
















Gennemstiksankre

Tekniske specifikationer



Produktoversigt gennemstiksankre

	BA-V Plus	BA-F Plus	BA-E Plus
Gennemstiksankre			
Materiale	Stål Elforzinket	Stål Varmgalvaniseret	Rustfrit stål A4
Anvendelse	Tørre indendørs forhold, indendørs med lejlighedsvis kondens	Fugtig indendørs brug, udendørs i ikke-kystnære landområder kun i ikke-sikkerhedsklassificerede applikationer	Til indendørs, udendørs, industriel brug og kystklima.
Grundmateriale	Revnet beton Ikke-revnet beton	Revnet beton Ikke-revnet beton	Revnet beton Ikke-revnet beton
Trådstørrelse*	M8, M10, M12, M16	M8, M10, M12, M16	M8, M10, M12, M16
Værktøj	Monteringsværktøj BA	Monteringsværktøj BA	Monteringsværktøj BA
Teknisk information	 F120  C1/C2	 F120	 F120  C1/C2 
Godkendelser	 CE ETA-16/0934  CE ETA-18/0219	 CE ETA-16/0934  CE ETA-18/0219	 CE ETA-16/0934  CE ETA-18/0219

Note: Diameter M6 til flergangsbrug til ikke-strukturelle anvendelser i beton fås på forespørgsel. BA-E Plus HCR tilgængelig på forespørgsel.

BA-E Plus HCR

BA-C NC



Rustfrit stål
HCR 1,4529 / 1,4565

Stål Elforzinket

HCR til ekstremt korrosive forhold.
Havmiljøer med høj saltholdighed
eller industriområder med ekstrem høj
luftfugtighed såsom olieplatforme og
svømmebassiner.

Tørre indendørs forhold

Revnet beton
Ikke-revnet beton

Ikke revnet beton \geq C20/25
"Option 7"

M8, M10, M12, M16






M8, M10, M12, M16

Monteringsværktøj BA

Monteringsværktøj BA



Vurderinger / Certificeringer / Anvendelse

Beskrivelse af dokument	Myndighed/udsteder	ID	Yderligere information
Europæisk teknisk vurdering	 ZAG - Nationalt Institut for Byggeri og Anlæg, Slovenien ETA Danmark A/S	BA Plus: ETA-16/0934 ETA-18/0219 BA-C-NC: ETA-20/0286	EAD 330232-01-0601
Brandklasse	 ZAG - Nationalt Institut for Byggeri og Anlæg, Slovenien	ETA-16/0934 ETA-18/0219	EOTA TR 020 / EN 1992-4
Seismisk modstand	 ZAG - Nationalt Institut for Byggeri og Anlæg, Slovenien	ETA-16/0934 ETA-18/0219	EOTA TR 045 BA-V Plus / BA-E Plus gennemstiksanker størrelse M8 – M16: C2
EJOT Anchor Fix beregningsprogram	 EJOT software		Gratis download: https://www.ejot.com/software-anchorfix

Yderligere information om givne data kan ses i produktdatabladet

- > Belastningstal omfatter delsikkerhedsfaktorerne i henhold til godkendelser og en delsikkerhedsfaktor på effekten af $\gamma_F = 1,4$. Belastningstal gælder for armeringsafstand $s \geq 15$ cm eller alternativt armeringsafstand $s \geq 10$ cm i kombination med armeringsjernsdiаметer $d_{pp} \leq 10$ mm.
- > Hvis afstand eller kantafstand bliver mindre end de karakteristiske tal ($s_{cr,N} / c_{cr,N}$), skal der udføres en beregning efter EOTA TR 055. For mere information, se ETA.
- > Beton anses for ikke-revnet, når spændingsværdien i betonen er $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. I mangel af detaljeret verifikation $\sigma_R = 3$ N/mm² kan antages (σ_L svarer til spændingen i betonen som følge af ydre belastninger, herunder kræfter på ankere; σ_R er lig med den spænding, der kommer fra krympning eller krybning af betonen, samt forskydninger af understøtninger eller temperaturvariationer).
- > Forskydningsbelastningstal gælder for et anker uden påvirkning af en betonkant. For forskydningsbelastninger nær en kant ($c \leq 10 x h_{eff}$), skal betonkantsvigt kontrolleres i henhold til EOTA TR 055.

Statisk og ikke-statisk belastning

Karakteristisk modstand

Gennemstiksanker størrelse			M8 x 50 ¹	M8 [Opt. 7]	M8	M10	M10 [Opt. 7]	M12	M16			
Effektiv monteringsdybde h_{ef}	[mm]		23	43	35	48	40	60	50	50	70	85
Ikke-revnet beton												
Trækraft N_{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	8.0	11.0	12.0	19.0	-	17.4	25.0	36.0
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	8.0	11.0	12.0	19.0	-	17.4	25.0	36.0
	BA-C NC	[kN]	4.3	11.0	-	-	-	-	13.0	-	17.0	22.0
Forskydningskraft V_{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	12.6*	12.6*	20.4*	20.4*	-	30.0*	30.0*	54.1*
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	15.8*	15.8*	20.4*	20.4*	-	34.4*	34.4*	68.6*
	BA-C NC	[kN]	5.4	7.0*	-	-	-	-	13.0	-	20.0	34.0
Revnet beton												
Trækraft N_{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	5.0	8.5	8.7	12.0	-	12.2	16.0	24.0
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	5.0	8.5	8.7	12.0	-	12.2	16.0	24.0
Forskydningskraft V_{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	12.6*	12.6*	20.4*	20.4*	-	34.6	30.0*	54.1*
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	15.8*	15.8*	20.4*	20.4*	-	34.6	34.4*	73.1

*Fejltilstand = stå; ¹Ingen ETA

Deformationsmodstand

Gennemstiksanker størrelse			M8 x 50 ¹	M8 [Opt. 7]	M8	M10	M10 [Opt. 7]	M12	M16			
Effektiv monteringsdybde h_{ef}	[mm]		23	43	35	48	40	60	50	50	70	85
Ikke-revnet beton												
Trækraft N_{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	5.3	7.3	8.0	12.7	-	11.6	16.7	24.0
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	5.3	7.3	8.0	12.7	-	11.6	16.7	24.0
	BA-C NC	[kN]	2.4	6.1	-	-	-	-	8.7	-	9.4	14.7
Forskydningskraft V_{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	10.1*	10.1*	16.3*	16.3*	-	24.0*	24.0*	43.3*
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	12.6*	12.6*	16.3*	16.3*	-	27.5*	27.5*	54.9*
	BA-C NC	[kN]	3.6	5.18*	-	-	-	-	8.68	-	15.82	22.68
Revnet beton												
Trækraft N_{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	3.3	5.7	5.8	8.0	-	8.1	10.7	16.0
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	3.3	5.7	5.8	8.0	-	8.1	10.7	16.0
Forskydningskraft V_{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	10.1*	10.1*	16.3*	16.3*	-	23.1	24.0*	43.3*
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	10.5	12.6*	16.3*	16.3*	-	23.1	27.5*	48.7

*Fejltilstand = stå; ¹Ingen ETA

Dataene i disse tabeller er baseret på:

- > Beton C20/25, $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- > Installationen er gennemført korrekt
- > Ingen påvirkning af kantafstand og indbyrdes afstand
- > Minimum basismaterialetykkelse overholdes

Statisk og ikke-statisk belastning

Anbefalet belastning

Gennemstiksanker størrelse			M8 x 50 ¹	M8 [Opt. 7]	M8	M10	M10 [Opt. 7]	M12	M16			
Effektiv monteringsdybde h _{ef}		[mm]	23	43	35	48	40	60	50	50	70	85
Ikke-revnet beton												
Trækraft N _{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	3.8	5.2	5.7	9.0	-	8.3	11.9	17.1
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	3.8	5.2	5.7	9.0	-	8.3	11.9	17.1
	BA-C NC	[kN]	1.7	4.4	-	-	-	-	6.2	-	6.7	10.5
Forskydningskraft V _{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	7.2*	7.2*	11.7*	11.7*	-	17.1*	17.1*	30.9*
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	9.0*	9.0*	11.7*	11.7*	-	19.7*	19.7*	39.2*
	BA-C NC	[kN]	2.6	3.7*	-	-	-	-	6.2	-	11.3	16.2
Revnet beton												
Trækraft N _{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	2.4	4.0	4.1	5.7	-	5.8	7.6	11.4
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	2.4	4.0	4.1	5.7	-	5.8	7.6	11.4
Forskydningskraft V _{Rk}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	-	-	7.2*	7.2*	11.7*	11.7*	-	16.5	17.1*	30.9*
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	-	-	7.5	9.0*	11.7*	11.7*	-	16.5	19.7*	34.8

*Fejltilstand = stål; ¹ Ikke omfattet af ETA

Dataene i disse tabeller er baseret på:

- > Beton C20/25, $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- > Installationen er gennemført korrekt
- > Ingen påvirkning af kantafstand og indbyrdes afstand
- > Minimum basismaterialetykkelse overholdes

Seismisk modstand (kun BA Plus)

Design iflg. EOTA TR 045: Ydelseskategori C2



Karakteristisk modstand

Gennemstiksanker størrelse			M8 (C2)	M10 (C2)	M12 (C2)	M16 (C2)
Effektiv monteringsdybde hef		[mm]	48	60	70	85
Revnet beton						
Trækraft	BA-V Plus	[kN]	1.7	2.7	2.8	10.2
N_{Rk}	BA-E Plus	[kN]	3.6	3.2	3.3	11.1
Forskydningskraft	BA-V Plus	[kN]	4.8*	4.3*	6.9*	15.4*
V_{Rk}	BA-E Plus	[kN]	4.2*	4.7*	7.2*	15.4*

Deformationsmodstand

Gennemstiksanker størrelse			M8 (C2)	M10 (C2)	M12 (C2)	M16 (C2)
Effektiv monteringsdybde hef		[mm]	48	60	70	85
Revnet beton						
Trækstyrke	BA-V Plus	[kN]	1.1	1.8	1.9	6.8
$N_{Rd, seis}$	BA-E Plus	[kN]	2.4	2.1	2.2	7.4
Forskydningskraft	BA-V Plus	[kN]	3.8*	3.4*	5.5*	12.3*
V_{Rk}	BA-E Plus	[kN]	3.4*	3.8*	5.8*	12.3*

Anbefalet belastning

Gennemstiksanker størrelse			M8 (C2)	M10 (C2)	M12 (C2)	M16 (C2)
Effektiv monteringsdybde hef		[mm]	48	60	70	85
Revnet beton						
Trækstyrke	BA-V Plus	[kN]	0.8	1.3	1.3	4.9
$N_{Rd, seis}$	BA-E Plus	[kN]	1.7	1.5	1.6	5.3
Forskydningskraft	BA-V Plus	[kN]	2.7*	2.4*	3.9*	8.8*
V_{Rk}	BA-E Plus	[kN]	2.4*	2.7*	4.1*	8.8*

α_{seis} og α_{tid} inkluderet i henhold til EOTA TR 045. Værdierne tager ikke hensyn til nogen udfyldning af det ringformede mellemrum mellem anker og fikstur
* Fejltilstand = stål

Dataene i disse tabeller er baseret på:

- > Beton C20/25, $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- > Installationen er gennemført korrekt
- > Ingen påvirkning af kantafstand og indbyrdes afstand
- > Minimum basismaterialetykkelse overholdes

Brandmodstand



Karakteristisk modstand

Gennemstiksanker størrelse			M8		M10		M12		M16
Effektiv monteringsdybde hef		[mm]	35	48	40	60	50	70	85
R30									
Trækraft $N_{Rk, fi}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	1.25	1.31	1.82	2.09	3.05	3.05	5.69
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	1.25	2.13	1.82	3.00	3.18	4.00	6.00
Forskydningskraft $V_{Rk, fi}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	1.31	1.31	2.09	2.09	3.05	3.05	5.69
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	2.76	3.92	6.02	6.66	9.03	10.25	19.09
R60									
Trækraft $N_{Rk, fi}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	1.05	1.05	1.66	1.66	2.40	2.40	4.47
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	1.25	2.13	1.82	3.00	3.18	4.00	6.00
Forskydningskraft $V_{Rk, fi}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	1.05	1.05	1.66	1.66	2.40	2.40	4.47
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	2.70	2.70	4.59	4.59	7.07	7.07	13.16
R90									
Trækraft $N_{Rk, fi}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	0.80	0.80	1.24	1.24	1.74	1.74	3.25
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	1.25	1.48	1.82	2.52	3.18	3.88	6.00
Forskydningskraft $V_{Rk, fi}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	0.80	0.80	1.24	1.24	1.74	1.74	3.25
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	1.48	1.48	2.52	2.52	3.88	3.88	7.23
R120									
Trækraft $N_{Rk, fi}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	0.67	0.67	1.02	1.02	1.41	1.41	2.64
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	0.87	0.87	1.46	1.48	2.29	2.29	4.26
Forskydningskraft $V_{Rk, fi}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	0.67	0.67	1.02	1.02	1.41	1.41	2.64
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	0.87	0.87	1.48	1.48	2.29	2.29	4.26

Dataene i disse tabeller er baseret på:

- > I mangel af andre nationale regler, partiel sikkerhedsfaktor eller modstandsdygtighed over for brandeksponering $\gamma_{M, fi} = 1,0$ anbefales
- > Beton C20/25, $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- > Installationen er gennemført korrekt
- > Ingen påvirkning af kantafstand og indbyrdes afstand
- > Minimum basismaterialetykkelse overholdes

Brandmodstand



Anbefalet belastning

Gennemstiksanker størrelse			M8		M10		M12		M16
Effektiv monteringsdybde hef		[mm]	35	48	40	60	50	70	85
R30									
Trækraft N_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	1.25	1.31	1.82	2.09	3.05	3.05	5.69
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	1.25	2.13	1.82	3.00	3.18	4.00	6.00
Tværlast V_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	1.31	1.31	2.09	2.09	3.05	3.05	5.69
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	2.76	3.92	6.02	6.66	9.03	10.25	19.09
R60									
Trækraft N_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	1.05	1.05	1.66	1.66	2.40	2.40	4.47
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	1.25	2.13	1.82	3.00	3.18	4.00	6.00
Tværlast V_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	1.05	1.05	1.66	1.66	2.40	2.40	4.47
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	2.70	2.70	4.59	4.59	7.07	7.07	13.16
R90									
Trækraft N_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	0.80	0.80	1.24	1.24	1.74	1.74	3.25
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	1.25	1.48	1.82	2.52	3.18	3.88	6.00
Tværlast V_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	0.80	0.80	1.24	1.24	1.74	1.74	3.25
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	1.48	1.48	2.52	2.52	3.88	3.88	7.23
R120									
Trækraft N_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	0.67	0.67	1.02	1.02	1.41	1.41	2.64
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	0.87	0.87	1.46	1.48	2.29	2.29	4.26
Tværlast V_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[kN]	0.67	0.67	1.02	1.02	1.41	1.41	2.64
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[kN]	0.87	0.87	1.48	1.48	2.29	2.29	4.26

Dataene i disse tabeller er baseret på:

- > I mangel af andre nationale regler, partiel sikkerhedsfaktor eller modstandsdygtighed over for brand-eksponering $\gamma_{M, fi} = 1,0$ anbefales
- > Beton C20/25, $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- > Installationen er gennemført korrekt
- > Ingen påvirkning af kantafstand og indbyrdes afstand
- > Minimum basismaterialetykkelse overholdes

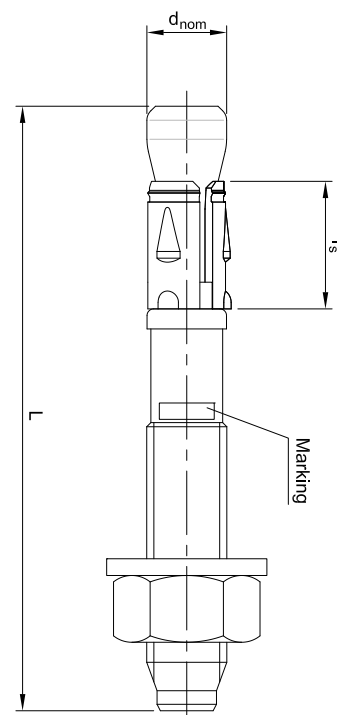
Materiale og dimensioner

BA Plus dimensioner

Gennemstiks- anker størrelse			M8	M10	M12	M16
Total længde	L	[mm]	52 – 420	62 – 420	78 – 420	118 – 420
Længde på hylse	l_s	[mm]	14.8	17.9	19.1	26.0
Diameter	d_{nom}	[mm]	8	10	12	16
Sekskant møtrik	SW	[mm]	13	17	19	24

BA-C NC Dimension

Gennemstiks- ker størrelse			M8	M10	M12	M16
Total længde	L	[mm]	50 – 135	85 – 215	110 – 320	135 – 320
Længde på hylse	l_s	[mm]	14.4	16.5	19.0	23.0
Diameter	d_{nom}	[mm]	8.0	10.0	12.0	16.0
Sekskant møtrik	SW	[mm]	13.0	17.0	19.0	24.0



Egenskaber

Specifikationer		Gennemstiksankre		M8	M10	M12	M16
Nominel trækspænding	$f_{dk, tråd}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[N/mm ²]	700	690	690	660
		BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[N/mm ²]	670	690	690	645
		BA-C NC	[N/mm ²]	≥ 550	≥ 670	≥ 630	≥ 600
Karakteristisk bøjningsmodstand	$M_{Rk, s}^0$	BA-V Plus / BA-F Plus	[Nm]	26.3	51	90	219.8
		BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[Nm]	25.1	51	90	214.8
		BA-C NC	[Nm]	12.0	25.6	45.1	104.4
Dimensioneret bøjningsmodstand	$M_{Rd, s}$	BA-V Plus / BA-F Plus	[Nm]	21.0	40.8	72.0	175.8
		BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[Nm]	20.1	40.8	72.0	171.8
		BA-C NC	[Nm]	10.0	17.1	35.8	69.6
Anbefalet bøjningsmodstand	M_{Rec}	BA-V Plus / BA-F Plus	[Nm]	15.0	29.1	51.4	125.6
		BA-E Plus / BA-E Plus HCR	[Nm]	14.3	29.1	51.4	122.7
		BA-C NC	[Nm]	6.4	12.2	25.6	49.7

Materiale kvalitet

Del af gennemsnitsanker	Gennemstiksankre	Materiale
Gennemstiksankre	BA-V Plus / BA-C NC	Stål, elforzinket
	BA-F Plus	Stål, varmgalvaniseret
	BA-E Plus	Rustfrit stål A4
	BA-E Plus HCR	Rustfrit stål HCR 1.4529 / 1.4565

Monteringsvejledning

Installationsværktøj

Specifikationer	M8	M10	M12	M16
	720 – 1200 U/min / 1,8 – 3,3 J			
Hammer (anbefaling)				360 – 550 o/min 4,9 – 11,5 J
Installationsværktøj (valgfrit)	BA-V 6-10 SDS+		BA-V 12-20 SDS+	
Bor	SDS+ 2-cut/4-cut 8 mm – 16 mm			
Øvrige værktøjer	børste, luftpumpe/kompressor, hammer, momentnøgle			

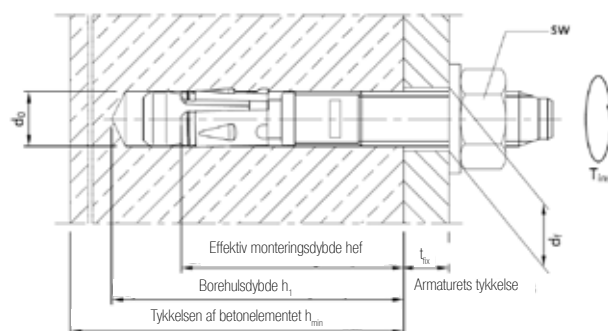
Installationsdata

Parametre			M8 x 50 ¹	M8	M10	M12	M16				
Borehulsdiameter d_0	BA Plus	d_0	[mm]	-	8	10	12	16			
	BA-C NC			8							
Max borediameter $d_{cut, max}$	BA Plus	$d_{cut, max} \leq$	[mm]	-	8.45	10.45	12.50	16.50			
	BA-C NC			8.45							
Borehulsdybde h_1	BA Plus	$h_1 \geq$	[mm]	-	47	60	55	75	70	90	110
	BA-C NC			38	63	69	92	109			
Effektiv monteringsdybde h_{ef}	BA Plus	h_{ef}	[mm]	-	35	48	40	60	50	70	85
	BA-C NC			23	43	50	70	85			
Fritløbende hul diameter i armatur d_f	BA Plus	d_f	[mm]	-	9	12	14	18			
	BA-C NC			9							
Møtrik bredde	BA Plus	SW	[mm]	-	13	17	19	24			
	BA-C NC			13							
Installationsmoment T_{inst}	BA-V Plus / BA-F Plus			-	15	30	60	110			
	BA-E Plus / BA-E Plus HCR		T_{inst}	[Nm]	-	20	45	60	110		
	BA-C NC				13	15	30	50	90		

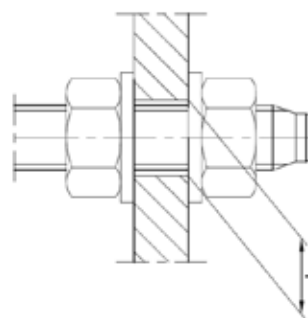
¹ Ikke omfattet af ETA

Installationsmetoder

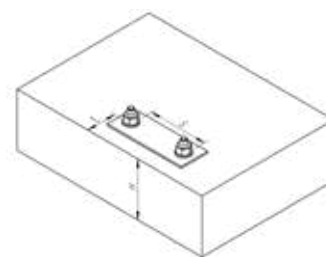
Gennemstiksmontage



Afstandsmontering



Installationsparametre



BA Plus sortiment

Minimum tykkelse af betonelementer, afstand og kantafstand

Revnet og ikke-revnet beton			M8	M10	M12	M16			
Effektiv monteringsdybde h_{ef}	h_{ef} [mm]		35	48	40	60	50	70	85
Minimum tykkelse af grundmaterialet h_{min} , $h_{min,red}$	h_{min} [mm]		80	100	100	120	100	140	170
	$h_{min,red}$ [mm]		-	80	-	100	-	-	-
Minimumsafstand for h_{min}	s_{min} [mm]		55	35	50	40	55	60	65
	$c \geq$ [mm]		75	50	95	60	110	70	95
Minimum kantafstand for h_{min}	c_{min} [mm]		40	40	50	50	60	55	65
	$s \geq$ [mm]		140	55	190	100	215	110	150
Minimum afstand for $h_{min,red}$	s_{min} [mm]		-	35	-	40	-	-	-
	$c \geq$ [mm]		-	55	-	100	-	-	-
Minimum kantafstand for h_{min}	c_{min} [mm]		-	40	-	60	-	-	-
	$S \geq$ [mm]		-	60	-	90	-	-	-
Kritisk afstand (hvis karakteristisk belastning påvirker)	$S_{cr,sp}$ [mm]		170	192	160	240	200	280	340
	$S_{cr,N}$ [mm]		106	144	120	180	150	210	254
Kritisk kantafstand (hvis karakteristisk belastning påvirker)	$C_{cr,sp}$ [mm]		85	96	80	120	100	140	170
	$C_{cr,N}$ [mm]		53	72	60	90	75	105	127

BA-C NC

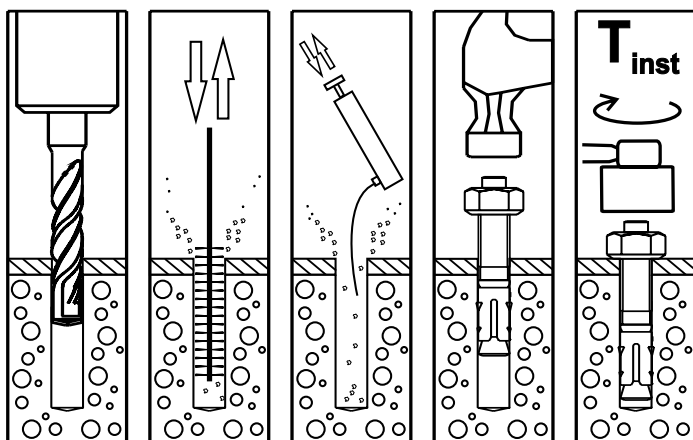
Minimum tykkelse af betonelementer, afstand og kantafstand

Ikke-revnet beton (Option 7)			M8 x 50 ¹	M8	M10	M12	M16
Effektiv monteringsdybde h_{ef}	h_{ef} [mm]		23	43	50	70	85
Minimum materialetykkelse h_{min}	h_{min} [mm]		100	100	120	150	160
Minimumsafstand for h_{min}	s_{min} [mm]		90	50	100	120	140
Minimum kantafstand for h_{min}	c_{min} [mm]		50	50	90	100	125

¹ Ikke omfattet af ETA

Installationsvejledning

Installation



1. Bor et hul i henhold til produktdataene
2. Rengør hullet med en metalbørste
3. Blæs rent med en udblæsningspumpe
4. Installer ankere med en hammer eller installationsværktøj
5. Spænd ankeret til det specificerede moment

Tilbehør

Monteringsværktøj BA

Hammerværktøj for at gøre installationen hurtigere og nemmere

- > Installationsværktøj med designet hoved, der ikke beskadiger ankerets hoved og forhindrer hovedet i at glide.
- > Sørg for en effektiv og holdbar installation ved at bruge installationsværktøjet. Hvis en serie installation er påkrævet, sparer det både tid og energi.
- > Kompatibel med alle SDS+ befæstelse.



Materiale oversigt

Størrelse	Type	t _{ix}	Længde	BA-V Plus	BA-F Plus	BA-E Plus	BA-E Plus HCR	BA-C NC
				Zink	HDG (elforzinket)	Rustfrit stål A4	HCR	Zink
M8	M8/5/-	5	57	•	•	•	•	-
	M8/23/10	23/10	75	•	•	•	•	•
	M8/43/30	43/30	95	•	•	•	•	•
	M8/63/50	63/50	115	•	•	•	•	•
	M8/98/85	98/85	150	•	•	•	•	-
M10	M10/10/-	10	72	•	•	•	•	-
	M10/10	10	85	-	-	-	-	•
	M10/30/10	30/10	92	•	•	•	•	-
	M10/20	20	95	-	-	-	-	•
	M10/40/20	40/20	102	•	•	•	•	-
	M10/30	30	105	-	-	-	-	•
	M10/50/30	50/30	112	•	•	•	•	-
	M10/50	50	125	-	-	-	-	•
	M10/70/50	70/50	132	•	•	•	•	-
M10/100/80	100/80	162	•	•	•	•	-	
M12	M12/10/-	10	88	•	•	•	•	-
	M12/25/5	25/5	103	•	•	•	•	-
	M12/10	10	110	-	-	-	-	•
	M12/40/20	40/20	118	•	•	•	•	-
	M12/20	20	120	-	-	-	-	•
	M12/30	30	130	-	-	-	-	•
	M12/70/50	70/50	148	•	•	•	•	-
	M12/50	50	150	-	-	-	-	•
	M12/85/65	85/65	163	•	•	•	•	-
M12/100/80	100/80	178	•	•	•	•	-	
M16	M16/5	5	123	•	•	•	•	-
	M16/10	10	135	-	-	-	-	•
	M16/20	20	138	•	•	•	•	-
	M16/20	20	145	-	-	-	-	•
	M16/50	50	168	•	•	•	•	-
	M16/50	50	175	-	-	-	-	•
	M16/60	60	178	•	•	•	•	-

• Ved forespørgsel

Note: Diameter M6 fås ved forespørgsel.



Dimensionsberegning

EJOT ANCHOR FIX® – enkel dimensionering til tung fastgørelse

EJOT ANCHOR FIX® er nok det enkleste og mest effektive beregningsprogram, der findes til tung forankring. Som bruger af EJOT ANCHOR FIX® du kan lave komplekse beregninger på ingen tid. Programmet er udviklet til at facilitere og hjælpe dig, der arbejder som bygningsingeniør, ingeniør eller tekniker. Alt sammen baseret på de internationale ETAG retningslinjer.

Selvom EJOT ANCHOR FIX® er et kraftfuldt beregningsprogram med snesevis af funktioner, er det utroligt nemt at bruge. Med EJOT ANCHOR FIX® kan du sammenligne forskellige muligheder for fastgørelse, beregne den sikreste mulighed, vælge de rigtige produkter til hvert projekt og til sidst få resultaterne i et dokument.

CROSSFIX® er nu fuldt integreret. Med den nye softwareversion er beregninger for brand- og seismiske data mulige. EJOT ANCHOR FIX® giver dig stadig mulighed for at indtaste data direkte fra ekstraktprøver og deres evaluering i henhold til reglerne.

EJOT ANCHOR FIX® kan downloades her:
www.ejot.de/software-anchorfix

Det målrettede udvalg af beregningsmetoder til enkelt- eller flergangsfastgørelse af forskellige produkter giver brugerens applikationssikkerhed. Planlægning og pålidelighed fra brugerens side opnås gennem fremstilling af individuelle mængdekrav til kemiske ankere og dette har også forskellige niveauer af indstilling. Alle yderligere dokumenter såsom godkendelser og produktdatablade kan nemt tilgås direkte via softwaren.

Prøv det - gratis...





EJOT Danmark ApS

Industrisvinget 8
DK-4683 Rønnede
T +46 19-20 65 10
+45 56 39 84 00
infodk@ejot.com
www.ejot.dk