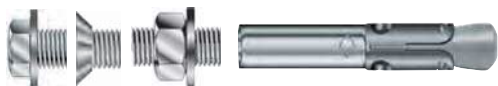


Doorsteekanker BZ-IG

Staal verzinkt



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

Beschrijving

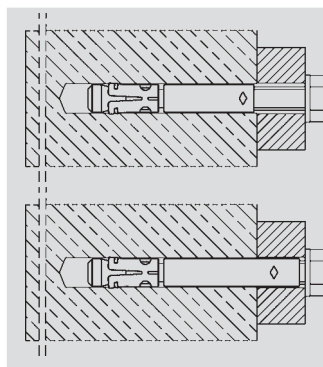
Het bevestigingssysteem BZ-IG is als doorsteekanker met binnendraad bouwkundig goedgekeurd voor normale, niet ondersneden boorgaten. In het kader van de Europese Technische Beoordeling ETA 99/0010 voor gescheurd en ongescheurd beton kunnen behalve zeskantschroeven ook verzonkenkopschroeven worden gebruikt, 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-IG¹⁾



→ Staal verzinkt; Voor voorsteekmontage

→ Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

Benaming	Artikelnr.	Boorgat	Pluglengte l	Draad Ø x Lengte	Inhoud verpakking	Gewicht per verpakking
		Ø x Diepte mm				
BZ-IG M 6-0	03600101	8 x 60	50	M6x20	100	1,42
BZ-IG M 8-0	03610101	10 x 75	62	M8x22	50	1,31
BZ-IG M 10-0	03620101	12 x 90	70	M10x23	25	1,08
BZ-IG M 12-0	03630101	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 _{fix} mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
S-IG 6x25	54010101	4-12	100	0,80
S-IG 8x25	54110101	2-8	50	0,79
S-IG 10x40	54210101	15-19	25	0,90
S-IG 12x45	54310101	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	56005101	100	0,32
MU-IG 8	56105101	50	0,35
MU-IG 10	56205101	25	0,36
MU-IG 12	56305101	20	0,45

¹⁾ Schroef (sterkteklasse 8.8) of moeren met borgring s.v.p. afzonderlijk bestellen. Verdere schroeflengtes op aanvraag. De gebruikte draadeinden moeten minimaal de sterkte 8.8 hebben. Voor de sterkteklassen van draadeinden zie ook p. 100.

Gecoate verzonkenkopschroef DIN 7991 met verzonken ring¹⁾



Benaming	Artikelnr.	Klemdikte t_{fx} mm	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
SK-IG 6x25 ²⁾	55013101	6-14	100	0,78
SK-IG 8x30 ²⁾	55112101	9-15	50	0,59
SK-IG 10x30	55211101	8-11	25	0,48
SK-IG 12x35	55311101	9-14	20	0,64

¹⁾Schroef (sterkteklasse 8.8) of moeren met borgring s.v.p. afzonderlijk bestellen. Verdere schroeflengtes op aanvraag.

²⁾Schroef overeenkomstig DIN 7991 met Torx®-aandrijving. Formaat zie p. 21.

De gebruikte draadeinden moeten minimaal de sterkte 8.8 hebben. Voor de sterkteklassen van draadeinden zie ook p. 100.

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-IG¹⁾



→ Staal verzinkt; Voor doorsteekmontage

→ Goedgekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton

Benaming	Artikelnr.	Boorgat ØxDiepte mm	Klemdikte t_{fx} 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	03602101	8 x 60	10	14	60	M6 x 20	100	1,80
BZ-IG M 6-20	03604101	8 x 60	20	24	70	M6 x 20	100	2,20
BZ-IG M 6-30	03606101	8 x 60	30	34	80	M6 x 20	100	2,60
BZ-IG M 8-10	03611101	10 x 75	10	15	72	M8 x 22	50	1,65
BZ-IG M 8-20	03612101	10 x 75	20	25	82	M8 x 22	50	1,95
BZ-IG M 8-30	03613101	10 x 75	30	35	92	M8 x 22	50	2,25
BZ-IG M 10-10	03621101	12 x 90	10	16	80	M10 x 23	25	1,32
BZ-IG M 10-20	03622101	12 x 90	20	26	90	M10 x 23	25	1,48
BZ-IG M 10-30	03623101	12 x 90	30	36	100	M10 x 23	25	1,76
BZ-IG M 12-10	03631101	16 x 105	10	17	96	M12 x 27	20	2,34
BZ-IG M 12-20	03632101	16 x 105	20	27	106	M12 x 27	20	2,66
BZ-IG M 12-30	03633101	16 x 105	30	37	116	M12 x 27	20	2,97

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



Benaming	Artikelnr.	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
S-IG 8x18	54120101	50	0,68
S-IG 10x20	54220101	25	0,64
S-IG 12x25	54320101	20	0,67

¹⁾ Schroef (sterkteklasse 8.8) of moeren met sluitring s.v.p. afzonderlijk bestellen.

Gecoate verzonkenkopschroef DIN 7991 met verzonken ring¹⁾



Benaming	Artikelnr.	Inhoud verpakking Stuk	Gewicht per verpakking kg
SK-IG 8x20 ²⁾	55110101	50	0,60
SK-IG 10x25	55210101	25	0,62
SK-IG 12x30	55310101	20	0,80

²⁾Schroef overeenkomstig DIN 7991 met Torx®-aandrijving. Formaat zie p. 21.

Montagehulpstuk BZ-IG voor doorsteekmontage



Benaming	Artikelnr.	Gewicht per verpakking 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.

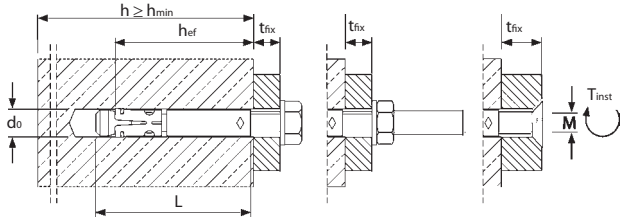
Belastingen en kengetallen	Doorsteekanker BZ-IG		M 6	M 8	M 10	M 12
gescheurd beton						
Toelaatbare trekbelasting	C20/25 toel. N	[kN]	2,0	3,6	4,8	7,9
	C25/30 toel. N	[kN]	2,2	3,9	5,2	8,7
	C30/37 toel. N	[kN]	2,4	4,4	5,8	9,7
	C40/50 toel. N	[kN]	2,8	5,0	6,7	11,2
	C50/60 toel. N	[kN]	3,1	5,5	7,4	12,3
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]	5,8	7,7	9,7	14,5
	C40/50 toel. N	[kN]	6,7	9,0	11,2	16,8
	C50/60 toel. N	[kN]	7,4	9,8	12,3	18,5
gescheurd en ongescheurd beton						
Toelaatbare dwarsbelasting (Voorsteekmontage)	\geq C20/25 toel. V	[kN]	3,3	3,9	5,9	14,7
Toelaatbare dwarsbelasting (Doorsteekmontage)	\geq C20/25 toel. V	[kN]	2,9	4,3	6,2	13,9
Toelaatbaar buigmoment (Voorsteekmontage)	toel. M	[Nm]	7,0	17,1	34,2	59,8
Toelaatbaar buigmoment (Doorsteekmontage)	toel. M	[Nm]	20,6	30,4	43,4	118,3

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

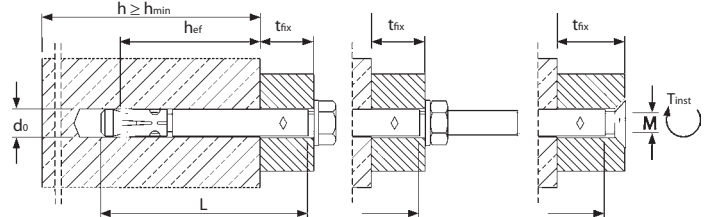
Montagegegevens						
Boorgatdiameter	d_o	[mm]	8	10	12	16
Doorvoergat in aanboudeel - Voorsteekmontage	d_f	[mm]	7	9	12	14
Doorvoergat in aanboudeel - Doorsteekmontage	d_f	[mm]	9	12	14	18
Boorgatdiepte	h_i	[mm]	60	75	90	105
Draaimoment bij verankeren	Schroef DIN 933	T_{inst} [Nm]	10	30	30	55
	Verzonkenkop Schroef	T_{inst} [Nm]	10	25	40	50
	Studbolt	T_{inst} [Nm]	8	25	30	45
Sleutelwijdte	Schroef DIN 933 SW	[mm]	10	13	17	19
Sleutelwijdte binnenzeskant	Verzonkenkop Schroef SW	[mm]	-	-	6	8
Gereedschapsgrootte Torx®	Verzonkenkop Schroef		T30	T45	-	-
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.de

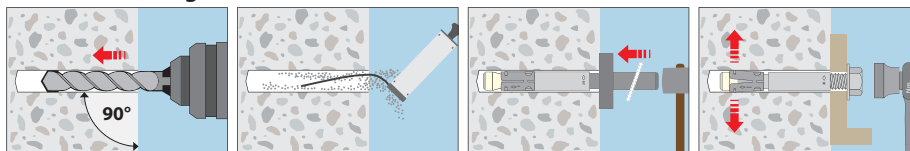
Voorsteekmontage:



Doorsteekmontage:



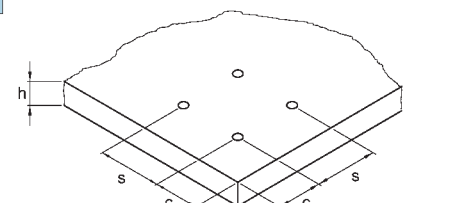
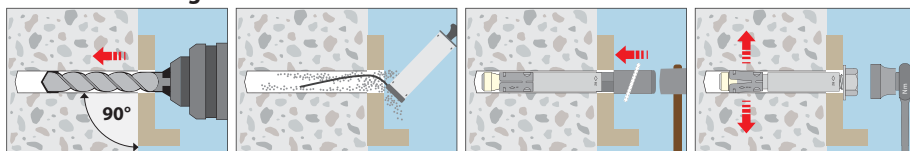
Voorsteekmontage



	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

Doorsteekmontage



Mechanische ankers voor zware belasting