

Ancoră conexpand BZ plus

Oțel zincat



Ancoră conexpand BZ plus s



Ancore conexpand BZ plus



Ancoră conexpand BZ-U plus/
Ancoră conexpand BZ-UH plus



Ancoră conexpand
BZ plus M24/M27

Domeniu sarcină: 2,4 kN - 96,8 kN
Calitatea betonului: C20/25 - C50/60

Descriere

S-au înregistrat îmbunătățiri suplimentare ale performanțelor și gamei de utilizare a ancorelor conexpand BZ plus. Noua evaluare tehnică europeană înlocuiește agrementarea tehnică europeană anterioară. Acum, adecvarea sa a fost verificată pentru sarcina seismică, categoriile de performanță C1 și C2. Variantele includ o a doua adâncime de ancorare, filet mai lung și noi dimensiuni, cu o lungime totală mai scurtă și numai o adâncime de ancorare efectivă.

Pentru structuri din lemn, varianta BZ-UH plus este de asemenea disponibilă cu șaibă conform DIN EN ISO 7094 (440 DIN).

Avantaje

- Aprobate în conformitate cu regulamentele de construcție cu o evaluare tehnică europeană nouă (Opțiunea 1)
- Aprobate pentru utilizare în beton fisurat și nefisurat
- Aprobate pentru sarcini seismice, categoriile de performanță C1 și C2 (M8 - M20, lungimea maximă de ancorare 210 mm)
- Adecvate pentru utilizarea în piatră naturală rezistentă la compresiune (fără aprobare)
- Două adâncimi de ancorare eficiente pentru o mai mare flexibilitate (M8 - M16, lungimea maximă de ancorare 210 mm)
- Ancorarea cu o adâncime efectivă de ancorare mai scurtă reduce timpul de perforare și instalare.
- Ancorarea cu adâncimea efectivă de ancorare standard este potrivită pentru cele mai mari domenii de sarcină
- Foarte rentabile: versiunile scurte „s” cu numai o adâncime de ancorare efectivă în dimensiunile M8 - M16
- Potrivite pentru sisteme de fixare la suprafață, cu perforare și de distanțare
- Testate la foc conform DIN 4102-2. Evaluare de rezistență la foc R30-R120

¹⁾ Numai adâncimea de ancorare standard



Omologări și certificate

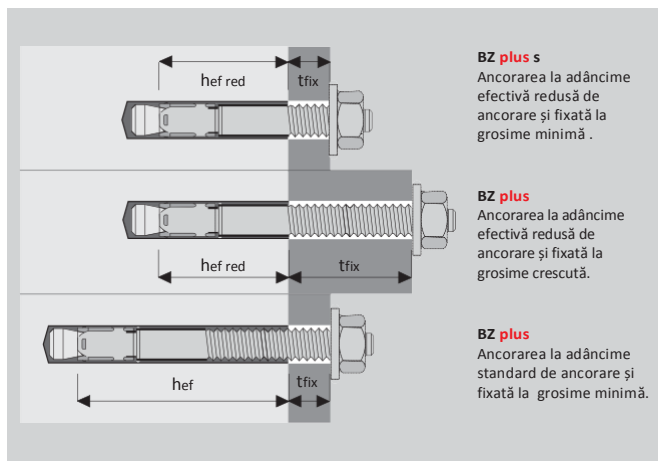


- Potrivite pentru instalații de sisteme de stropire care respectă cerințele VdS
- Aprobare FM pentru instalarea de sisteme de stropire (M10 - M16)
- Aprobare pentru șoc de către Oficiul Federal Elvețian pentru Protecția Civilă

Aplicații

Ancorare pentru condiții medii-grele în beton fisurat și nefisurat: Grinzi de oțel, plăci de bază, canale, șine, structuri din lemn.

Exemplu de instalare



BZ plus s
Ancorarea la adâncime efectivă redusă de ancorare și fixată la grosime minimă.

BZ plus
Ancorarea la adâncime efectivă redusă de ancorare și fixată la grosime crescută.

BZ plus
Ancorarea la adâncime standard de ancorare și fixată la grosime minimă.

Ancora conexpand BZ plus

→ Oțel zincat



→ Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Adâncime de ancorare standard					Adâncime de ancorare redusă				Lungime ancoră mm	Filet mm	Conținut ambal. buc	Greutate per ambal. kg
		Grosime fixare tfix mm	Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare hnom mm	Adâncime ancorare hef mm	Seismic C1 / C2	Grosime fixare tfix,red mm	Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare hnom,red mm	Adâncime ancorare hef,red mm				
BZ 8-6/60 s	06105001	-	-	-	-	- / -	6	8x49	41	35	60	M8x16	100	2,54
BZ 8-11/65 s	06110001	-	-	-	-	- / -	11	8x49	41	35	65	M8x22	100	2,69
BZ 8-10-21/75	06115001	10	8x60	52	46	3 / 3	21	8x49	41	35	75	M8x32	100	2,99
BZ 8-15-26/80	06125001	15	8x60	52	46	3 / 3	26	8x49	41	35	80	M8x37	100	3,14
BZ 8-30-41/95	06140001	30	8x60	52	46	3 / 3	41	8x49	41	35	95	M8x52	100	3,60
BZ 8-50-61/115	06150001	50	8x60	52	46	3 / 3	61	8x49	41	35	115	M8x72	100	4,24
BZ 8-100-111/165	06170001	100	8x60	52	46	3 / 3	111	8x49	41	35	165	M8x122	50	2,94
BZ 10-10/70 s	06205001	-	-	-	-	- / -	10	10x55	48	40	70	M10x22	50	2,44
BZ 10-20/80 s	06210001	-	-	-	-	- / -	20	10x55	48	40	80	M10x32	50	2,69
BZ 10-10-30/90	06215001	10	10x75	68	60	3 / 3	30	10x55	48	40	90	M10x42	50	2,94
BZ 10-15-35/95	06220001	15	10x75	68	60	3 / 3	35	10x55	48	40	95	M10x47	50	3,06
BZ 10-20-40/100	06225001	20	10x75	68	60	3 / 3	40	10x55	48	40	100	M10x52	50	3,18
BZ 10-30-50/110	06230001	30	10x75	68	60	3 / 3	50	10x55	48	40	110	M10x62	50	3,44
BZ 10-50-70/130	06235001	50	10x75	68	60	3 / 3	70	10x55	48	40	130	M10x82	50	3,95
BZ 10-75-95/155	06250001	75	10x75	68	60	3 / 3	95	10x55	48	40	155	M10x107	50	4,55
BZ 10-100-120/180	06260001	100	10x75	68	60	3 / 3	120	10x55	48	40	180	M10x132	50	5,16
BZ 10-150/230	06270001	150	10x75	68	60	- / -	-	-	-	-	230	M10x80	25	3,49
BZ 12-10/85 s	06305001	-	-	-	-	- / -	10	12x70	60	50	85	M12x26	25	2,10
BZ 12-20/95 s	06310001	-	-	-	-	- / -	20	12x70	60	50	95	M12x36	25	2,28
BZ 12-10-30/105	06313001	10	12x90	80	70	3 / 3	30	12x70	60	50	105	M12x46	25	2,49
BZ 12-15-35/110	06315001	15	12x90	80	70	3 / 3	35	12x70	60	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-20-40/115	06320001	20	12x90	80	70	3 / 3	40	12x70	60	50	115	M12x56	25	2,66
BZ 12-30-50/125	06325001	30	12x90	80	70	3 / 3	50	12x70	60	50	125	M12x66	25	2,84
BZ 12-50-70/145	06330001	50	12x90	80	70	3 / 3	70	12x70	60	50	145	M12x86	25	3,23
BZ 12-65-85/160	06335001	65	12x90	80	70	3 / 3	85	12x70	60	50	160	M12x101	25	3,49
BZ 12-85-105/180	06340001	85	12x90	80	70	3 / 3	105	12x70	60	50	180	M12x121	25	3,84
BZ 12-105-125/200	06345001	105	12x90	80	70	3 / 3	125	12x70	60	50	200	M12x141	25	4,21
BZ 12-125/220	06350001	125	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	220	M12x80	25	4,93
BZ 12-145/240	06355001	145	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	240	M12x80	20	4,32
BZ 12-160/255	06360001	160	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	255	M12x80	20	4,59
BZ 12-190/285	06370001	190	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	285	M12x80	20	4,99
BZ 16-5/105 s	06505001	-	-	-	-	- / -	5	16x90	77	65	105	M16x26	20	3,48
BZ 16-15/115 s	06510001	-	-	-	-	- / -	15	16x90	77	65	115	M16x36	20	3,76
BZ 16-15-35/135	06520001	15	16x110	97	85	3 / 3	35	16x90	77	65	135	M16x56	20	4,32
BZ 16-25-45/145	06525001	25	16x110	97	85	3 / 3	45	16x90	77	65	145	M16x66	20	4,60
BZ 16-50-70/170	06530001	50	16x110	97	85	3 / 3	70	16x90	77	65	170	M16x91	20	5,26
BZ 16-80-100/200	06535001	80	16x110	97	85	3 / 3	100	16x90	77	65	200	M16x121	10	3,20
BZ 16-100/220	06540001	100	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	220	M16x80	10	3,50
BZ 16-140/260	06550001	140	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	260	M16x80	10	4,12
BZ 16-180/300	06560001	180	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	300	M16x80	10	4,74
BZ 20-30/165	06615101	30	20x125	114	100	3 / 3	-	-	-	-	165	M20x50	10	4,41
BZ 20-60/195	06625101	60	20x125	114	100	3 / 3	-	-	-	-	195	M20x70	10	5,05
BZ 20-100/235	06630101	100	20x125	114	100	- / -	-	-	-	-	235	M20x80	5	3,04
BZ 20-130/265	06635101	130	20x125	114	100	- / -	-	-	-	-	265	M20x80	5	3,43
BZ 20-150/285	06640101	150	20x125	114	100	- / -	-	-	-	-	285	M20x80	5	3,66
BZ 24-30/190	06715101	30	24x145	133	115	- / -	-	-	-	-	190	M24x55	10	6,85
BZ 24-60/220	06725101	60	24x145	133	115	- / -	-	-	-	-	220	M24x85	5	3,93
BZ 24-75/235	06735101	75	24x145	133	115	- / -	-	-	-	-	235	M24x100	5	4,15
BZ 24-100/260	06745101	100	24x145	133	115	- / -	-	-	-	-	260	M24x125	5	4,52
BZ 27-30/210	06815101	30	28x160	146	125	- / -	-	-	-	-	210	M27x62	5	5,10
BZ 27-60/240	06825101	60	28x160	146	125	- / -	-	-	-	-	240	M27x92	5	5,60
BZ 27-100/280	06845101	100	28x160	146	125	- / -	-	-	-	-	280	M27x132	5	6,40

Alte lungimi la cerere.

Ancore pentru sarcini mecanice mari

Ancoră conexpand BZ-U plus



- Oțel zincat
- Cu șaibă mare conform DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)
- Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Adâncime de ancorare standard					Adâncime de ancorare redusă				Lungime ancoră mm	Filet mm	Șaibă ¹⁾ mm	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. kg
		Grosime fixare tfix mm	Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare hnom mm	Adâncime ancorare hef mm	Seismic C1 / C2	Grosime fixare - tfix,red mm	Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare hnom,red mm	Adâncime ancorare hef,red mm					
BZ-U 8-10-21/75	06115301	10	8x60	52	46	3 / 3	21	8x49	41	35	75	M8x32	24x2	100	3,46
BZ-U 8-15-26/80	06125301	15	8x60	52	46	3 / 3	26	8x49	41	35	80	M8x37	24x2	100	3,52
BZ-U 8-30-41/95	06140301	30	8x60	52	46	3 / 3	41	8x49	41	35	95	M8x52	24x2	100	4,01
BZ-U 10-10-30/90	06215301	10	10x75	68	60	3 / 3	30	10x55	48	40	90	M10x42	30x2	50	3,30
BZ-U 10-15-35/95	06220301	15	10x75	68	60	3 / 3	35	10x55	48	40	95	M10x47	30x2	50	3,45
BZ-U 10-30-50/110	06230301	30	10x75	68	60	3 / 3	50	10x55	48	40	110	M10x62	30x2	50	3,95
BZ-U 10-50-70/130	06235301	50	10x75	68	60	3 / 3	70	10x55	48	40	130	M10x82	30x2	50	4,31
BZ-U 10-100-120/180	06260301	100	10x75	68	60	3 / 3	120	10x55	48	40	180	M10x132	30x2	50	6,02
BZ-U 10-150/230	06270301	150	10x75	68	60	- / -	-	-	-	-	230	M10x80	30x2	25	3,73
BZ-U 12-15-35/110	06315301	15	12x90	80	70	3 / 3	35	12x70	60	50	110	M12x51	37x3	25	2,86
BZ-U 12-30-50/125	06325301	30	12x90	80	70	3 / 3	50	12x70	60	50	125	M12x66	37x3	25	3,26
BZ-U 12-50-70/145	06330301	50	12x90	80	70	3 / 3	70	12x70	60	50	145	M12x86	37x3	25	3,68
BZ-U 12-105-125/200	06345301	105	12x90	80	70	3 / 3	125	12x70	60	50	200	M12x141	37x3	25	4,21
BZ-U 12-125/220	06350301	125	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	220	M12x80	37x3	25	5,47
BZ-U 12-145/240	06355301	145	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	240	M12x80	37x3	20	4,50
BZ-U 12-160/255	06360301	160	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	255	M12x80	37x3	20	4,91
BZ-U 12-190/285	06370301	190	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	285	M12x80	37x3	20	5,50
BZ-U 12-230/325	06380301	230	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	325	M12x80	37x3	20	6,12
BZ-U 16-25-45/145	06525301	25	16x110	97	85	3 / 3	45	16x90	77	65	145	M16x66	50x3	20	5,15
BZ-U 16-50-70/170	06530301	50	16x110	97	85	3 / 3	70	16x90	77	65	170	M16x91	50x3	20	5,76

¹⁾ Diametru exterior x grosime
Alte lungimi la cerere.

Ancora conexpand BZ-UH plus



- Oțel zincat
- Cu șaibă mare conform DIN EN ISO 7094 (DIN 440)
- Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Adâncime de ancorare standard					Adâncime de ancorare redusă				Lungime ancoră mm	Filet mm	Șaibă ¹⁾ mm	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. kg
		Grosime fixare tfix mm	Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare hnom mm	Adâncime ancorare hef mm	Seismic C1 / C2	Grosime fixare - tfix,red mm	Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare hnom,red mm	Adâncime ancorare hef,red mm					
BZ-UH 12-105-125/200	06345401	105	12x90	80	70	3 / 3	125	12x70	60	50	200	M12x141	44x4	25	4,95
BZ-UH 12-125/220	06350401	125	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	220	M12x80	44x4	25	5,77
BZ-UH 12-145/240	06355401	145	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	240	M12x80	44x4	20	4,97
BZ-UH 12-160/255	06360401	160	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	255	M12x80	44x4	20	5,23
BZ-UH 12-190/285	06370401	190	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	285	M12x80	44x4	20	5,40
BZ-UH 16-100/220	06540401	100	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	220	M16x80	56x5	10	4,18
BZ-UH 16-140/260	06550401	140	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	260	M16x80	56x5	10	4,79
BZ-UH 16-180/300	06560401	180	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	300	M16x80	56x5	10	5,39

¹⁾ Diametru exterior x grosime
Alte lungimi la cerere.



Extras din condițiile de utilizare ale Evaluării tehnice europene ETA-99/0010.

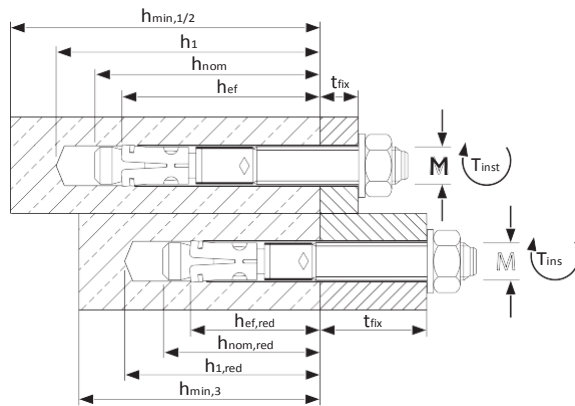
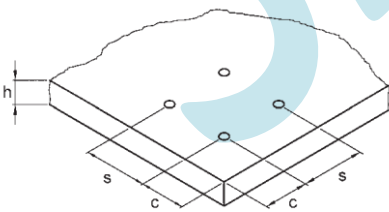
Sarcini aprobate pentru o singură ancoră, fără a influența distanța axială și marginală.

Factor de siguranță total conform ETAG 001 inclus (γ_M și γ_F).

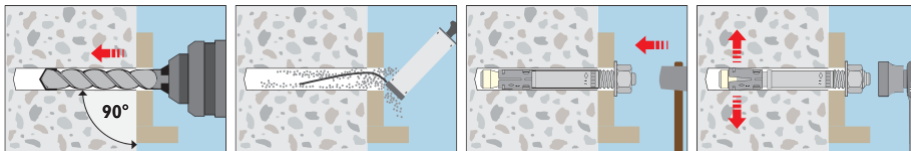
Pentru capacități de sarcină în conformitate cu expunerea la foc consultați pagina 138.

Sarcini și parametri	Ancore conexpand BZ plus		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27				
Adâncime de ancorare standard	h_{ef}	[mm]	46	60	70	85	100	115	125				
Adâncime de ancorare redusă	$h_{ef, red}$	[mm]	35	40	50	65	-	-	-				
Beton fisurat													
Sarcini de tracțiune finale medii	C25/30 Num	[kN]	10,5	14,9	28,1	35,5	54,3	79,8	80,0				
Sarcini de forfecare finale medii	C25/30 V_{um} C20/25	[kN]	16,4	24,2	38,4	65,1	89,0	131,8	181,7				
Sarcini de tracțiune admise	adm. N C25/30 adm. N	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	21,1	24,0
	C30/37 adm. N C40/50 adm. N	[kN]	2,6	2,6	4,7	3,9	8,3	6,6	13,0	9,8	18,8	23,2	26,2
	adm. N C50/60 adm. N	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,3	9,3	7,4	14,5	10,9	20,9	25,7	29,1
		[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,6	16,8	12,7	24,2	29,9	33,9
		[kN]	3,7	3,7	6,6	5,5	11,8	9,4	18,4	13,9	26,6	32,8	37,1
Beton nefisurat													
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	29,7	33,6
	C25/30 adm. N C30/37 adm. N	[kN]	6,3	3,9	8,3	4,7	13,0	9,3	18,3	13,8	26,3	32,5	36,8
	adm. N C40/50 adm. N	[kN]	7,0	4,3	9,3	5,2	14,5	10,3	20,3	15,3	29,3	36,1	40,9
	C50/60 adm. N	[kN]	7,5	5,1	10,8	6,1	16,8	12,0	23,6	17,8	34,0	41,9	47,5
		[kN]	7,5	5,5	11,8	6,6	18,4	13,2	25,8	19,5	37,3	45,9	52,1
Beton fisurat/nefisurat													
Sarcini de forfecare admise	C20/25 adm. V	[kN]	7,0	7,0	11,5	10,4/11,5	17,1	14,5/17,1	31,4	21,6/30,2	37,1	59,2/65,1	67,1/94,1
	\geq C25/30 adm. V	[kN]	7,0	7,0	11,5	11,4/11,5	17,1	15,9/17,1	31,4	23,6/31,4	37,1	64,8/65,1	73,5/96,8
Momente de încovoiere admise	adm. M	[Nm]	13,1	13,1	26,9	26,9	46,9	46,9	123,4	123,4	195,0	513,1	760,9
Distanța axială și marginală													
Adâncimea standard de ancorare	h_{ef}	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	115	125
Distanța axială caracteristică	scr, N	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	345	375
Distanța marginală minimă	ccr, N	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	172,5	187,5
Distanța axială și marginală minime pentru o grosime standard a elementului din beton													
Beton fisurat													
Grosimea standard a plăcii de beton	$h_{min,1}$	[mm]	100	-	120	-	140	-	170	-	200	230	250
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s_{min} / c	[mm]	40/70	-	45/70	-	60/100	-	60/100	-	95/150	100/180	125/300
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c_{min} / s	[mm]	40/80	-	45/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	100/220	180/540
Beton nefisurat													
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s_{min} / c	[mm]	40/80	-	45/70	-	60/120	-	65/120	-	90/180	100/180	125/300
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c_{min} / s	[mm]	50/100	-	50/100	-	75/150	-	80/150	-	130/240	100/220	180/540
Distanța axială și marginală minime pentru o grosime minimă a elementului din beton													
Beton fisurat													
Grosimea minimă a elementului din beton	h_{min2} / h_{min3}	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-	-
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s_{min} / c	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	65/170	-	-	-
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c_{min} / s	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-	-
Beton nefisurat													
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s_{min} / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-	-
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c_{min} / s	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-	-
Date montaj													
Diamentru perforare	o	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24	28
Perforație în accesoriu montaj	df	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26	30
Adâncime perforare	h1	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	145	160
Cuplu de strângere la ancorare	T_{inst}	[Nm]	20	20	25	25	45	45	90	90	160	200	300
Dimensiune cheie	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36	41

Pentru proiectarea ancorelor, un CD-ROM ușor de utilizat este disponibil la cerere sau poate fi descărcat de la www.mkt.de.



Montaj



Ancoră conexpand BZ plus A4

Edelstahl A4



Ancoră conexpand
BZ plus s A4



Ancoră conexpand
BZ plus A4



Ancoră conexpand
BZ-U plus A4

Ancoră conexpand
BZ plus A4 M24

Domeniu sarcină: 2,4 kN - 70,6 kN

Calitatea betonului: C20/25 - C50/60

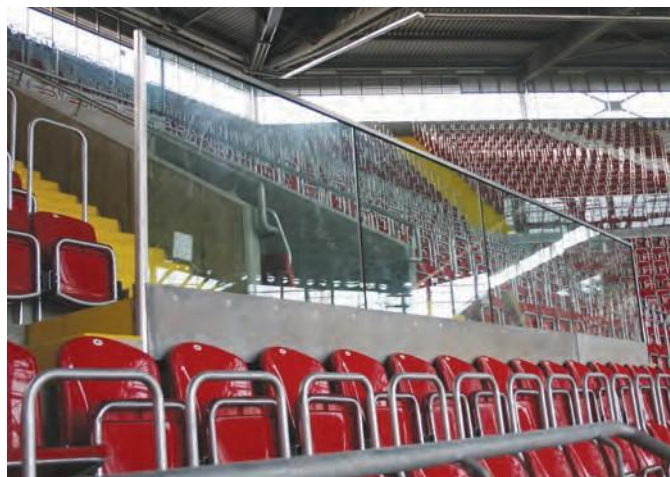
Descriere

S-au înregistrat îmbunătățiri suplimentare ale performanțelor și gamei de utilizare a ancorelor conexpand BZ plus A4. Noua evaluare tehnică europeană înlocuiește agrementarea tehnică europeană anterioară. Acum, adecvarea sa a fost verificată pentru sarcina seismică, categoriile de performanță C1 și C2. Variantele includ o a doua adâncime de ancorare, filet mai lung și noi dimensiuni, cu o lungime totală mai scurtă și numai o adâncime de ancorare efectivă.

Avantaje

- Aprobate în conformitate cu regulamentele de construcție cu o evaluare tehnică europeană nouă (Opțiunea 1)
- Aprobate pentru utilizare în beton fisurat și nefisurat
- Aprobate pentru utilizare cu sarcini seismice, categoriile de performanță C1 și C2 (M8 - M20, lungimea maximă de ancorare 210 mm)
- Adecvate pentru utilizarea în piatră naturală rezistentă la compresiune (fără aprobare)
- Două adâncimi de ancorare eficiente pentru o mai mare flexibilitate (M8 - M16, lungimea maximă de ancorare 210 mm)
- Ancorarea cu o adâncime efectivă de ancorare mai mică reduce timpul de perforare și instalare.
- Ancorarea cu adâncimea efectivă de ancorare standard este potrivită pentru cele mai mari domenii de sarcină
- Foarte rentabile: versiunile scurte „s” cu numai o adâncime de ancorare efectivă în dimensiunile M8 - M16
- Potrivite pentru sisteme de fixare la suprafață, cu perforare și de distanțare
- Testate la foc conform DIN 4102-2. Evaluare de rezistență la foc R30-R120
- Potrivite pentru instalații de sisteme de stropire care respectă cerințele VdS
- Aprobare FM pentru instalarea de sisteme de stropire (M10 - M16)
- Aprobare pentru șoc de către Oficiul Federal Elvețian pentru Protecția Civilă

¹⁾ Numai adâncimea de ancorare standard



Omologări și certificate

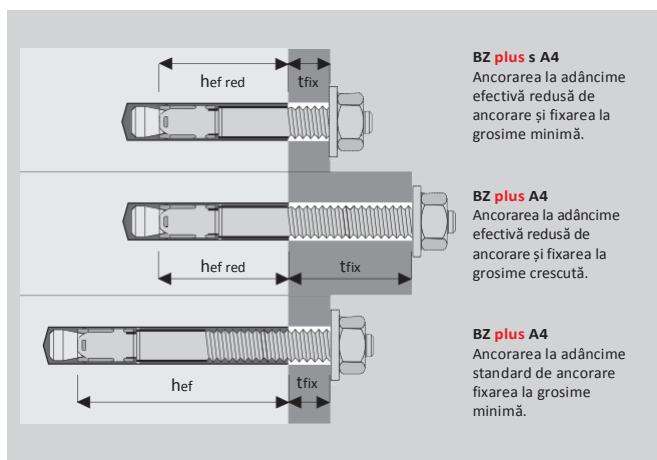


1)

Aplicații

Ancorare pentru condiții medii-grele în beton fisurat și nefisurat: Grinzi de oțel, canale, substructuri de fațadă, scaune stadion, structuri din lemn.

Exemplu de instalare



Ancoră conexpand BZ plus A4



→ Oțel inoxidabil A4/316

→ Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Adâncime de ancorare standard					Adâncime de ancorare redusă				Lungime ancoră mm	Filet mm	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. kg
		Grosime fixare tfix mm	Perforare x adâncime mm	Ø aplicare hnom mm	Adâncime ancorare hef mm	Seismic x C1 / C2	Grosime fixare tfix,red mm	Perforare Ø adâncime mm	Adâncime aplicare hnom,red mm	Adâncime ancorare hef,red mm				
BZ 8-6/60 s A4	02105001	-	-	-	-	- / -	6	8x49	41	35	60	M8x16	100	2,54
BZ 8-11/65 s A4	02110001	-	-	-	-	- / -	11	8x49	41	35	65	M8x22	100	2,69
BZ 8-10-21/75 A4	02115001	10	8x60	52	46	3 / 3	21	8x49	41	35	75	M8x32	100	2,99
BZ 8-15-26/80 A4	02125001	15	8x60	52	46	3 / 3	26	8x49	41	35	80	M8x37	100	3,14
BZ 8-30-41/95 A4	02140001	30	8x60	52	46	3 / 3	41	8x49	41	35	95	M8x52	100	3,60
BZ 8-50-61/115 A4	02150001	50	8x60	52	46	3 / 3	61	8x49	41	35	115	M8x72	100	4,24
BZ 8-100-111/165 A4	02170001	100	8x60	52	46	3 / 3	111	8x49	41	35	165	M8x122	50	2,94
BZ 10-10/70 s A4	02205001	-	-	-	-	- / -	10	10x55	48	40	70	M10x22	50	2,44
BZ 10-20/80 s A4	02210001	-	-	-	-	- / -	20	10x55	48	40	80	M10x32	50	2,69
BZ 10-10-30/90 A4	02215001	10	10x75	68	60	3 / 3	30	10x55	48	40	90	M10x42	50	2,94
BZ 10-15-35/95 A4	02220001	15	10x75	68	60	3 / 3	35	10x55	48	40	95	M10x47	50	3,06
BZ 10-20-40/100 A4	02225001	20	10x75	68	60	3 / 3	40	10x55	48	40	100	M10x52	50	3,18
BZ 10-30-50/110 A4	02230001	30	10x75	68	60	3 / 3	50	10x55	48	40	110	M10x62	50	3,44
BZ 10-50-70/130 A4	02235001	50	10x75	68	60	3 / 3	70	10x55	48	40	130	M10x82	50	3,95
BZ 10-75-95/155 A4	02250001	75	10x75	68	60	3 / 3	95	10x55	48	40	155	M10x107	50	4,55
BZ 10-100-120/180 A4	02260001	100	10x75	68	60	3 / 3	120	10x55	48	40	180	M10x132	50	5,16
BZ 10-150/230 A4	02270001	150	10x75	68	60	- / -	-	-	-	-	230	M10x80	25	3,49
BZ 12-10/85 s A4	02305001	-	-	-	-	- / -	10	12x70	60	50	85	M12x26	25	2,10
BZ 12-20/95 s A4	02310001	-	-	-	-	- / -	20	12x70	60	50	95	M12x36	25	2,28
BZ 12-10-30/105 A4	02313001	10	12x90	80	70	3 / 3	30	12x70	60	50	105	M12x46	25	2,48
BZ 12-15-35/110 A4	02315001	15	12x90	80	70	3 / 3	35	12x70	60	50	110	M12x51	25	2,55
BZ 12-20-40/115 A4	02320001	20	12x90	80	70	3 / 3	40	12x70	60	50	115	M12x56	25	2,66
BZ 12-30-50/125 A4	02325001	30	12x90	80	70	3 / 3	50	12x70	60	50	125	M12x66	25	2,84
BZ 12-50-70/145 A4	02330001	50	12x90	80	70	3 / 3	70	12x70	60	50	145	M12x86	25	3,23
BZ 12-65-85/160 A4	02335001	65	12x90	80	70	3 / 3	85	12x70	60	50	160	M12x101	25	3,48
BZ 12-85-105/180 A4	02340001	85	12x90	80	70	3 / 3	105	12x70	60	50	180	M12x121	25	3,84
BZ 12-105-125/200 A4	02345001	105	12x90	80	70	3 / 3	125	12x70	60	50	200	M12x141	25	4,21
BZ 12-125/220 A4	02350001	125	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	220	M12x80	25	4,93
BZ 12-160/255 A4	02360001	160	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	255	M12x80	20	4,59
BZ 12-190/285 A4	02370001	190	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	285	M12x80	20	4,99
BZ 12-230/325 A4	02380001	230	12x90	80	70	- / -	-	-	-	-	325	M12x80	20	5,84
BZ 16-15/115 s A4	02510001	-	-	-	-	- / -	15	16x90	77	65	115	M16x36	20	3,76
BZ 16-5-25/125 A4	02515001	5	16x110	97	85	3 / 3	25	16x90	77	65	125	M16x46	20	4,15
BZ 16-15-35/135 A4	02520001	15	16x110	97	85	3 / 3	35	16x90	77	65	135	M16x56	20	4,32
BZ 16-25-45/145 A4	02525001	25	16x110	97	85	3 / 3	45	16x90	77	65	145	M16x66	20	4,68
BZ 16-50-70/170 A4	02530001	50	16x110	97	85	3 / 3	70	16x90	77	65	170	M16x91	20	5,36
BZ 16-80-100/200 A4	02535001	80	16x110	97	85	3 / 3	100	16x90	77	65	200	M16x121	10	3,20
BZ 16-100/220 A4	02540001	100	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	220	M16x80	10	3,59
BZ 16-160/280 A4	02553001	160	16x110	97	85	- / -	-	-	-	-	280	M16x80	10	4,50
BZ 20-30/165 A4	02615501	30	20x125	114	100	3 / 3	-	-	-	-	165	M20x50	10	4,51
BZ 20-60/195 A4	02625501	60	20x125	114	100	3 / 3	-	-	-	-	195	M20x70	10	5,14
BZ 20-100/235 A4	02630501	100	20x125	114	100	- / -	-	-	-	-	235	M20x80	5	3,09
BZ 20-130/265 A4	02635501	130	20x125	114	100	- / -	-	-	-	-	265	M20x80	5	3,48
BZ 20-150/285 A4	02640501	150	20x125	114	100	- / -	-	-	-	-	285	M20x80	5	3,73
BZ 24-30/200 A4	02717501	30	24x155	140	125	- / -	-	-	-	-	200	M24x58	10	7,25
BZ 24-60/230 A4	02727501	60	24x155	140	125	- / -	-	-	-	-	230	M24x88	5	4,12
BZ 24-75/245 A4	02737501	75	24x155	140	125	- / -	-	-	-	-	245	M24x103	5	4,34

Alte lungimi la cerere.

Ancore pentru sarcini mecanice mari

Ancoră conexpand BZ-U



→ Oțel inoxidabil A4

→ Cu șaibă mare conform DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

→ Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Grosime fixare tfix mm	Adâncime de ancorare standard				Adâncime de ancorare redusă				Lungime ancoră l mm	Filet mm	Șaibă ¹⁾ mm	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. kg
			Perforare Ø x adâncime	Adâncime aplicare hnom	Adâncime ancorare hef	Seismic C1 / C2	Grosime fixare tfix, red mm	Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare hnom, red mm	Adâncime ancorare hef, red mm					
BZ-U 8-10-21/75 A4	02115301	10	8x60	52	46	3 / 3	21	8x49	41	35	75	M8x32	24x2	100	3,46
BZ-U 8-15-26/80 A4	02125301	15	8x60	52	46	3 / 3	26	8x49	41	35	80	M8x37	24x2	100	3,52
BZ-U 8-30-41/95 A4	02140301	30	8x60	52	46	3 / 3	41	8x49	41	35	95	M8x52	24x2	100	4,01
BZ-U 8-50-61/115 A4	02150301	50	8x60	52	46	3 / 3	61	8x49	41	35	115	M8x72	24x2	100	4,63
BZ-U 10-10-30/90 A4	02215301	10	10x75	68	60	3 / 3	30	10x55	48	40	90	M10x42	30x2,5	50	3,30
BZ-U 10-15-35/95 A4	02220301	15	10x75	68	60	3 / 3	35	10x55	48	40	95	M10x47	30x2,5	50	3,45
BZ-U 10-30-50/110 A4	02230301	30	10x75	68	60	3 / 3	50	10x55	48	40	110	M10x62	30x2,5	50	3,95
BZ-U 10-50-70/130 A4	02235301	50	10x75	68	60	3 / 3	70	10x55	48	40	130	M10x82	30x2,5	50	4,31
BZ-U 12-15-35/110 A4	02315301	15	12x90	80	70	3 / 3	35	12x70	60	50	110	M12x51	37x3	25	2,86
BZ-U 12-20-40/115 A4	02320301	20	12x90	80	70	3 / 3	40	12x70	60	50	115	M12x56	37x3	25	3,06
BZ-U 12-30-50/125 A4	02325301	30	12x90	80	70	3 / 3	50	12x70	60	50	125	M12x66	37x3	25	3,26
BZ-U 12-50-70/145 A4	02330301	50	12x90	80	70	3 / 3	70	12x70	60	50	145	M12x86	37x3	25	3,68
BZ-U 16-25-45/145 A4	02525301	25	16x110	97	85	3 / 3	45	16x90	77	65	145	M16x66	50x3	20	5,15

¹⁾ Diametru exterior x grosime
Alte lungimi la cerere.



Extras din condițiile de utilizare ale Evaluării tehnice europene ETA-99/0010.

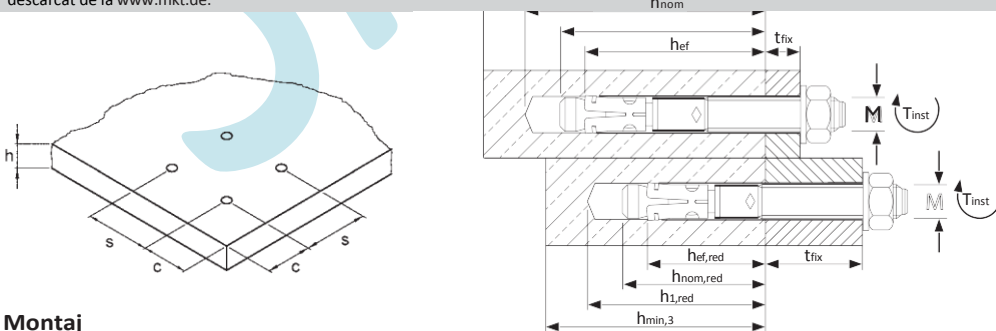
Sarcini aprobate pentru o singură ancoră, fără a influența distanța axială și marginală.

Factor de siguranță total conform ETAG 001 inclus (γ_M și γ_F).

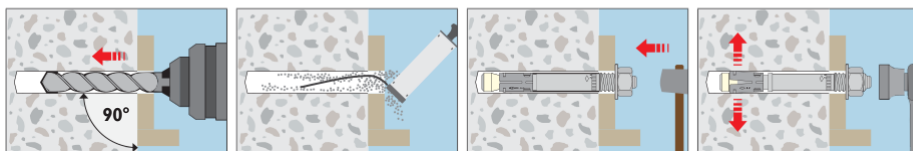
Pentru capacități de sarcină în conformitate cu expunerea la foc consultați pagina 138.

Sarcini și performanțe	Ancore conexpand BZ plus A4		M8	M10	M12	M16	M20	M24				
Adâncime de ancorare standard	hef	[mm]	46	60	70	85	100	125				
Adâncime de ancorare redusă	hef,red	[mm]	35	40	50	65	-	-				
Beton fisurat												
Sarcini de tracțiune finale medii	C25/30	[kN]	10,8	16,7	27,5	40,0	54,3	68,8				
Sarcini de forfecare finale medii	C25/30	[kN]	19,0	28,5	35,8	70,3	108,4	149,5				
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	19,0
	C25/30 adm. N	[kN]	2,6	2,6	4,7	3,9	8,3	6,6	13,0	9,8	18,8	20,9
	C30/37 adm. N	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,3	9,3	7,4	14,5	10,9	20,9	23,2
	C40/50 adm. N	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,6	16,8	12,7	24,2	26,9
	C50/60 adm. N	[kN]	3,7	3,7	6,6	5,5	11,8	9,4	18,4	13,9	26,6	29,5
Beton nefisurat												
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	33,6
	C25/30 adm. N	[kN]	6,3	3,9	8,3	4,7	13,0	9,3	18,3	13,8	26,3	36,8
	C30/37 adm. N	[kN]	7,0	4,3	9,3	5,2	14,5	10,3	20,3	15,3	29,3	40,9
	C40/50 adm. N	[kN]	7,6	5,1	10,8	6,1	16,8	12,0	23,6	17,8	34,0	47,5
	C50/60 adm. N	[kN]	7,6	5,5	11,8	6,6	18,4	13,2	25,8	19,5	37,3	52,1
Beton fisurat/nefisurat												
Sarcini de forfecare admise	C20/25 adm. 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 adm. 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
Momente de încovoiere admise	adm. M	[Nm]	14,9	14,9	29,7	29,7	52,6	-	114,3	-	231,6	448,8
Distanța axială și marginală												
Adâncimea efectivă de ancorare	hef	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	125
Distanța axială caracteristică	scr, N	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	375
Distanța marginală caracteristică	ccr, N	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5
Distanța axială și marginală minime pentru o grosime standard a elementului din beton												
Beton fisurat												
Grosimea standard a plăcii de beton	h _{min,1}	[mm]	100	-	120	-	140	-	160	-	200	250
Distanța axială minimă/pentru distanța marginală c	s _{min} / c	[mm]	40/70	-	50/75	-	60/100	-	60/100	-	95/150	125/125
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c _{min} / s	[mm]	40/80	-	55/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	125/125
Beton nefisurat												
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s _{min} / c	[mm]	40/80	-	50/75	-	60/120	-	65/120	-	90/180	125/125
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c _{min} / s	[mm]	50/100	-	60/120	-	75/150	-	80/150	-	130/240	125/125
Distanța axială și marginală minime pentru o grosime minimă a elementului din beton												
Beton fisurat												
Grosimea minimă a plăcii de beton	h _{min,1} /h _{min,2}	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-
Distanța axială/pentru distanța marginală c	s _{min} / c	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	65/170	-	-
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c _{min} / s	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-
Beton nefisurat												
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s _{min} / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-
Distanța minimă marginală / pentru dist. axială s	c _{min} / s	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-
Date montaj												
Diametru de perforare	d _o	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24
Perforație în accesoriu montaj	d _f	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26
Adâncime de perforare	h ₁	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	155
Cuplu de strângere la ancorare	T _{inst}	[Nm]	20	20	35	35	50	50	110	110	200	290
Dimensiune cheie	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36

Pentru proiectarea ancorelor, un CD-ROM ușor de utilizat este disponibil la cerere sau poate fi descărcat de la www.mkt.de.



Montaj



Ancoră conexpand BZ plus HCR

Oțel cu rezistență ridicată la coroziune, 1.4529 (HCR)



Ancore conexpand BZ plus s HCR



Ancore conexpand BZ plus HCR



Ancore conexpand BZ-U plus HCR



Omologări și certificate



Domeniu sarcină: 2,4 kN - 70,6 kN

Calitatea betonului: C20/25 - C50/60

Descriere

S-au înregistrat îmbunătățiri suplimentare ale performanțelor și a gamei de utilizare a ancorelor conexpand BZ plus HCR. Noua evaluare tehnică europeană înlocuiește agrementarea tehnică europeană anterioară. Acum, adecvarea sa a fost verificată pentru sarcina seismică, categoriile de performanță C1 și C2. Variantele includ o a doua adâncime de ancorare, filet mai lung și noi dimensiuni, cu o lungime totală mai scurtă și numai o adâncime de ancorare efectivă.

Avantaje

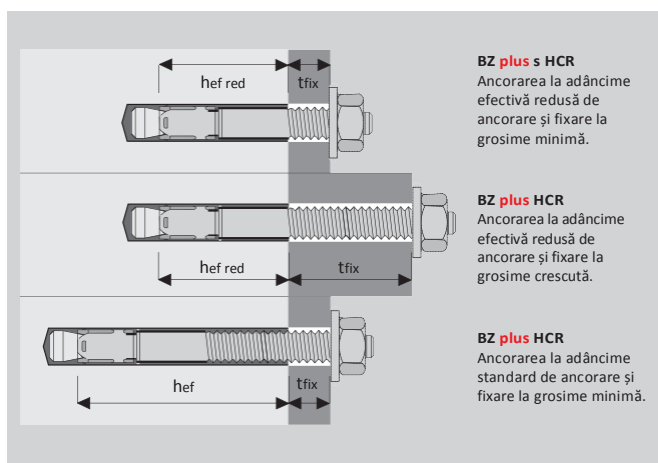
- Aprobate în conformitate cu regulamentele de construcție cu o evaluare tehnică europeană nouă (Opțiunea 1)
- Aprobate pentru utilizare în beton fisurat și nefisurat
- Aprobate pentru utilizare cu sarcini seismice, categoriile de performanță C1 și C2 (la cerere pentru M8 - M20, lungimea maximă de ancorare 210 mm)
- Adecvate pentru utilizarea în piatră naturală rezistentă la compresiune (fără aprobare)
- Două adâncimi de ancorare eficiente pentru o mai mare flexibilitate (la cerere pentru M8 - M16, lungimea maximă de ancorare 210 mm)
- Ancorarea cu o adâncime efectivă de ancorare mai mică reduce timpul de perforare și instalare.
- Ancorarea cu adâncimea efectivă de ancorare standard este potrivită pentru cele mai mari domenii de sarcină
- Foarte rentabile: versiunile scurte „s” cu numai o adâncime de ancorare efectivă în dimensiunile M8 - M16
- Potrivite pentru sisteme de fixare la suprafață, cu perforare și de distanțare
- Testate la foc conform DIN 4102-2. Evaluare de rezistență la foc R30-R120
- Potrivite pentru instalații de sisteme de stropire care respectă cerințele VdS
- Aprobare FM pentru instalarea de sisteme de stropire (M10 - M16)
- Aprobare pentru șoc de către Oficiul Federal Elvețian pentru Protecția Civilă

¹⁾ Numai adâncimea de ancorare standard

Aplicații

Ancore pentru condiții medii-grele care sunt expuse la atmosfere extrem de corozive cu concentrație mare de dioxid de sulf, cloruri, umiditate: coliere de atașare, sisteme de ventilare, plafoane suspendate, trasee de cabluri, în tuneluri rutiere, piscine interioare etc.

Exemplu de instalare



Ancoră conexpand BZ plus HCR



→ Oțel cu rezistență ridicată la coroziune 1.4529 (HCR)

→ Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Grosime fixare t _{fix} mm	Adâncime de ancorare standard				Seismic C1 / C2	Adâncime de ancorare redusă				Lungime ancoră l mm	Filet mm	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. kg
			Perforare Ø x adâncime	Adâncime aplicare h _{nom}	Adâncime ancorare hef	Grosime fixare t _{fix,red} mm		Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare h _{nom,red} mm	Adâncime ancorare hef,red mm					
BZ 8-11/65 s HCR ¹⁾	07110001	-	-	-	-	- / -	11	8x49	41	35	65	M8x22	100	2,74	
BZ 8-10-21/75 HCR	07115001	10	8x60	52	46	3 / 3	21	8x49	41	35	75	M8x32	100	3,08	
BZ 8-15-26/80 HCR	07125001	15	8x60	52	46	3 / 3	26	8x49	41	35	80	M8x37	100	3,22	
BZ 8-30-41/95 HCR	07140001	30	8x60	52	46	3 / 3	41	8x49	41	35	95	M8x52	100	3,72	
BZ 8-50-61/115 HCR	07150001	50	8x60	52	46	3 / 3	61	8x49	41	35	115	M8x72	100	4,35	
BZ 10-10/70 s HCR ¹⁾	07205001	-	-	-	-	- / -	10	10x55	48	40	70	M10x22	50	2,44	
BZ 10-10-30/90 HCR	07215001	10	10x75	68	60	3 / 3	30	10x55	48	40	90	M10x42	50	3,02	
BZ 10-15-35/95 HCR	07220001	15	10x75	68	60	3 / 3	35	10x55	48	40	95	M10x47	50	3,14	
BZ 10-30-50/110 HCR	07230001	30	10x75	68	60	3 / 3	50	10x55	48	40	110	M10x62	50	3,90	
BZ 10-50-70/130 HCR	07235001	50	10x75	68	60	3 / 3	70	10x55	48	40	130	M10x82	50	4,31	
BZ 12-10/85 s HCR ¹⁾	07305001	-	-	-	-	- / -	10	12x70	60	50	85	M12x26	25	2,51	
BZ 12-15-35/110 HCR	07315001	15	12x90	80	70	3 / 3	35	12x70	60	50	110	M12x51	25	2,55	
BZ 12-20-40/115 HCR	07320001	20	12x90	80	70	3 / 3	40	12x70	60	50	115	M12x56	25	2,66	
BZ 12-30-50/125 HCR	07325001	30	12x90	80	70	3 / 3	50	12x70	60	50	125	M12x66	25	2,88	
BZ 12-50-70/145 HCR	07330001	50	12x90	80	70	3 / 3	70	12x70	60	50	145	M12x86	25	3,23	
BZ 16-25-45/145 HCR	07525001	25	16x110	97	85	3 / 3	45	16x90	77	65	145	M16x66	20	4,90	
BZ 16-50-70/170 HCR	07530001	50	16x110	97	85	3 / 3	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	3 / 3	-	-	-	-	165	M20x50	10	4,95	

¹⁾ Timp de livrare, la cerere.

Alte lungimi la cerere. BZ plus M24 HCR la cerere.

Ancoră conexpand BZ-U plus HCR



→ Oțel cu rezistență ridicată la coroziune, 1.4529 (HCR)

→ Cu șaibă mare conform DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

→ Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Grosime t _{fix} mm	Adâncime de ancorare standard				Seismic C1 / C2	Adâncime de ancorare redusă				Lungime ancoră l mm	Filet mm	Șaibă ²⁾ mm	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. kg
			Perforare Ø x adâncime	Adâncime aplicare h _{nom}	Adâncime ancorare hef	Grosime fixare t _{fix,red} mm		Perforare Ø x adâncime mm	Adâncime aplicare h _{nom,red} mm	Adâncime ancorare hef,red 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	3 / 3	30	10x55	48	40	90	M10x42	30x2,5	50	3,30	
BZ-U 12-30-50/125 HCR	07325301	30	12x90	80	70	3 / 3	50	12x70	60	50	125	M12x66	37x3	25	3,26	

²⁾ Diametru exterior x grosime
Alte lungimi la cerere.



Extras din condițiile de utilizare ale Evaluării tehnice europene ETA-99/0010.

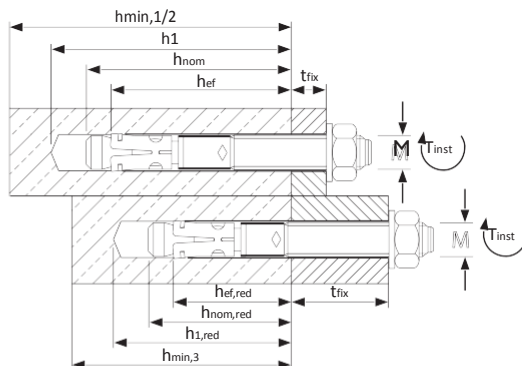
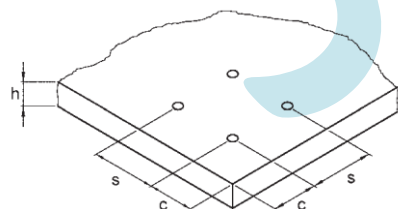
Sarcini aprobate pentru o singură ancoră, fără a influența distanța axială și marginală.

Factor de siguranță total conform ETAG 001 inclus (γ_M și γ_F).

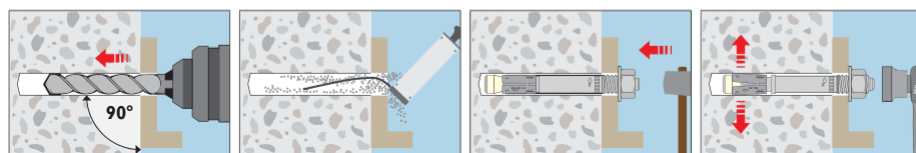
Pentru capacități de sarcină în conformitate cu expunerea la foc consultați pagina 138.

Sarcini și performanțe	Ancore conexpand BZ plus HCR		M8	M10	M12	M16	M20	M24				
Adâncime standard de ancorare	hef	[mm]	46	-	60	-	85	-	100	125		
Adâncime standard de ancorare	hef, red	[mm]	-	35	-	40	-	50	-	65		
Beton fisurat												
Sarcini de tracțiune finale medii	C25/30	[kN]	10,8		16,7		27,5		40,0		54,3	68,8
Sarcini de forfecare finale medii	C25/30	[kN]	19,0		28,5		35,8		70,3		108,4	149,5
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	19,0
	C25/30 adm. N	[kN]	2,6	2,6	4,7	3,9	8,3	6,6	13,0	9,8	18,8	20,9
	C30/37 adm. N	[kN]	2,9	2,9	5,2	4,3	9,3	7,4	14,5	10,9	20,9	23,2
	C40/50 adm. N	[kN]	3,4	3,4	6,1	5,1	10,8	8,6	16,8	12,7	24,2	26,9
	C50/60 adm. N	[kN]	3,7	3,7	6,6	5,5	11,8	9,4	18,4	13,9	26,6	29,5
Beton nefisurat												
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	33,6
	C25/30 adm. N	[kN]	6,3	3,9	8,3	4,7	13,0	9,3	18,3	13,8	26,3	36,8
	C30/37 adm. N	[kN]	7,0	4,3	9,3	5,2	14,5	10,3	20,3	15,3	29,3	40,9
	C40/50 adm. N	[kN]	7,6	5,1	10,8	6,1	16,8	12,0	23,6	17,8	34,0	47,5
	C50/60 adm. N	[kN]	7,6	5,5	11,8	6,6	18,4	13,2	25,8	19,5	37,3	52,1
Beton fisurat/nefisurat												
Sarcini de forfecare admise	C20/25 adm. 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
	\geq C25/30 adm. 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
Momente de încovoiere admise	adm. M	[Nm]	14,9	14,9	29,7	29,7	52,6	-	114,3	-	231,6	448,8
Distanța axială și marginală												
Adâncimea efectivă de ancorare	hef	[mm]	46	35	60	40	70	50	85	65	100	125
Distanța axială caracteristică	scr, N	[mm]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	375
Distanța marginală caracteristică	ccr, N	[mm]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5
Distanța axială și distanța marginală minime pentru o grosime standard a elementului din beton												
Beton fisurat												
Grosimea standard a plăcii de beton	h _{min,1}	[mm]	100	-	120	-	140	-	160	-	200	250
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s _{min} / c	[mm]	40/70	-	50/75	-	60/100	-	60/100	-	95/150	125/125
Distanța marginală minimă / pentru distanța axială s	c _{min} / s	[mm]	40/80	-	55/90	-	60/140	-	60/180	-	95/200	125/125
Beton nefisurat												
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s _{min} / c	[mm]	40/80	-	50/75	-	60/120	-	65/120	-	90/180	125/125
Distanța marginală minimă / pentru distanța axială s	c _{min} / s	[mm]	50/100	-	60/120	-	75/150	-	80/150	-	130/240	125/125
Distanța axială și distanța marginală minime pentru o grosime minimă a elementului din beton												
Beton fisurat												
Grosimea minimă a plăcii de beton	h _{min1} /h _{min2}	[mm]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s _{min} / c	[mm]	40/70	50/60	45/90	50/100	60/100	50/160	70/160	-	-	-
Distanța marginală minimă / pentru distanța axială s	c _{min} / s	[mm]	40/80	40/185	50/115	65/180	60/140	65/250	80/180	100/250	-	-
Beton nefisurat												
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s _{min} / c	[mm]	40/80	50/60	60/140	50/100	60/120	50/160	80/180	65/170	-	-
Distanța marginală minimă / pentru distanța axială s	c _{min} / s	[mm]	50/100	40/185	90/140	65/180	75/150	100/185	90/200	170/65	-	-
Date montaj												
Diametru perforare	d _o	[mm]	8	8	10	10	12	12	16	16	20	24
Adâncimea de perforare	df	[mm]	9	9	12	12	14	14	18	18	22	26
Adâncimea de perforare	h ₁	[mm]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	155
Cuplu de strângere la ancorare	T _{inst}	[Nm]	20	20	35	35	50	50	110	110	200	290
Dimensiune cheie	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	24	24	30	36

Pentru proiectarea ancorelor, un CD-ROM ușor de utilizat este disponibil la cerere sau poate fi descărcat de la www.mkt.de.



Montaj



Ancoră conexpand BZ-IG

Oțel zincat



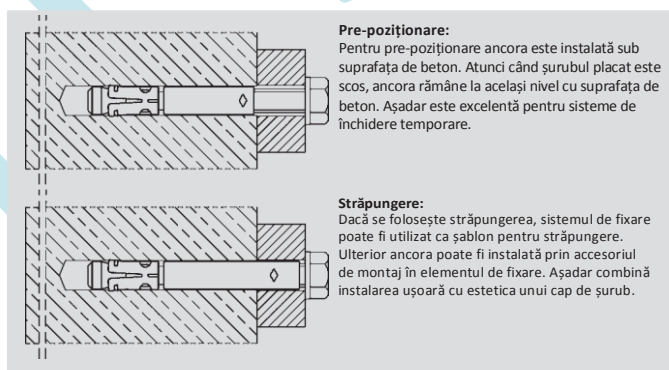
Descriere

Sistemul de fixare BZ-IG este prima ancoră conexpand cu filet interior aprobată (ETA-99/0010) pentru beton fisurat. Aceasta combină avantajele unei ancore mecanice, cu instalarea ușoară și flexibilitatea unui filet interior. Pentru prima dată, este posibil să se fixeze balcoane și balustrade sau scaune de stadion cu ajutorul unui șurub cu cap înecat la costuri avantajoase. Deoarece acest sistem de ancorare este, de asemenea, aprobat pentru utilizarea cu șuruburi cu cap hexagonal și tije filetate standard, este posibilă o gamă largă de aplicații. În comparație cu o ancoră expandabilă, sistemul de fixare BZ-IG poate suporta încărcături semnificativ mai mari, chiar și în beton fisurat. Versatilitatea elementului de fixare BZ-IG MKT deschide noi orizonturi în proiectare și aplicații.

Aplicații:

Fixare pentru condiții medii-grele în beton fisurat și nefisurat: balustrade, tavane suspendate, scări, uși, sisteme de stropire, agățători pentru țevi și toate tipurile de sisteme de închidere temporare.

Domeniu sarcină: 2,0 kN - 18,5 kN Calitatea betonului: C20/25 - C50/60



Pre-poziționare:

Pentru pre-poziționare ancora este instalată sub suprafața de beton. Atunci când șurubul placat este scos, ancora rămâne la același nivel cu suprafața de beton. Așadar este excelentă pentru sisteme de închidere temporare.

Străpungere:

Dacă se folosește străpungerea, sistemul de fixare poate fi utilizat ca șablon pentru străpungere. Ulterior ancora poate fi instalată prin accesoriul de montaj în elementul de fixare. Așadar combină instalarea ușoară cu estetica unui cap de șurub.

Pre-poziționarea

Ancoră conexpand BZ-IG¹⁾



- Oțel zincat; pre-poziționarea
- Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Perforare Ø x Adâncime	Lungime ancoră	Filet Ø x lungime	Conținut pachet	Greutate per pachet
		mm	mm	mm	buc.	kg
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

Șurub placat conform DIN 933 cu șaiță conform DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾



Descriere	Nr. ref.	Grosime elem. fix. t _{fix} mm	Conținut pachet buc.	Greutate per pachet 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

Piuliță hexagonală placată conform DIN 933 cu șaiță conform DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾



Descriere	Nr. ref.	Conținut pachet buc	Greutate per pachet kg
S-IG 12x45	54310101	16-21	20

¹⁾ Șuruburile (clasa de rezistență 8.8), piulițele hexagonale și șaițele trebuie comandate separat. Alte lungimi de șurub la cerere.

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

Știftul filetat trebuie să aibă rezistență cel puțin 8.8. Pentru știfturile filetate cu certificat consultați pagina 82

SAGITTA

**Șuruburi cu cap înecat, placate conform DIN 7991 cu
șaiță cu cap înecat¹**

**Sculă pentru fixarea BZ-IG pentru
pre-poziționare**



Descriere	Nr. ref.	Grosime elem. fixare t _{fix} mm	Conținut buc.	Greutate per kg	Descriere	Nr. ref.	Greutate per buc. kg
SK-IG 6x25 ²⁾	55013101	6-14	100	0,78	BZ-IGS M 6V	43005150	0,43
SK-IG 8x30 ²⁾	55112101	9-15	50	0,59	BZ-IGS M 8V	43100150	0,44
SK-IG 10x30	55211101	8-11	25	0,48	BZ-IGS M 10V	43200150	0,46
SK-IG 12x35	55311101	9-14	20	0,64	BZ-IGS M 12V	43300150	0,56

1) Șuruburile (clasa de rezistență 8.8), piulițele hexagonale și șaițele trebuie comandate separat.
2) Șurub similar cu DIN 7991 cu element de acționare Torx®. Pentru dimensiuni consultați pagina 21.
Altele lungimi de șurub conform DIN 933 la cerere.
Știftul filetat trebuie să aibă rezistență cel puțin 8.8. Pentru știfturile filetate cu certificat consultați pagina 82

Străpungere

Ancoră conexpand BZ-IG¹⁾



- Oțel zincată; străpungere
- Autorizată pentru utilizare în beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Perf. Ø x adâncime mm	Grosime fixare t _{fix} mm		Lungime ancoră l mm	Filet Ø x lungime mm	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. kg
			Tip S-IG	Tip 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 10-30	03623101	12 x 90	30	36	100	M10 x 23	25	1,76
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

**Șurub placat conform DIN 933 cu
Șaiță conform DIN EN ISO 7089 (DIN 1251)**



**Șuruburi cu cap înecat, placate conform DIN
7991 cu șaiță cu cap înecat¹⁾**

Descriere	Nr. ref.	Conținut pachet buc.	Greutate per buc. kg	Descriere	Nr. ref.	Conținut pachet buc.	Greutate per buc. kg
S-IG 6x16	54020101	100	0,64	SK-IG 6x16	55010101	100	0,64
S-IG 8x18	54120101	50	0,68	SK-IG 8x20	55110101	50	0,60
S-IG 10x20	54220101	25	0,64	SK-IG 10x25	55210101	25	0,62
S-IG 12x25	54320101	20	0,67	SK-IG 12x30	55310101	20	0,80

¹⁾ Șuruburile (clasa de rezistență 8.8), trebuie comandate separat.

²⁾ Șurub similar cu DIN 7991 cu element de acționare Torx®. Pentru dimensiuni consultați pagina 21.

**Sculă pentru fixarea BZ-IG
prin străpungere**



Descriere	Nr. ref.	Greutate per pachet 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



Extras din condițiile de utilizare ale Evaluării tehnice europene ETA-99/0010.

Sarcini aprobate pentru o singură ancoră, fără a influența distanța axială și marginală.

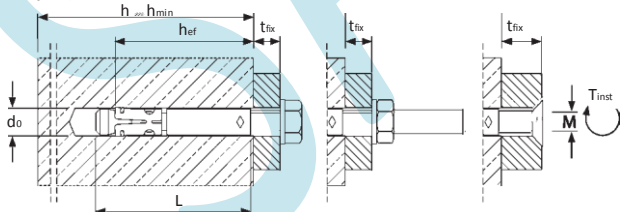
Factor de siguranță total conform ETAG 001 inclus (γ_M și γ_F).

Pentru capacități de sarcină în conformitate cu expunerea la foc consultați pagina 138.

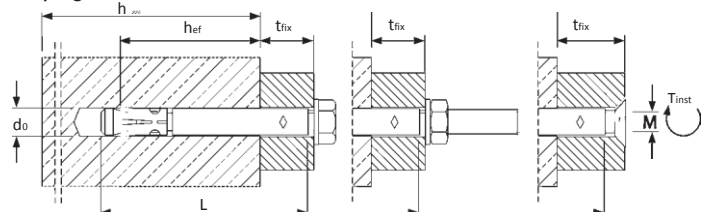
Sarcini și performanțe	Ancore conexpand BZ-IG	M 6	M 8	M 10	M 12	
Beton fisurat						
Sarcini de tracțiune finale medii	C25/30 Num	[kN]	14,1	19,8	28,3	45,9
Sarcini de forfecare finale medii	C25/30 Vum	[kN]	8,7	11,4	14,8	33,9
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	2,0	3,6	4,8	7,9
	C25/30 adm. N	[kN]	2,2	3,9	5,2	8,7
	C30/37 adm. N	[kN]	2,4	4,4	5,8	9,7
	C40/50 adm. N	[kN]	2,8	5,0	6,7	11,2
	C50/60 adm. N	[kN]	3,1	5,5	7,4	12,3
Beton nefisurat						
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	4,8	6,3	7,9	11,9
	C25/30 adm. N	[kN]	5,2	7,0	8,7	13,1
	C30/37 adm. N	[kN]	5,8	7,7	9,7	14,5
	C40/50 adm. N	[kN]	6,7	9,0	11,2	16,8
	C50/60 adm. N	[kN]	7,4	9,8	12,3	18,5
Beton fisurat și nefisurat						
Sarcini de forfecare admise(pre-poziționare)	\geq C20/25 adm. V	[kN]	3,3	3,9	5,9	14,7
Sarcini de forfecare admise (străpungere)	\geq C20/25 adm. V	[kN]	2,9	4,3	6,2	13,9
Momente de îndoire admise (pre-poziționare)	adm. M	[Nm]	7,0	17,1	34,2	59,8
Momente de îndoire admise (străpungere)	adm. M	[Nm]	20,6	30,4	43,4	118,3
Distanța axială și marginală						
Adâncimea efectivă de ancorare	h_{ef}	[mm]	45	58	65	80
Distanța axială caracteristică	$s_{cr,N}$	[mm]	135	174	195	240
Distanța marginală caracteristică	$c_{cr,N}$	[mm]	67,5	87	97,5	120
Beton fisurat						
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s_{min} / c	[mm]	50 / 60	60 / 80	70 / 100	80 / 120
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c_{min} / s	[mm]	50 / 75	60 / 100	70 / 100	80 / 120
Beton nefisurat						
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s_{min} / c	[mm]	50 / 80	60 / 100	65 / 120	80 / 160
Distanța minimă marginală / pentru distanța axială s	c_{min} / s	[mm]	50 / 115	60 / 155	70 / 170	100 / 210
Grosimea minimă a plăcii de beton h_{min}		[mm]	100	120	130	160
Date montaj						
Diamentru de perforare	d_o	[mm]	8	10	12	16
Perforație în accesoriu monta pre-poziționare	d_f	[mm]	7	9	12	14
Perforație în accesoriu montaj străpungere	d_f	[mm]	9	12	14	18
Adâncime perforare h_1		[mm]	60	75	90	105
Cuplu de strângere la ancorare	Șurub DIN 933 Tinst	[Nm]	10	30	30	55
	Șurub cu cap înecat Tinst	[Nm]	10	25	40	50
	Tijă filetată Tinst	[Nm]	8	25	30	45
Dimensiune cheie	Șurub DIN 933 SW	[mm]	10	13	17	19
Dimensiune internă hexagonală	Șurub cu cap înecat SW	[mm]	-	-	6	8
Dimensiune Torx®	Șurub cu cap înecat		T30	T45	-	-
Grosimea min. a elementului de fixare	Șurub DIN 933 sau tijă filetată $t_{fix} \geq$	[mm]	1 / 5 ¹⁾	1 / 7 ¹⁾	1 / 8 ¹⁾	1 / 9 ¹⁾
Grosimea min. a elementului de fixare	Șurub cu cap înecat $t_{fix} \geq$	[mm]	5 / 9 ¹⁾	7 / 12 ¹⁾	8 / 14 ¹⁾	9 / 16 ¹⁾

1) Pre-poziționare / străpungere. Pentru proiectarea ancorelor, un CD-ROM ușor de utilizat este disponibil la cerere sau poate fi descărcat de la www.mkt.de.

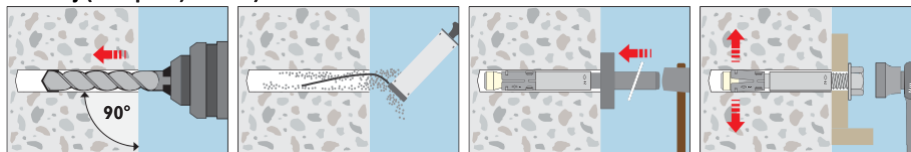
Pre-poziționare:



Străpungere:

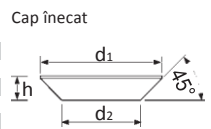


Montaj (Pre-poziționare)

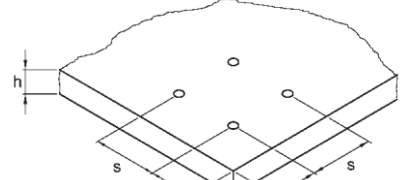
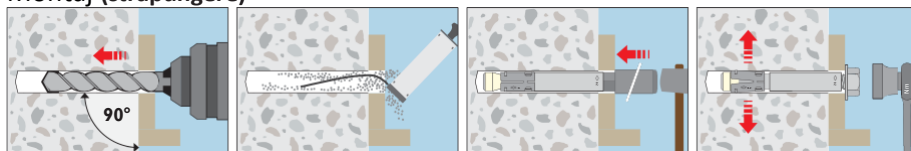


Dimensiuni șaibă cu cap înecat [mm]

	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

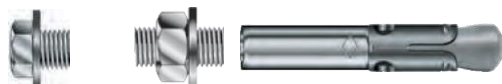


Montaj (străpungere)



Ancoră conexpand BZ-IG A4

Oțel inoxidabil A4/316



Descriere

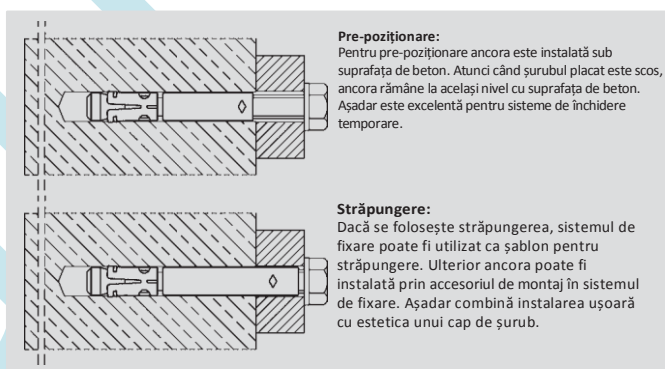
Sistemul de fixare BZ-IG A4 este prima ancoră conexpand cu filet interior aprobată (ETA-99/0010) pentru beton fisurat. Aceasta combină avantajele unei ancore mecanice, cu instalarea ușoară și flexibilitatea unui filet interior. Pentru prima dată, este posibil să se fixeze balcoane și balustrade sau scaune de stadion cu ajutorul unui șurub cu cap înecat la costuri avantajoase. Deoarece acest sistem de ancorare este, de asemenea, aprobat pentru utilizarea cu șuruburi cu cap hexagonal și tije filetate standard, este posibilă o gamă largă de aplicații. În comparație cu o ancoră expandabilă, elementul de fixare BZ-IG A4 poate suporta încărcături semnificativ mai mari, chiar și în beton fisurat. Versatilitatea sistemului de fixare BZ-IG MKT deschide noi orizonturi în proiecții și aplicații.

Aplicații

Fixare pentru condiții medii-grele în beton fisurat și nefisurat: Balustrade, scaune de stadion, substructuri de fațade, tavane suspendate, scări, uși, sisteme de stropire, agățători pentru țevi și toate tipurile de sisteme de închidere temporare.

Domeniu sarcină: 2,0 kN - 18,5 kN

Calitatea betonului: C20/25 - C50/60



Pre-poziționarea

Ancoră conexpand BZ-IG A4¹⁾



→ Oțel inoxidabil A4/316; Pre-poziționare

→ Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Perf. Ø x adânc. mm	Lungime mm	Filet Ø x lungime mm	Conținut ambalaj buc.	Greutate per ambalaj 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

Șurub placat conform DIN 933 cu Șaibă conform DIN EN ISO 7089 (DIN 125)1)



Descriere	Nr. ref.	Grosime fixare t _{ix} mm	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. 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

Piuliță hexagonală placată conform DIN 933 cu șaibă conform DIN EN ISO 7089 (DIN 125) 1)

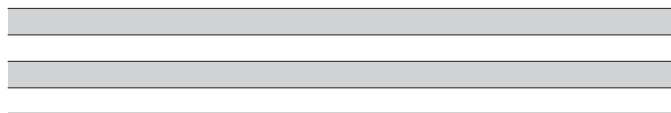


Descriere	Nr. ref.	Conținut ambal. buc.	Greutate per ambal. kg
S-IG 12x45 A4	54310501	16-21	20

¹⁾ Șuruburile, piulițele hexagonale și șaibe trebuie comandate separat.



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



SAGITTA

Șuruburi cu cap înecat, placate conform DIN 7991 cu șaibă cu cap înecat¹⁾

Sculă inserție BZ-IG pentru prepoziționare



Descriere	Nr. ref.	Grosime fixare tfix mm	Conținut ambalaj buc.	Greutate per ambalaj kg	Descriere	Nr. ref.	Greutate per buc. kg
SK-IG 6x25 A4 ²⁾	55013501	6-14	100	0,53	BZ-IGS M 6V	43005150	0,43
SK-IG 8x30 A4 ²⁾	55112501	9-15	50	0,59	BZ-IGS M 8V	43100150	0,44
SK-IG 10x30 A4	55211501	8-11	25	0,48	BZ-IGS M 10V	43200150	0,46
SK-IG 12x35 A4	55311501	9-14	20	0,64	BZ-IGS M 12V	43300150	0,56

¹⁾ Șuruburile, piulițele hexagonale și șaibele trebuie comandate separat.

²⁾ Șurub similar cu DIN 7991 cu Torx®-drive. Pentru dimensiuni consultați pagina 24.
Sistem de ancorare în oțel cu rezistență mare la coroziune, calitate 1.4529 la cerere. Altele lungimi de șurub conform DIN 933 la cerere.

Străpungere

Ancore conexpand BZ-IG

A4¹⁾



→ Oțel inoxidabil A4/316; străpungere

→ Autorizată pentru beton fisurat și nefisurat

Descriere	Nr. ref.	Perf. Ø x adâncime mm	Grosime fixare tfix mm		Lungime ancoră l mm	Filet Ø x lungime mm	Conținut ambalaj buc.	Greutate per ambalaj kg
			Tip S-IG	Tip 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

Șurub placat conform DIN 933 cu Șaibă conform DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾



Șuruburi cu cap înecat, placate conform DIN 7991 cu șaibă cu cap înecat¹⁾

Descriere	Nr. ref.	Conținut ambalaj buc.	Greutate per buc. kg	Descriere	Nr. ref.	Conținut ambalaj buc.	Greutate per buc. kg
S-IG 6x16 A4	54020501	100	0,64	SK-IG 6x16 A4 ²⁾	55010501	100	0,64
S-IG 8x18 A4	54120501	50	0,68	SK-IG 8x20 A4 ²⁾	55110501	50	0,60
S-IG 10x20 A4	54220501	25	0,64	SK-IG 10x25 A4	55210501	25	0,62
S-IG 12x25 A4	54320501	20	0,67	SK-IG 12x30 A4	55310501	20	0,80

¹⁾ Șuruburile trebuie să fie comandate separat.
Sistem de ancorare în oțel cu rezistență mare la coroziune, calitate 1.4529 la cerere.

²⁾ Șurub similar cu DIN 7991 cu element de acționare Torx®. Pentru dimensiuni consultați pagina 24.
Sistem de ancorare în oțel cu rezistență mare la coroziune, calitate 1.4529 la cerere. Altele lungimi de șurub conform DIN 933 la cerere.

Sculă inserție BZ-IG Pentru străpungere



Descriere	Nr. ref.	Greutate pe pachet 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



Extras din condițiile de utilizare ale Evaluării tehnice europene ETA-99/0010.

Sarcini aprobate pentru o singură ancoră, fără a influența distanța axială și marginală.

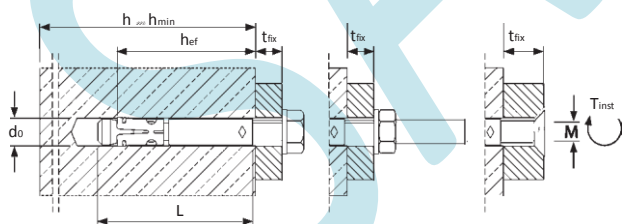
Factor de siguranță total conform ETAG 001 inclus (γ_M și γ_F).

Pentru capacități de sarcină în conformitate cu expunerea la foc consultați pagina 138.

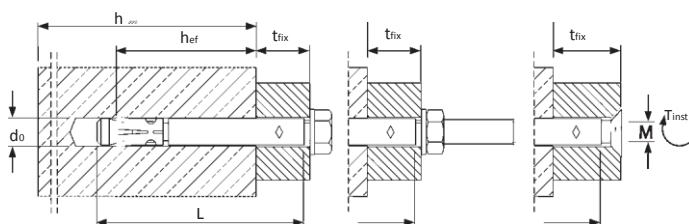
Sarcini și performanțe	Ancore conexpand BZ-IG A4		M 6	M 8	M 10	M 12
Beton fisurat						
Sarcini de tracțiune finale medii	C25/30 Num	[kN]	14,1	19,8	28,3	45,9
Sarcini de forfecare finale medii	C25/30 Vum	[kN]	12,0	12,2	14,9	45,4
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	2,0	3,6	4,8	7,9
	C25/30 adm. N	[kN]	2,2	3,9	5,2	8,7
	C30/37 adm. N	[kN]	2,4	4,4	5,8	9,7
	C40/50 adm. N	[kN]	2,8	5,0	6,7	11,2
	C50/60 adm. N	[kN]	3,1	5,5	7,4	12,3
Beton nefisurat						
Sarcini de tracțiune admise	C20/25 adm. N	[kN]	4,8	6,3	7,9	11,9
	C25/30 adm. N	[kN]	5,2	7,0	8,7	13,1
	C30/37 adm. N	[kN]	5,4	7,7	9,7	14,5
	C40/50 adm. N	[kN]	5,4	9,0	11,2	16,8
	C50/60 adm. N	[kN]	5,4	9,8	12,3	18,5
Beton fisurat și nefisurat						
Sarcini de forfecare admise (pre-poziționare)	\geq C20/25 adm. V	[kN]	3,3	5,3	6,1	13,5
Sarcini de forfecare admise (străpungere)	\geq C20/25 apr. V	[kN]	4,2	4,3	5,5	16,9
Momente de îndoire admise (pre-poziționare)	adm. M	[Nm]	4,9	12,0	23,9	41,9
Momente de îndoire admise (străpungere)	adm. M	[Nm]	16,1	25,3	39,9	109,3
Distanța axială și marginală						
Adâncimea efectivă de ancorare	h_{ef}	[mm]	45	58	65	80
Distanța axială caracteristică	$s_{cr, N}$	[mm]	135	174	195	240
Distanța marginală caracteristică	$c_{cr, N}$	[mm]	67,5	87	97,5	120
Beton fisurat						
Distanța axială minimă / pentru distanța de margine c	s_{min} / c	[mm]	50 /	60 /	70 /	80 /
Distanța marginală minimă / pentru distanța axială s	c_{min} / s	[mm]	50 / 75	60 / 100	70 / 100	80 / 120
Beton nefisurat						
Distanța axială minimă / pentru distanța marginală c	s_{min} / c	[mm]	50 / 80	60 / 100	65 / 120	80 / 160
Distanța marginală minimă / pentru distanța axială s	c_{min} / s	[mm]	50 /	60 /	70 /	100 /
Grosimea minimă a plăcii de beton	h_{min}	[mm]	100	120	130	160
Date montaj						
Diametru perforare	d_o	[mm]	8	10	12	16
Perforație în accesoriu montaj pre-poziționare	d_f	[mm]	7	9	12	14
Perforație în accesoriu montaj străpungere	d_f	[mm]	9	12	14	18
Adâncime de perforare	h_1	[mm]	60	75	90	105
Cuplu de strângere la ancorare	Șurub DIN 933	T_{inst} [Nm]	15	40	50	100
	Șurub cu cap înecat	T_{inst} [Nm]	12	25	45	60
	Tijă filet	T_{inst} [Nm]	8	25	40	80
Dimensiune cheie	Șurub DIN 933 SW	[mm]	10	13	17	19
Dimensiune internă hexagon	Șurub cu cap înecat SW	[mm]	-	-	6	8
Dimensiune Torx®	Șurub cu cap înecat		T30	T40	-	-
Grosime min. fixare	Șurub DIN 933 sau Tijă filetată $t_{fix} \geq$	[mm]	1 / 5 ¹⁾	1 / 7 ¹⁾	1 / 8 ¹⁾	1 / 9 ¹⁾
Grosime min. fixare	Șurub cu cap înecat $t_{fix} \geq$	[mm]	5 / 9 ¹⁾	7 / 12 ¹⁾	8 / 14 ¹⁾	9 / 16 ¹⁾

¹⁾ Pre-poziționare / străpungere. Pentru proiectarea ancorelor, un CD-ROM ușor de utilizat este disponibil la cerere sau poate fi descărcat de la www.mkt.de.

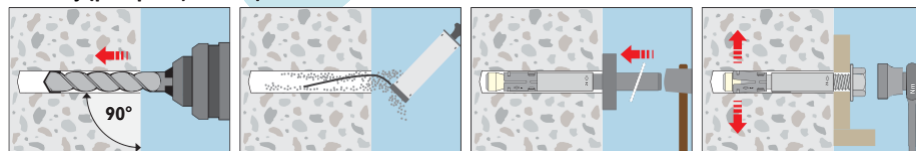
Pre-poziționare:



Străpungere:



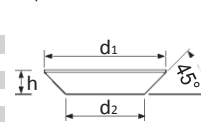
Montaj (pre-poziționare)



Dimensiune șaiță cu cap înecat [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

Cap înecat



Montaj (străpungere)

