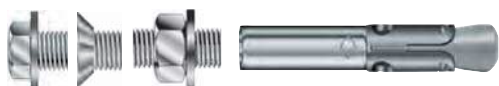


Doorsteekanker BZ-IG A4

Roestvrij staal A4



Belastingbereik: 2,0 kN - 18,5 kN
Betonsterkte: C20/25 - C50/60

Beschrijving

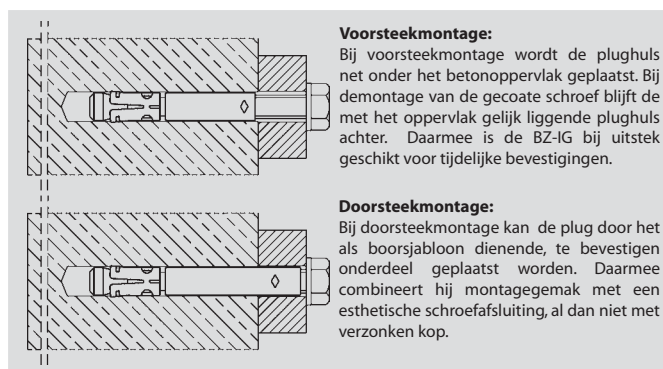
Het bevestigingssysteem BZ-IG is als doorsteekanker met binnendraad bouwkundig goedgekeurd voor normale, niet ondersneden boorgaten. In het kader van de Europese Technische Beoordeling ETA 99/0010 voor gescheurd en ongescheurd beton kunnen behalve zeskantschroeven ook verzonkenkopschroeven worden gebruikt, evenals een systeem van moer, sluitring en een draadeind zoals dat in de handel algemeen verkrijgbaar is. Het doorsteekanker BZ-IG is getest op schokbestendigheid door het Federaal Bureau voor Burgerbescherming in Bern.

Toepassingsvoorbeelden

Bevestiging van middelzware tot zware lasten in binnenruimtes, zowel in gescheurd als in ongescheurd beton: balustrades, verlaagde plafonds, ladders, deurinstallaties. De flexibiliteit van dit innovatieve systeem biedt de ontwerper en gebruiker geheel nieuwe design- en toepassingsmogelijkheden.



Goedkeuringen / certificaten



Voorsteekmontage:

Bij voorsteekmontage wordt de plughuls net onder het betonoppervlak geplaatst. Bij demontage van de gecoate schroef blijft de met het oppervlak gelijk liggende plughuls achter. Daarmee is de BZ-IG bij uitstek geschikt voor tijdelijke bevestigingen.

Doorsteekmontage:

Bij doorsteekmontage kan de plug door het als boorsjabloon dienende, te bevestigen onderdeel geplaatst worden. Daarmee combineert hij montagegemak met een esthetische schroefafsluiting, al dan niet met verzonken kop.

Voorsteekmontage

Doorsteekanker BZ-IG A4¹⁾

→ Roestvrij staal A4; Voor voorsteekmontage



→ Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

Benaming	Artikelnr.	Boorgat Ø x Diepte	Pluglengte l	Draad Ø x Lengte	Inhoud verpakking	Gewicht per verpakking
		mm	mm	mm	Stuk	kg
BZ-IG M 6-0 A4	03600501	8 x 60	50	M6x20	100	1,42
BZ-IG M 8-0 A4	03610501	10 x 75	62	M8x22	50	1,31
BZ-IG M 10-0 A4	03620501	12 x 90	70	M10x23	25	1,08
BZ-IG M 12-0 A4	03630501	16 x 105	86	M12x27	20	2,03

Gecoate schroef DIN 933 met sluitring DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾



Benaming	Artikelnr.	Klemdikte t _{bx} mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
S-IG 6x25 A4	54010501	4-12	100	0,80
S-IG 8x25 A4	54110501	2-8	50	0,79
S-IG 10x40 A4	54210501	15-19	25	0,90
S-IG 12x45 A4	54310501	16-21	20	1,13

Gecoate moer met sluitring DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾



Benaming	Artikelnr.	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
MU-IG 6 A4	56005501	100	0,32
MU-IG 8 A4	56105501	50	0,35
MU-IG 10 A4	56205501	25	0,36
MU-IG 12 A4	56305501	20	0,45

¹⁾ Schroef (sterkteklasse 8.8) of moeren met borgring s.v.p. afzonderlijk bestellen. Verankeringssysteem van hoog corrosiebestendig materiaal op aanvraag.

Gecoate verzonkenkopschroef DIN 7991 met verzonken ring¹⁾



Benaming	Artikelnr.	Klemdikte t _{fix} mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
SK-IG 6x25 A4 ²⁾	55013501	6-14	100	0,53
SK-IG 8x30 A4 ²⁾	55112501	9-15	50	0,59
SK-IG 10x30 A4	55211501	8-11	25	0,48
SK-IG 12x35 A4	55311501	9-14	20	0,64

¹⁾ Schroef (sterkteklasse 8.8) of moeren met borgring s.v.p. afzonderlijk bestellen. Verankeringssysteem van hoog corrosiebestendig materiaal op aanvraag.

²⁾ Schroef overeenkomstig DIN 7991 met Torx®-aandrijving. Formaat zie p. 24.
Verdere schroeflengtes op aanvraag.

Montagehulpstuk BZ-IG voor voorsteekmontage



Benaming	Artikelnr.	Gewicht per verpakking kg
BZ-IGS M 6V	43005150	0,43
BZ-IGS M 8V	43100150	0,44
BZ-IGS M 10V	43200150	0,46
BZ-IGS M 12V	43300150	0,56

Doorsteekmontage

Doorsteekanker BZ-IG A4¹⁾



→ Roestvrij staal A4; Voor doorsteekmontage

→ Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

Benaming	Artikelnr.	Boorgat ØxDiepte mm	Klemdikte t _{fix} mm		Pluglengte l mm	Draad ØxLengte mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
			Type S-IG	Type SK-IG				
BZ-IG M 6-10 A4	03602501	8 x 60	10	14	60	M6 x 20	100	1,80
BZ-IG M 6-20 A4	03604501	8 x 60	20	24	70	M6 x 20	100	2,20
BZ-IG M 6-30 A4	03606501	8 x 60	30	34	80	M6 x 20	100	2,60
BZ-IG M 8-10 A4	03611501	10 x 75	10	15	72	M8 x 22	50	1,65
BZ-IG M 8-20 A4	03612501	10 x 75	20	25	82	M8 x 22	50	1,95
BZ-IG M 8-30 A4	03613501	10 x 75	30	35	92	M8 x 22	50	2,25
BZ-IG M 10-10 A4	03621501	12 x 90	10	16	80	M10 x 23	25	1,32
BZ-IG M 10-20 A4	03622501	12 x 90	20	26	90	M10 x 23	25	1,48
BZ-IG M 10-30 A4	03623501	12 x 90	30	36	100	M10 x 23	25	1,76
BZ-IG M 12-10 A4	03631501	16 x 105	10	17	96	M12 x 27	20	2,34
BZ-IG M 12-20 A4	03632501	16 x 105	20	27	106	M12 x 27	20	2,66
BZ-IG M 12-30 A4	03633501	16 x 105	30	37	116	M12 x 27	20	2,97

Gecoate schroef DIN 933 met sluitring DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾



Benaming	Artikelnr.	Inhoud verpakking		Gewicht per verpakking kg
		Stuk		
S-IG 6x16 A4	54020501	100		0,64
S-IG 8x18 A4	54120501	50		0,68
S-IG 10x20 A4	54220501	25		0,64
S-IG 12x25 A4	54320501	20		0,67

¹⁾ Schroeven s.v.p. afzonderlijk bestellen.
Verankeringssysteem van hoog corrosiebestendig materiaal op aanvraag.

Gecoate verzonkenkopschroef DIN 7991 met verzonken ring¹⁾



Benaming	Artikelnr.	Inhoud verpakking		Gewicht per verpakking kg
		Stuk		
SK-IG 6x16 A4 ²⁾	55010501	100		0,64
SK-IG 8x20 A4 ²⁾	55110501	50		0,60
SK-IG 10x25 A4	55210501	25		0,62
SK-IG 12x30 A4	55310501	20		0,80

¹⁾ Schroef (sterkteklasse 8.8) of moeren met borgring s.v.p. afzonderlijk bestellen.
Verankeringssysteem van hoog corrosiebestendig materiaal op aanvraag.

²⁾ Schroef overeenkomstig DIN 7991 met Torx®-aandrijving. Formaat zie p. 24.
Verdere schroeflengtes op aanvraag.

Montagehulpstuk BZ-IG voor doorsteekmontage



Benaming	Artikelnr.	Gewicht pro Stuk kg
BZ-IGS M 6D	43005155	0,32
BZ-IGS M 8D	43100155	0,33
BZ-IGS M 10D	43200155	0,33
BZ-IGS M 12D	43300155	0,35



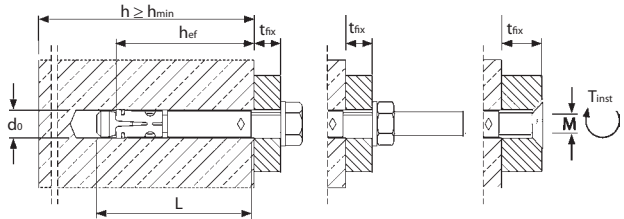
Uittreksel uit de toepassingsvoorwaarden van de Europese Technische Beoordeling ETA-99/0010

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

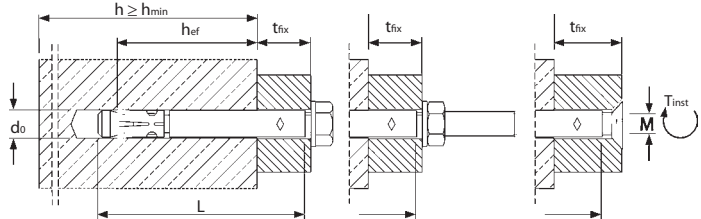
Belastingen en kengetallen	Doorsteekanker BZ-IG A4		M 6	M 8	M 10	M 12
gescheurd beton						
Toelaatbare trekbelasting	C20/25 toel. N	[kN]	2,0	3,6	4,8	7,9
	C25/30 toel. N	[kN]	2,2	3,9	5,2	8,7
	C30/37 toel. N	[kN]	2,4	4,4	5,8	9,7
	C40/50 toel. N	[kN]	2,8	5,0	6,7	11,2
	C50/60 toel. N	[kN]	3,1	5,5	7,4	12,3
ongescheurd beton						
Toelaatbare trekbelasting	C20/25 toel. N	[kN]	4,8	6,3	7,9	11,9
	C25/30 toel. N	[kN]	5,2	7,0	8,7	13,1
	C30/37 toel. N	[kN]	5,4	7,7	9,7	14,5
	C40/50 toel. N	[kN]	5,4	9,0	11,2	16,8
	C50/60 toel. N	[kN]	5,4	9,8	12,3	18,5
gescheurd en ongescheurd beton						
Toelaatbare dwarsbelasting (Voorsteekmontage)	\geq C20/25 toel. V	[kN]	3,3	5,3	6,1	13,5
Toelaatbare dwarsbelasting (Doorsteekmontage)	\geq C20/25 toel. V	[kN]	4,2	4,3	5,5	16,9
Toelaatbaar buigmoment (Voorsteekmontage)	toel. M	[Nm]	4,9	12,0	23,9	41,9
Toelaatbaar buigmoment (Doorsteekmontage)	toel. M	[Nm]	16,1	25,3	39,9	109,3
As- en randafstanden						
Verankeringsdiepte	h_{ef}	[mm]	45	58	65	80
Karakteristieke asafstand	$s_{cr, N}$	[mm]	135	174	195	240
Karakteristieke randafstand	$c_{cr, N}$	[mm]	67,5	87	97,5	120
gescheurd beton						
Minimale asafstand / voor randafstand c	s_{min} / c	[mm]	50 / 60	60 / 80	70 / 100	80 / 120
Minimale randafstand / voor asafstand s	c_{min} / s	[mm]	50 / 75	60 / 100	70 / 100	80 / 120
ongescheurd beton						
Minimale asafstand / voor randafstand c	s_{min} / c	[mm]	50 / 80	60 / 100	65 / 120	80 / 160
Minimale randafstand / voor asafstand s	c_{min} / s	[mm]	50 / 115	60 / 155	70 / 170	100 / 210
Minimale bouwelementdikte	h_{min}	[mm]	100	120	130	160
Montagegegevens						
Boorgatdiameter	d_o	[mm]	8	10	12	16
Doorvoergat in aanbouwdeel - Voorsteekmontage	d_r	[mm]	7	9	12	14
Doorvoergat in aanbouwdeel - Doorsteekmontage	d_r	[mm]	9	12	14	18
Boorgatdiepte	h_1	[mm]	60	75	90	105
Draaimoment bij verankeren	Schroef DIN 933 T_{inst}	[Nm]	15	40	50	100
	Verzonkenkop Schroef T_{inst}	[Nm]	12	25	45	60
	Studbolt T_{inst}	[Nm]	8	25	40	80
Sleutelwijdte	Schroef DIN 933 SW	[mm]	10	13	17	19
Sleutelwijdte binnenzeskant	Verzonkenkop Schroef SW	[mm]	-	-	6	8
Gereedschapsgrootte Torx®	Verzonkenkop Schroef		T30	T40	-	-
Minimale aanbouwelementdikte schroef DIN 933 of studbolt	$t_{fix} \geq$	[mm]	1 / 5 ¹⁾	1 / 7 ¹⁾	1 / 8 ¹⁾	1 / 9 ¹⁾
Minimale aanbouwelementdikte	Verzonkenkop Schroef $t_{fix} \geq$	[mm]	5 / 9 ¹⁾	7 / 12 ¹⁾	8 / 14 ¹⁾	9 / 16 ¹⁾

¹⁾ Voorsteekmontage / Doorsteekmontage
Op aanvraag leverbaar: het praktijkgerichte berekeningsprogramma op CD-ROM of onder www.mkt.nl

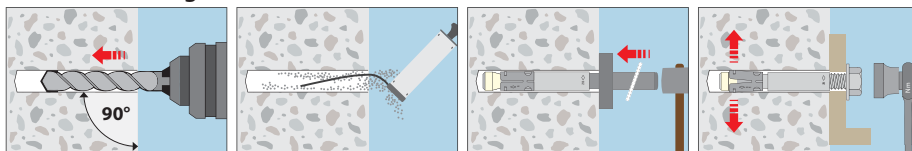
Voorsteekmontage:



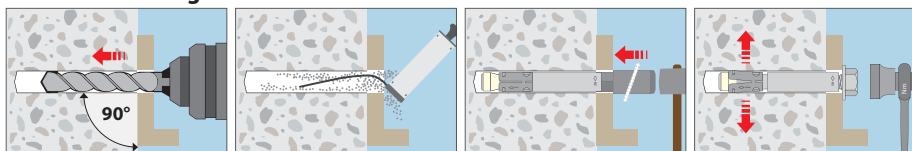
Doorsteekmontage:



Voorsteekmontage



Doorsteekmontage



Maten verzonken ring [mm]

	d1	d2	h
SK M 6	16,5	9,5	3,9
SK M 8	20,5	11,5	5,0
SK M 10	24,5	14,5	5,7
SK M 12	29,5	17,5	6,7

Geometrie verzonken kop met verzonken ring

