

# Doorsteekanker BZ plus HCR

Hoog corrosiebestendig roestvrij staal 1.4529 (HCR)

NIEUW



Doorsteekanker  
BZ plus s HCR

NIEUW



Doorsteekanker  
BZ plus HCR

NIEUW



Doorsteekanker  
BZ-U plus HCR



**Belastingbereik:** 2,4 kN - 70,6 kN  
**Betonsterkte:** C20/25 - C50/60

## Beschrijving

Het doorsteekanker BZ plus HCR werd qua capaciteit en inzetbaarheid nog verder verbeterd. De nieuwe Europese Technische Beoordeling komt in de plaats van de tot dusver geldende Europese Technische Goedkeuring. Nieuw is enerzijds het bewijs van deugdelijkheid bij seismische activiteit, klassen C1 en C2, en anderzijds de tweede verankeringsdiepte, langere schroefdraden en nieuwe formaten met verminderde totaallengte en slechts één verankeringsdiepte.

## Voordelen

- Bouwkundig gecertificeerd met een nieuwe Europese Technische Beoordeling (optie 1)
- Goedgekeurd voor toepassing in gescheurd en ongescheurd beton
- Goedgekeurd voor toepassing onder seismische activiteit van de categorieën C1 en C2 (op aanvraag voor M10 tot M20, maximale ankerlengte 210 mm)
- Geschikt voor toepassing in drukvast natuursteen (zonder goedkeuring)
- Twee verankeringsdieptes voor meer flexibiliteit (op aanvraag voor M8 tot M16, maximale ankerlengte 210 mm)
- Montage met gereduceerde verankeringsdiepte vergemakkelijkt het boren en bespaart tijd
- Montage met standaard verankeringsdiepte biedt maximaal toelaatbare belasting
- Zeer economisch: de korte "s"-versies in de afmetingen M8 tot M16
- Geschikt voor zowel voor-, doorsteek- als afstandsmontage
- Goedgekeurd voor toepassing onder blootstelling aan brand (R30-R120)
- Brandbelasting getest volgens de ZTV-tunnel-brandcurve
- Geschikt voor de installatie van sprinklersystemen overeenkomstig de eisen van de VdS

## Goedkeuringen / certificaten

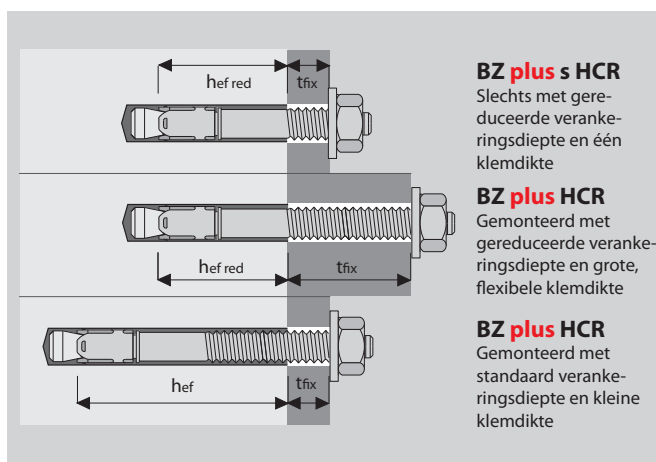


- FM-goedkeuring voor de installatie van sprinklersystemen (M10 tot M16)
- Als schokveilige bevestiging goedgekeurd door het Federaal Bureau voor Burgerbescherming, Zwitserland

## Toepassingsvoorbeelden

Middelzware tot zware bevestigingen die aan hoog corrosieve invloeden zijn blootgesteld, bijv. bij hoge concentraties van zwaveloxide, chloride enz. in een vochtige omgeving: ophanging van ventilatiekanalen, plafonds, bevestiging van kabelleidingen, leidingen in wegtunnels, bevestigingen in overdekte zwembaden, bevestigingen in aardbevingsgebieden, bevestigingen in industriecomplexen e.d.

## Montagevoorbeelden:



### BZ plus s HCR

Slechts met gereduceerde verankeringsdiepte en één klemdikte

### BZ plus HCR

Gemonteerd met gereduceerde verankeringsdiepte en grote, flexibele klemdikte

### BZ plus HCR

Gemonteerd met standaard verankeringsdiepte en kleine klemdikte

<sup>1)</sup>Geldt alleen voor standaard verankeringsdiepte

**Doorsteekanker BZ plus HCR**

→ Hoog corrosiebestendig roestvrij staal 1.4529

→ Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

	Benaming	Artikelnr.	Standaard verankeringsdiepte				Seismic C1 / C2	Gereduceerde verankeringsdiepte				Plug-lengte l mm	Draad mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
			Klemdikte t <sub>fix</sub> mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsingsdiepte h <sub>nom</sub> mm	Verankeringsdiepte h <sub>ef</sub> mm		Klemdikte t <sub>fix,red</sub> mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsingsdiepte h <sub>nom,red</sub> mm	Verankeringsdiepte h <sub>ef,red</sub> mm				
NIEUW	BZ 8-11/65 s HCR <sup>1)</sup>	07110001	-	-	-	-	- / -	11	8x49	41	35	65	M8x22	100	2,74
	BZ 8-10-21/75 HCR	07115001	10	8x60	52	46	✓ / ✓	21	8x49	41	35	75	M8x32	100	3,08
	BZ 8-15-26/80 HCR	07125001	15	8x60	52	46	✓ / ✓	26	8x49	41	35	80	M8x37	100	3,22
	BZ 8-30-41/95 HCR	07140001	30	8x60	52	46	✓ / ✓	41	8x49	41	35	95	M8x52	100	3,72
NIEUW	BZ 8-50-61/115 HCR	07150001	50	8x60	52	46	✓ / ✓	61	8x49	41	35	115	M8x72	100	4,35
	BZ 10-10/70 s HCR <sup>1)</sup>	07205001	-	-	-	-	- / -	10	10x55	48	40	70	M10x22	50	2,44
	BZ 10-10-30/90 HCR	07215001	10	10x75	68	60	✓ / ✓	30	10x55	48	40	90	M10x42	50	3,02
	BZ 10-15-35/95 HCR	07220001	15	10x75	68	60	✓ / ✓	35	10x55	48	40	95	M10x47	50	3,14
	BZ 10-30-50/110 HCR	07230001	30	10x75	68	60	✓ / ✓	50	10x55	48	40	110	M10x62	50	3,90
	BZ 10-50-70/130 HCR	07235001	50	10x75	68	60	✓ / ✓	70	10x55	48	40	130	M10x82	50	4,31
NIEUW	BZ 12-10/85 s HCR <sup>1)</sup>	07305001	-	-	-	-	- / -	10	12x70	60	50	85	M12x26	25	2,51
	BZ 12-15-35/110 HCR	07315001	15	12x90	80	70	✓ / ✓	35	12x70	60	50	110	M12x51	25	2,55
	BZ 12-20-40/115 HCR	07320001	20	12x90	80	70	✓ / ✓	40	12x70	60	50	115	M12x56	25	2,66
	BZ 12-30-50/125 HCR	07325001	30	12x90	80	70	✓ / ✓	50	12x70	60	50	125	M12x66	25	2,88
	BZ 12-50-70/145 HCR	07330001	50	12x90	80	70	✓ / ✓	70	12x70	60	50	145	M12x86	25	3,23
NIEUW	BZ 16-25-45/145 HCR	07525001	25	16x110	97	85	✓ / ✓	45	16x90	77	65	145	M16x66	20	4,90
	BZ 16-50-70/170 HCR	07530001	50	16x110	97	85	✓ / ✓	70	16x90	77	65	170	M16x91	20	5,80
	BZ 16-100/220 HCR	07540001	100	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	220	M16x80	10	3,70
	BZ 20-30/165 HCR	07615001	30	20x125	114	100	✓ / ✓	-	-	-	-	165	M20x50	10	4,95

<sup>1)</sup>Levertijd op aanvraag.

Andere lengtes op aanvraag. BZ plus M24 HCR op aanvraag.

**Doorsteekanker BZ-U plus HCR**

→ Hoog corrosiebestendig roestvrij staal 1.4529

→ Met grote sluitring DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

→ Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

	Benaming	Artikelnr.	Standaard verankeringsdiepte				Seismic C1 / C2	Gereduceerde verankeringsdiepte				Plug-lengte l mm	Draad mm	Sluitring <sup>2)</sup> mm	Pack. inhoud Stuk	Gew. per verpakking kg
			Klemdikte t <sub>fix</sub> mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsingsdiepte h <sub>nom</sub> mm	Verankeringsdiepte h <sub>ef</sub> mm		Klemdikte t <sub>fix,red</sub> mm	Boorgat Ø x Diepte mm	Plaatsingsdiepte h <sub>nom,red</sub> mm	Verankeringsdiepte h <sub>ef,red</sub> mm					
	BZ-U 8-10-21/75 HCR	07115301	10	8x60	52	46	- / -	21	8x49	41	35	75	M8x32	24x2	100	3,46
	BZ-U 10-10-30/90 HCR	07215301	10	10x75	68	60	✓ / ✓	30	10x55	48	40	90	M10x42	30x2,5	50	3,30
	BZ-U 12-30-50/125 HCR	07325301	30	12x90	80	70	✓ / ✓	50	12x70	60	50	125	M12x66	37x3	25	3,26

<sup>2)</sup>Buitendiameter x dikte

Andere lengtes op aanvraag.



**Uittreksel uit de toepassingsvoorwaarden van de Europese Technische Beoordeling ETA-99/0010**

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

Belastingen en kengetallen	Doorsteekanker BZ plus HCR		M8	M10	M12	M16	M20	M24				
<b>Standaard verankeringsdiepte</b>	$h_{ef}$	[mm]	46	-	60	-	70	-	85	-	100	125
<b>Gereduceerde verankeringsdiepte</b>	$h_{ef, red}$	[mm]	-	35	-	40	-	50	-	65	-	-
gescheurd beton												
Toelaatbare trekbelasting	C20/25 toel. N	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	19,0
	C25/30 toel. N	[kN]	2,6	2,6	4,7	3,9	8,3	6,6	13,0	9,8	18,8	20,9
	C30/37 toel. N	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,3	9,3	7,4	14,5	10,9	20,9	23,2
	C40/50 toel. N	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,6	16,8	12,7	24,2	26,9
	C50/60 toel. N	[kN]	3,7	3,7	6,6	5,5	11,8	9,4	18,4	13,9	26,6	29,5
ongescheurd beton												
Toelaatbare trekbelasting	C20/25 toel. N	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	33,6
	C25/30 toel. N	[kN]	6,3	3,9	8,3	4,7	13,0	9,3	18,3	13,8	26,3	36,8
	C30/37 toel. N	[kN]	7,0	4,3	9,3	5,2	14,5	10,3	20,3	15,3	29,3	40,9
	C40/50 toel. N	[kN]	7,6	5,1	10,8	6,1	16,8	12,0	23,6	17,8	34,0	47,5
	C50/60 toel. N	[kN]	7,6	5,5	11,8	6,6	18,4	13,2	25,8	19,5	37,3	52,1
gescheurd / ongescheurd beton												
Toelaatbare dwarsbelasting	C20/25 toel. V	[kN]	7,4	7,4	11,4	10,4/11,4	17,1	14,5/17,1	31,4	21,6/30,2	43,9	67,1/70,6
	C25/30 <sup>≥</sup> toel. V	[kN]	7,4	7,4	11,4	11,4	17,1	15,9/17,1	31,4	23,6/31,4	43,9	70,6
Toelaatbaar buigmoment	toel. M	[Nm]	14,9	14,9	29,7	29,7	52,6	-	114,3	-	231,6	448,8

**As- en randafstanden**

Verankeringsdiepte	$h_{ef}$	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	125
Karakteristieke asafstand	$s_{cr, N}$	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	375
Karakteristieke randafstand	$c_{cr, N}$	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5

**Minimale as- en randafstanden voor standaard bouwelementdikte**

gescheurd beton												
Standaard bouwelementdikte	$h_{min,1}$	[mm]	100	-	120	-	140	-	160	-	200	250
Minimale asafstand / voor randafstand c	$s_{min} / C$	[mm]	40/70	-	50/75	-	60/100	-	60/100	-	95/150	125/125
Minimale randafstand / voor asafstand s	$c_{min} / S$	[mm]	40/80	-	55/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	125/125
ongescheurd beton												
Minimale asafstand / voor randafstand c	$s_{min} / C$	[mm]	40/80	-	50/75	-	60/120	-	65/120	-	90/180	125/125
Minimale randafstand / voor asafstand s	$c_{min} / S$	[mm]	50/100	-	60/120	-	75/150	-	80/150	-	130/240	125/125

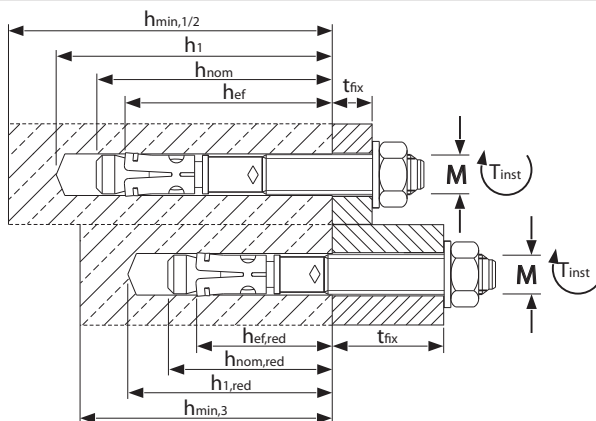
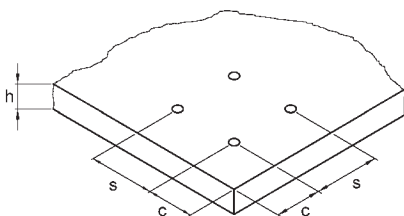
**Minimale as- en randafstanden voor minimale bouwelementdikte**

gescheurd beton												
Minimale bouwelementdikte	$h_{min,2} / h_{min,3}$	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-
Minimale asafstand / voor randafstand c	$s_{min} / C$	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	65/170	-	-
Minimale randafstand / voor asafstand s	$c_{min} / S$	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-
ongescheurd beton												
Minimale asafstand / voor randafstand c	$s_{min} / C$	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-
Minimale randafstand / voor asafstand s	$c_{min} / S$	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-

**Montagegegevens**

Boorgatdiameter	$d_o$	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24
Doorvoergat in aanbouwdeel	$d_f$	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26
Boorgatdiepte	$h_1$	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	155
Draaimoment bij verankeren	$T_{inst}$	[Nm]	20	20	35	35	50	50	110	110	200	290
Sleutelwijdte	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36

Op aanvraag leverbaar: het praktijkgerichte berekeningsprogramma op CD-ROM of onder [www.mkt.de](http://www.mkt.de)



**Montage**

