

Doorsteekanker B

Staal verzinkt



Belastingbereik: 2,9 kN - 37,2 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 thermisch verzinkte versie voldoet volledig aan de goedkeuringseisen, evenals de versie B-U met de extra grote sluitring voor de houtbouw.



Goedkeuringen / certificaten



Voordelen

- Goedgekeurd voor toepassing in gescheurd en 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
- Alle goedgekeurde afmetingen hebben een spreidclip van roestvrij staal
- 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

Toepassingsvoorbeelden

Middelzware tot zware bevestigingen in binnenruimtes: hout- en metaalconstructies, stutten, handlijsten, kabbeleidingen, planksteunen, dragers, consoles.

Doorsteekanker B



→ Staal verzinkt

→ Goedgekeurd voor ongescheurd beton

Benaming	Artikelnr.	Standaard verankeringsdiepte				Gereduceerde verankeringsdiepte				Pluglengte l mm	Draad mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
		Klemdikte t _{fix} mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsingsdiepte h _{nom} mm	Verankeringsdiepte h _{ef} mm	Klemdikte t _{fix,red} mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsingsdiepte h _{nom,red} mm	Verankeringsdiepte h _{ef,red} mm				
B 6-5/40 ¹⁾	01005101	-	-	-	-	5	6x35	27	18	40	M6x16	100	1,05
B 6-5/52	01006101	-	-	-	-	5	6x45	39	30	52	M6x20	100	1,26
B 6-10-20/67	01010101	10	6x55	49	40	20	6x45	39	30	67	M6x30	100	1,55
B 6-15-25/72	01013101	15	6x55	49	40	25	6x45	39	30	72	M6x35	100	1,63
B 6-25-35/82	01015101	25	6x55	49	40	35	6x45	39	30	82	M6x35	100	1,81
B 6-40-50/97	01025101	40	6x55	49	40	50	6x45	39	30	97	M6x35	100	2,07
B 8-5/50 ¹⁾	01105101	-	-	-	-	5	8x45	35	24	50	M8x22	100	2,32
B 8-4/60	01110101	-	-	-	-	4	8x55	47	35	60	M8x25	100	2,62
B 8-10-19/75	01115101	10	8x65	56	44	19	8x55	47	35	75	M8x40	100	3,10
B 8-15-24/80	01120101	15	8x65	56	44	24	8x55	47	35	80	M8x45	100	3,26
B 8-20-29/85	01125101	20	8x65	56	44	29	8x55	47	35	85	M8x50	100	3,40
B 8-25-34/90	01130101	25	8x65	56	44	34	8x55	47	35	90	M8x55	100	3,59
B 8-30-39/95	01135101	30	8x65	56	44	39	8x55	47	35	95	M8x60	100	3,72
B 8-35-44/100	01140101	35	8x65	56	44	44	8x55	47	35	100	M8x65	100	3,89
B 8-45-54/110	01145101	45	8x65	56	44	54	8x55	47	35	110	M8x75	100	4,22
B 8-55-64/120	01150101	55	8x65	56	44	64	8x55	47	35	120	M8x85	100	4,54
B 8-100-109/165	01158101	100	8x65	56	44	109	8x55	47	35	165	M8x85	50	2,99
B 10-10/60 ¹⁾	01205101	-	-	-	-	10	10x50	40	25	60	M10x25	50	2,29
B 10-10-16/85	01210101	10	10x70	62	48	16	10x65	56	42	85	M10x40	50	2,83
B 10-15-21/90	01215101	15	10x70	62	48	21	10x65	56	42	90	M10x45	50	2,94
B 10-20-26/95	01220101	20	10x70	62	48	26	10x65	56	42	95	M10x50	50	3,06
B 10-30-36/105	01225101	30	10x70	62	48	36	10x65	56	42	105	M10x60	50	3,32
B 10-45-51/120	01230101	45	10x70	62	48	51	10x65	56	42	120	M10x75	50	3,72
B 10-50-56/125	01235101	50	10x70	62	48	56	10x65	56	42	125	M10x80	50	3,85
B 10-70-76/145	01240101	70	10x70	62	48	76	10x65	56	42	145	M10x80	50	4,35
B 10-100-106/175	01245101	100	10x70	62	48	106	10x65	56	42	175	M10x80	50	5,10
B 10-140-146/215	01250101	140	10x70	62	48	146	10x65	56	42	215	M10x80	25	3,06
B 12-5/75 ¹⁾	01305101	-	-	-	-	5	12x65	55	38	75	M12x30	25	1,98
B 12-13/95	01310101	-	-	-	-	13	12x75	67	50	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105	01312101	10	12x90	82	65	25	12x75	67	50	105	M12x60	25	2,55
B 12-15-30/110	01315101	15	12x90	82	65	30	12x75	67	50	110	M12x65	25	2,60
B 12-20-35/115	01320101	20	12x90	82	65	35	12x75	67	50	115	M12x70	25	2,70
B 12-30-45/125	01325101	30	12x90	82	65	45	12x75	67	50	125	M12x80	25	2,88
B 12-50-65/145	01330101	50	12x90	82	65	65	12x75	67	50	145	M12x100	25	3,26
B 12-65-80/160	01335101	65	12x90	82	65	80	12x75	67	50	160	M12x100	25	3,49
B 12-85-100/180	01340101	85	12x90	82	65	100	12x75	67	50	180	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200	01345101	105	12x90	82	65	120	12x75	67	50	200	M12x100	25	4,22
B 12-125-140/220	01350101	125	12x90	82	65	140	12x75	67	50	220	M12x80	25	5,04
B 12-145-160/240	01355101	145	12x90	82	65	160	12x75	67	50	240	M12x80	20	4,38
B 12-160-175/255	01365101	160	12x90	82	65	175	12x75	67	50	255	M12x80	20	4,68
B 12-190-205/285	01370101	190	12x90	82	65	205	12x75	67	50	285	M12x80	20	5,21
B 12-230-245/325	01375101	230	12x90	82	65	245	12x75	67	50	325	M12x80	20	5,90
B 12-260-275/355	01380101	260	12x90	82	65	275	12x75	67	50	355	M12x80	20	6,53
B 16-5/90 ¹⁾	01505101	-	-	-	-	5	16x75	65	47	90	M16x35	20	3,32
B 16-13/115	01510101	-	-	-	-	13	16x95	84	64	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-28/130	01512101	10	16x110	102	80	28	16x95	84	64	130	M16x70	20	4,50
B 16-30-48/150	01515101	30	16x110	102	80	48	16x95	84	64	150	M16x90	20	4,87
B 16-60-78/180	01520101	60	16x110	102	80	78	16x95	84	64	180	M16x110	20	5,66
B 16-80-98/200	01525101	80	16x110	102	80	98	16x95	84	64	200	M16x110	10	3,12
B 16-100-118/220	01530101	100	16x110	102	80	118	16x95	84	64	220	M16x80	10	3,64
B 16-130-148/250	01535101	130	16x110	102	80	148	16x95	84	64	250	M16x80	10	4,10
B 16-165-183/285	01540101	165	16x110	102	80	183	16x95	84	64	285	M16x80	10	4,68
B 16-200-218/320	01545101	200	16x110	102	80	218	16x95	84	64	320	M16x80	10	5,23
B 20-10/120 ¹⁾	01604101	-	-	-	-	10	20x100	90	67	120	M20x50	10	3,17
B 20-5-27/150	01605101	5	20x130	121	100	27	20x110	99	78	150	M20x70	10	3,78
B 20-20-42/165	01607101	20	20x130	121	100	42	20x110	99	78	165	M20x70	10	4,12
B 20-35-57/180	01610101	35	20x130	121	100	57	20x110	99	78	180	M20x70	10	4,44
B 20-60-82/205	01612101	60	20x130	121	100	82	20x110	99	78	205	M20x70	10	4,94
B 20-95-117/240	01615101	95	20x130	121	100	117	20x110	99	78	240	M20x70	10	6,10
B 20-120-142/265	01622101	120	20x130	121	100	142	20x110	99	78	265	M20x70	10	6,65

¹⁾ Geen bestanddeel van de goedkeuring.

Doorsteekanker B-U



→ Staal verzinkt; met grote sluitring DIN EN ISO 7094 (DIN 440)

→ 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-U 12-85-100/180 ¹⁾	01340701	85	12x90	82	65	100	12x75				
B-U 12-105-120/200 ¹⁾	01345701	105	12x90	82	65	120	12x75	67	50	200	M12x100	25	5,05
B-U 12-125-140/220 ¹⁾	01350701	125	12x90	82	65	140	12x75	67	50	220	M12x80	25	5,90
B-U 12-145-160/240 ¹⁾	01355701	145	12x90	82	65	160	12x75	67	50	240	M12x80	20	5,09
B-U 12-160-175/255 ¹⁾	01365701	160	12x90	82	65	175	12x75	67	50	255	M12x80	20	5,36
B-U 12-190-205/285 ¹⁾	01370701	190	12x90	82	65	205	12x75	67	50	285	M12x80	20	5,88
B-U 12-230-245/325 ¹⁾	01375701	230	12x90	82	65	245	12x75	67	50	325	M12x80	20	6,56
B-U 12-260-275/355 ¹⁾	01380701	260	12x90	82	65	275	12x75	67	50	355	M12x80	10	3,48
B-U 12-300-315/395 ¹⁾	01385701	300	12x90	82	65	315	12x75	67	50	395	M12x80	20	7,80
B-U 12-335-350/430 ¹⁾	01390701	335	12x90	82	65	350	12x75	67	50	430	M12x80	20	8,00
B-U 16-80-98/200 ²⁾	01525701	80	16x110	102	82	98	16x95	84	64	200	M16x110	10	3,75
B-U 16-100-118/220 ²⁾	01530701	100	16x110	102	82	118	16x95	84	64	220	M16x80	10	4,25
B-U 16-130-148/250 ²⁾	01535701	130	16x110	102	82	148	16x95	84	64	250	M16x80	10	4,72
B-U 16-165-183/285 ²⁾	01540701	165	16x110	102	82	183	16x95	84	64	285	M16x80	10	5,32
B-U 16-200-218/320 ²⁾	01545701	200	16x110	102	82	218	16x95	84	64	320	M16x80	10	5,95
B-U 16-220-238/340 ²⁾	01550701	220	16x110	102	82	238	16x95	84	64	340	M16x80	10	6,16
B-U 16-260-278/380 ²⁾	01557701	260	16x110	102	82	278	16x95	84	64	380	M16x80	10	6,75
B-U 16-300-318/420 ²⁾	01560701	300	16x110	102	82	318	16x95	84	64	420	M16x80	10	7,35

¹⁾ Ø Sluitring M12 DIN EN ISO 7094 = 44 mm, Dikte 4mm

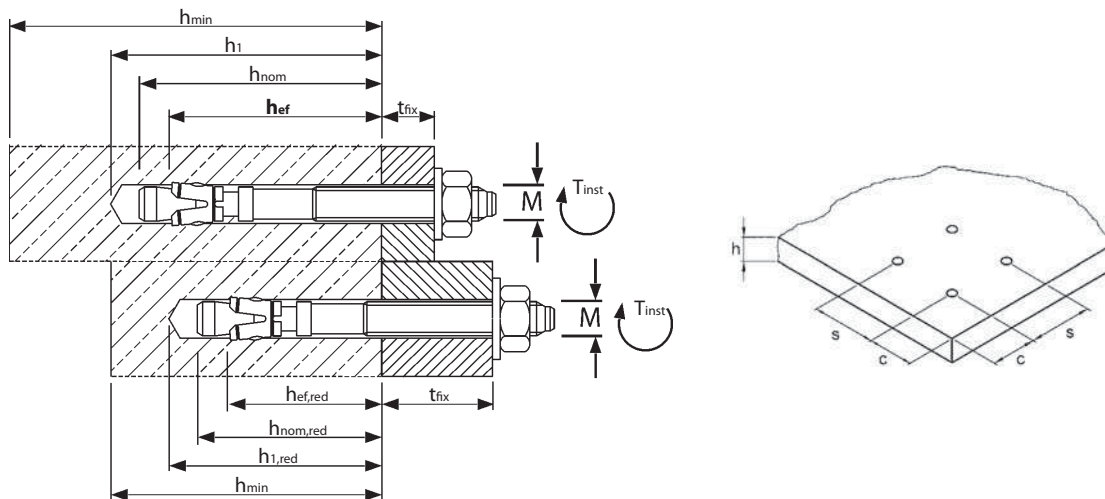
²⁾ Ø Sluitring M16 DIN EN ISO 7094 = 56 mm, Dikte 5mm


Uittreksel uit de toepassingsvoorwaarden van de goedkeuring ETA-01/0013

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

Belastingen en kengetallen	Doorsteekanker B	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Standaard verankeringsdiepte	h_{ef} [mm]	40	44	48	65	82	100
Gereduceerde verankeringsdiepte	$h_{ef, red}$ [mm]	30 ¹⁾	35 ¹⁾	42	50	64	78
ongescheurd beton							
Toelaatbare trekbelasting	C20/25 toel. N [kN]	4,1	5,7	7,6	12,6	17,8	24,0
	C25/30 toel. N [kN]	4,1	6,3	8,4	13,8	19,6	26,4
	C30/37 toel. N [kN]	4,1	7,0	9,3	15,3	21,7	29,3
	C40/50 toel. N [kN]	4,1	7,3	10,7	16,7	25,1	33,8
	C50/60 toel. N [kN]	4,1	7,3	11,8	17,3	27,6	37,2
Toelaatbare dwarsbelasting	C20/25 toel. V [kN]	2,9	6,3	8,0	14,3	23,6	37,1
	\geq C25/30 toel. V [kN]	2,9	5,5	8,8	14,3	23,6	36,4
Toelaatbaar buigmoment	toel. M [Nm]	5,1	13,1	25,7	44,6	99,9	195,0
As- en randafstanden							
Verankeringsdiepte	h_{ef} [mm]	40	44	48	65	82	100
Karakteristieke asafstand	$s_{cr, N}$ [mm]	120	132	144	195	246	300
Karakteristieke randafstand	$c_{cr, N}$ [mm]	60	66	72	97,5	123	150
ongescheurd beton							
Minimale asafstand	s_{min} [mm]	35	40	55	75	90	105
Minimale randafstand	c_{min} [mm]	40	45	65	90	105	125
Minimale bouwelementdikte	h_{min} [mm]	100	100	100	130	170	200
Montagegegevens							
Boorgatdiameter	d_o [mm]	6	8	10	12	16	20
Doorvoergat in aanbouwdeel	d_f [mm]	7	9	12	14	18	22
Boorgatdiepte	h_1 [mm]	55	65	70	90	110	130
Draaimoment bij verankeren	T_{inst} [Nm]	8	15	30	50	100	200
Sleutelwijdte	SW [mm]	10	13	17	19	24	30

¹⁾Ter verankering van statisch onbepaalde systemen.

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

Montage
