



Ekspansjonsbolter ELZ

Bruksområde

Ekspansjonsbolt type BZplus har en kraftig innfestning i sprukket og ikke sprukket betong C20/25–C50/60

BZplus har en fleksibel anker dybde og er godkjent i brankravet R15-R120

Ekspansjonsbolt type B: har en middels innfestning i sprukket og ikke sprukket betong C20/25.

Ekspansjonsbolten er egnet til kraftig innendørs innfestning av metall og treverk konstruksjoner.

BZplus er testet i brankravet R15-R120 og er godkjent i FM i M10-M16.

Materiale

Stål, elektroforsinket.

Leveres med mutter og skive.

Brannmotstand

R30 - R120

Godkiennelse

ETA godkjent.

VdS godkjent (type BZplus).

FM godkjent (type B).

Montering

1. Bor hull i henhold til minimum bordybde. Se tabell
2. Fjern smuss fra borehullet.
3. Sett inn ekspansjonsbolten i hullet til innstikks dybden er nådd.
4. Trekk så til med tiltrekkingsmoment T_{inst} . Se tabell.

Utdrag fra ETA-99/0010 for type BZplus og ETA-01/0013 for type B

			Type BZplus [M8]	Type B [M10]	Type B [M12]	Type B [M16]
Bor diameter Ø		[mm]	8	10	12	16
Bordybde	h ₁ , red	[mm]	49	65	75	95
Bordybde	h ₁	[mm]	60	70	90	110
Forankringsdybde	h _{ef} , red	[mm]	35	42	50	64
Forankringsdybde	h _{ef}	[mm]	46	48	65	82
Nøkkelvidde	SW	[mm]	13	17	19	24
Tiltrekkingsmoment	T _{inst}	[Nm]	20	30	50	100
Min. Betongtykkelse	h _{min}	[mm]	100	100	130	170
Min. Kantavstand	c _{min}	[mm]	40	65	90	100
Min. Senteravstand	s _{min}	[mm]	40	55	75	90
Arbeidslast R30	h _{ef} / h _{ef,red}	[kN]	1,25/1,25	1,80/1,80	3,40/3,20	6,30/4,60
Arbeidslast R60	h _{ef} / h _{ef,red}	[kN]	1,25/1,25	1,50/1,50	2,80/2,80	5,20/4,60
Arbeidslast R90	h _{ef} / h _{ef,red}	[kN]	1,25/1,25	1,00/1,00	1,70/1,70	3,20/3,20
Arbeidslast R120	h _{ef} / h _{ef,red}	[kN]	1,00/1,00	0,80/0,80	1,20/1,20	2,30/2,30

Teknisk data

Dim [mm]	Maks tillatt arbeidslast C20/25 [kN]	Maks tillatt skjærlast C20/25 [kN]
M8	5,7	7,4
M10	7,6	8,0
M12	12,6	14,3
M16	17.9	23.6

Dim [mm]	Bor. dia [mm]	T _{fix} [mm]	Vekt [kg]	Ant/pk [stk]	Varenr
M8-6/60	8	-	0.025	100	3446724
M8-11/65	8	-	0.027	100	3446725
M8-10-21/75	8		0.030	100	3446727
M8-15-26/80	8	15-26	0.031	100	3446728
M8-30-41/95	8	30-41	0.036	100	3446731
M10-10/60	10	10	0.046	50	3446732
M10-10-16/85	10	10-16	0.057	50	3446734
M10-15-21/90	10	15-21	0.059	50	3446735

Dim [mm]	Bor. dia [mm]	T _{fix} [mm]	Vekt [kg]	Ant/pk [stk]	Varenr
M10-45-51/120	10	45-51	0.074	50	3446736
M12-13/95	12	-	0.093	25	3446737
M12-30-45/125	12	30-45	0.093	25	3446738
M12-85-100/180	12	85	0.156	25	3446741
M16-13/115	16	-	0.199	20	3446742
M16-30-48/150	16	30-48	0.244	20	3446743