	27	20x110	99	78	150	M20x70	10	3,86
B 20-35-57/180 A4	01610501	35	20x130	121	100	57	20x110	99	78	180	M20x70	10	4,47
B 20-60-82/205 A4	01612501	60	20x130	121	100	82	20x110	99	78	205	M20x70	10	5,03
B 20-95-117/240 A4	01615501	95	20x130	121	100	117	20x110	99	78	240	M20x70	10	6,26

¹⁾ Geen bestanddeel van de goedkeuring.

HCR op aanvraag.

Doorsteekanker B HCR



→ Hoog corrosiebestendig rvs 1.4529

→ Voor verlaagde plafonds en soortgelijke verankeringen

Benaming	Artikelnr.	Standaard verankeringsdiepte				Gereduceerde verankeringsdiepte				Pluglengte l mm	Draad mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpak- king kg
		Klemdikte t _{fix} mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsings- diepte h _{nom} mm	Veranke- ringsdiepte h _{ef} mm	Klemdikte t _{fix,red} mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsings- diepte h _{nom,red} mm	Veranke- ringsdiepte h _{ef,red} mm				
B 6-0-10/57 HCR	01007651	0	6x55	49	40	10	6x45	39	30	57	M6x20	100	1,58
B 6-10-20/67 HCR	01010651	10	6x55	49	40	20	6x45	39	30	67	M6x20	100	1,78
B 6-25-35/82 HCR	01015651	25	6x55	49	40	35	6x45	39	30	82	M6x20	100	2,13
B 6-40-50/97 HCR	01025651	40	6x55	49	40	50	6x45	39	30	97	M6x20	100	2,35

Andere lengtes op aanvraag.



Uittreksel uit de toepassingsvoorwaarden van de goedkeuring ETA-01/0013 und ETA-06/0155.

Toelaatbare belastingen zonder invloed van as- en randafstanden. Met inachtneming van de veiligheidsfactoren conform ETAG 001 (γ_M en γ_F). Draagvermogen onder brandbelasting, zie p. 152.

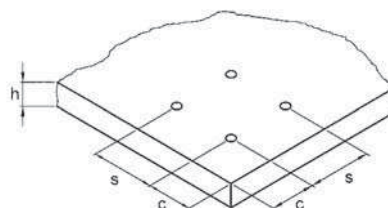
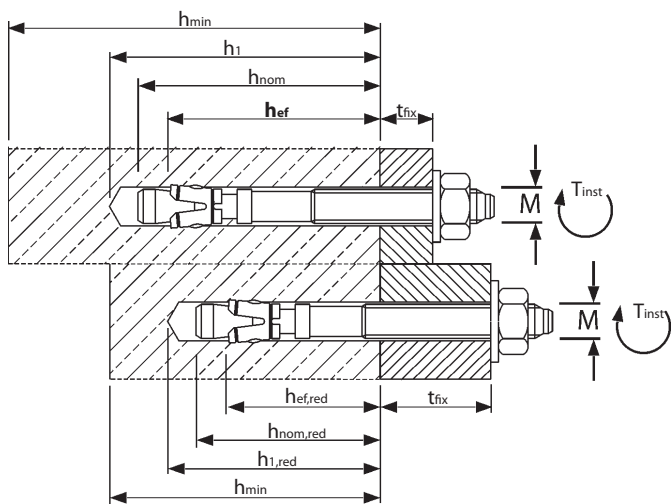
Belastingen en kengetallen	Doorsteekanker B A4 / HCR	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20							
Standaard verankeringsdiepte	hef, [mm]	40	-	44	-	48	-	65	-	80	-	100	-	
Gereduceerde verankeringsdiepte	hef, red [mm]	-	30 ¹⁾	-	35 ¹⁾	-	42	-	50	-	64	-	78	
Gescheurd beton (Meervoudige bevestiging)														
Toelaatbare belasting ³⁾ (onder elke hoek) C20/25 tot C50/60	toel. F [kN]	2,4	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ongescheurd beton														
Toelaatbare trekbelasting	C20/25 toel. N [kN]	3,6	2,9	5,7	4,3	7,6	5,7	11,9	8,5	17,2	12,3	24,0	16,5	
	C25/30 toel. N [kN]	3,9	3,1	6,3	4,7	8,4	6,3	13,1	9,3	18,9	13,5	26,4	18,2	
	C30/37 toel. N [kN]	4,4	3,5	7,0	5,2	9,3	7,0	14,5	10,4	21,0	15,0	29,3	20,2	
	C40/50 toel. N [kN]	4,8	4,0	8,1	6,0	10,7	8,1	16,8	12,0	24,2	17,3	33,8	23,3	
Toelaatbare dwarsbelasting	C50/60 toel. N [kN]	4,8	4,4	8,6	6,6	11,8	8,9	18,5	13,2	26,6	19,0	37,2	25,6	
	C20/25 toel. V [kN]	4,0	3,9	6,9	5,0	8,0	6,5	15,4	8,5	28,6	24,6	43,9	33,1	
Toelaatbaar buigmoment	≥ C25/30 toel. V [kN]	4,0	4,0	6,9	5,5	8,8	7,2	15,4	9,3	28,6	27,0	43,9	36,4	
	toel. M [Nm]	5,7	5,7	13,7	13,7	28,0	28,0	48,6	48,6	113,7	113,7	231,6	231,6	
As- en randafstanden														
Verankeringsdiepte	hef [mm]	40	30 ¹⁾	44	35 ¹⁾	48	42	65	50	80	64	100	78	
Karakteristieke asafstand	Scr, N					105	144	126	195	150	240	192	300	234
Karakteristieke randafstand	Ccr, N [mm]	60/185 ²⁾	45/130 ²⁾	66		52,5	72	63	97,5	75	120	96	150	117
Gescheurd beton (Meervoudige bevestiging)														
Minimale asafstand	Smin [mm]	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Minimale randafstand	Cmin [mm]	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Minimale bouwelementdikte	hmin [mm]	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ongescheurd beton														
Minimale asafstand / voor randafstand c	Smin / c [mm]	35/40	35/40	35/65	60/60	45/70	55/65	60/100	100/100	80/120	110/110	100/150	140/140	
Minimale randafstand / voor asafstand s	Cmin / s [mm]	35/60	40/35	45/110	60/60	55/80	65/55	70/100	100/100	80/140	110/110	100/180	140/140	
Minimale bouwelementdikte	hmin [mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	160	130	200	160	
Montagegegevens														
Boorgatdiameter	d _o [mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20	
Doorvoergat in aanbouwdeel	d _f [mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22	
Boorgatdiepte	h ₁ [mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110	
Draaimoment bij verankeren	T _{inst} [Nm]	6/8 ²⁾	6/8 ²⁾	15	15	25	25	50	50	100	100	160	160	
Sleutelwijdte	SW [mm]	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30	

¹⁾ Ter verankering van statisch onbepaalde systemen.

²⁾ Bij toepassing overeenkomstig ETA 01/0013. / Bij toepassing overeenkomstig ETA 06/0155.

Op aanvraag leverbaar: het praktijkgerichte berekeningsprogramma op CD-ROM of onder www.mkt.de.

³⁾ De maximaal toelaatbare belasting per bevestigingspunt bij meervoudige bevestigingen kan, afhankelijk van nationale bepalingen, onder de toelaatbare belasting van het anker liggen. De toelaatbare belastingen per bevestigingspunt zijn voor de desbetreffende landen geregeld in de ETAG 001, deel 6.



Montage

