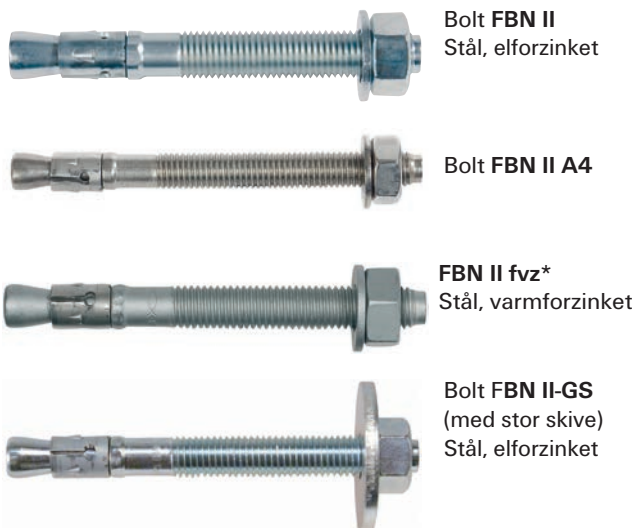


Betonanker FBN II

Gennemprøvet og fleksibel - i pris og ydelse

OVERSIGT



Bolt FBN II
Stål, elforzinket

Bolt FBN II A4

FBN II fvz*
Stål, varmforzinket

Bolt FBN II-GS
(med stor skive)
Stål, elforzinket

Godkendelse til:

- Ikke-revnet beton B25-B55 eller C20/25 til C50/60



Også egnet til:

- Beton B15
- Natursten med høj trykstyrke



Til befæstigelse af:

- Stålkonstruktioner
- Gelænder
- Konsoller
- Stiger
- Kabelbakker
- Maskiner
- Trapper
- Porte
- Facader
- Vindues-elementer
- Trækonstruktioner

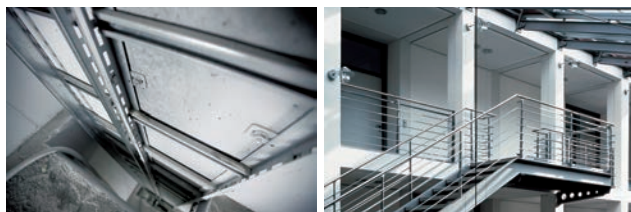
* ikke indeholdt i godkendelsen.

PRODUKTBEKRIVELSE

- Betonanker til gennemstiksmontage
- Når møtrikken tilspændes ekspanderer ankret og clipsen presses mod borhullets væg.
- FBN II A4 er til udendørs brug, og i aggressive miljøer.
- GS udgaven med stor skive er specielt velegnet til trækonstruktioner

Fordele

- FBN II giver højeste bæreevne i ikke-revnet beton.
- Reduceret forankringsdybde betyder mindre borhul - det sparer tid og minimerer risikoen for at ramme armeringen.
- Langt gevind for variabel nyttelængde - og afstandsmontage.
- FBN II K er til små forankringsdybder, hvor belastningen er mindre eller man vil undgå kontakt med armeringen.
- Prægning på hovedet for entydig identifikation af anker, og kontrol af fx forankringsdybden.



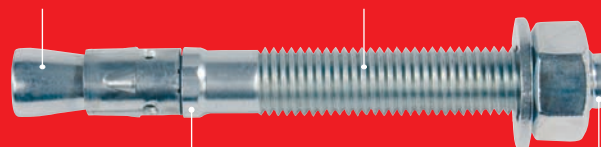
FBN II FORDELENE

Kombinationen

af clips og konus giver maximal bæreevne ved selv små kant- og indbyrdes afstande i ikke-revnet beton

Langt gevind

for stor fleksibilitet ved risiko for at ramme armeringen, eller ved afstandsmontage.



Kendetegnet

specialformet kant visualiserer fordelen ved koldformede produkter. Fremstillingsmetoden (koldformningen) gør stålet særligt smidigt. Det giver mulighed for at efterjustere ankret, og er en fordel hvis armeringen rammes.

Islåningstappen

beskytter gevindet. Det sikrer at møtrikken kan demonteres. En fordel ved montage i beton med høj trykstyrke og snævre borhuller, hvor der anvendes stor slagenergi under monteringen.

- For højeste træk- og tværlaster (svigter ankret er det ved betonbrud). ETA godkendelse og CE mærkning giver dokumentation.
Brandmodstandsklasse F 120 iht. TR020
- Bredt sortiment: Som supplement til standardsortimentet tilbydes FBN II K til befæstigelser med reduceret forankringsdybde (fx ved armering).
- Minimale kant- og indbyrdes afstande til "tæt-på-kanten" befæstigelser og små ankerplader.
- Prægning på hovedet giver mulighed for kontrol af forankringsdybde.
- Nem at montere: Ankret slås i med få hammerslag. Kun få omdrejninger af møtrikken og ankret "trækker til" som håndværkeren siger.

Betonanker FBN II

MONTAGE

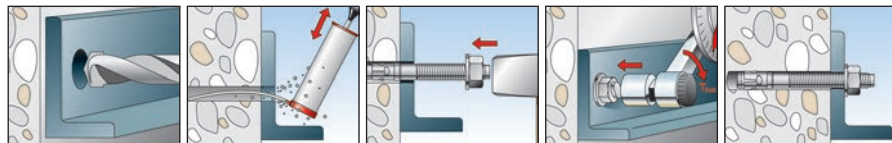
Montageform

- Gennemstiksmontage

Montagevejledning

- Til seriemontage anbefales sætteværktøj FABS.
- Før montage anbringes møtrikken i korrekt position (Islåningstap rager ca 2 til 3 mm ud fra møtrikken)

FBN II

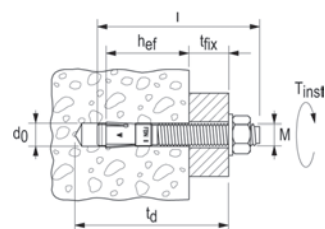


TEKNISKE DATA



Betonanker FBN II
- Stål, elforzinket

Type	Art.-nr.	Godkendelse	Prægning på hoved	Bor	max. nyttelængde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	Forankringsdybde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	min. borthulsdybde ved gennemstiksmontage	Dübellængde l_d	Gevind l	Skive (udvendig diameter x tykkelse)	Pakkestørrelse
		ETA		d_0 [mm]	l_{fix} [mm]	h_{ef} [mm]	l_d [mm]	l [mm]	$\emptyset \times$ længde [mm]	[mm]	[stk.]
FBN II 6/5	1) 505526	■	A	6	5/-	30 / -	45	50	M 6 x 12	12 x 1,6	100
FBN II 6/10	1) 505527	■	B	6	10/-	30 / -	50	55	M 6 x 17	12 x 1,6	100
FBN II 6/30	1) 505528	■	F	6	30/-	30 / -	70	75	M 6 x 35	12 x 1,6	100
FBN II 8/5	040662	■	A	8	5/15	40 / 30	61	66	M 8 x 34	16 x 1,6	50
FBN II 8/10	040664	■	B	8	10/20	40 / 30	66	71	M 8 x 39	16 x 1,6	50
FBN II 8/20	040669	■	D	8	20/30	40 / 30	76	81	M 8 x 49	16 x 1,6	50
FBN II 8/30	040700	■	F	8	30/40	40 / 30	86	91	M 8 x 59	16 x 1,6	50
FBN II 8/50	040771	■	K	8	50/60	40 / 30	106	111	M 8 x 79	16 x 1,6	50
FBN II 8/70	040777	■	M	8	70/80	40 / 30	126	131	M 8 x 99	16 x 1,6	20
FBN II 8/100	040783	■	P	8	100/110	40 / 30	156	161	M 8 x 129	16 x 1,6	20
FBN II 10/10	040827	■	B	10	10/20	50 / 40	78	86	M 10 x 46	20 x 2	50
FBN II 10/20	040851	■	D	10	20/30	50 / 40	88	96	M 10 x 56	20 x 2	50
FBN II 10/30	040854	■	F	10	30/40	50 / 40	98	106	M 10 x 66	20 x 2	50
FBN II 10/50	040855	■	K	10	50/60	50 / 40	118	126	M 10 x 86	20 x 2	20
FBN II 10/70	040931	■	M	10	70/80	50 / 40	138	146	M 10 x 106	20 x 2	20
FBN II 10/100	040943	■	P	10	100/110	50 / 40	168	176	M 10 x 136	20 x 2	20
FBN II 10/140	040944	■	S	10	140/150	50 / 40	208	216	M 10 x 176	20 x 2	20
FBN II 10/160	040945	■	T	10	160/170	50 / 40	228	236	M 10 x 196	20 x 2	20
FBN II 12/10	040950	■	B	12	10/25	65 / 50	95	106	M 12 x 59	24 x 2,5	20
FBN II 12/20	044558	■	D	12	20/35	65 / 50	105	116	M 12 x 69	24 x 2,5	20
FBN II 12/30	045263	■	F	12	30/45	65 / 50	115	126	M 12 x 79	24 x 2,5	20
FBN II 12/50	045264	■	K	12	50/65	65 / 50	135	146	M 12 x 99	24 x 2,5	20
FBN II 12/80	045265	■	N	12	80/95	65 / 50	165	176	M 12 x 129	24 x 2,5	20
FBN II 12/100	045266	■	P	12	100/115	65 / 50	185	196	M 12 x 149	24 x 2,5	20
FBN II 12/120	045267	■	R	12	120/135	65 / 50	205	216	M 12 x 169	24 x 2,5	20
FBN II 12/140	045268	■	S	12	140/155	65 / 50	225	236	M 12 x 189	24 x 2,5	20
FBN II 12/160	045269	■	T	12	160/175	65 / 50	245	256	M 12 x 189	24 x 2,5	20
FBN II 16/25	045564	■	E	16	25/40	80 / 65	129	145	M 16 x 89	30 x 3	10
FBN II 16/50	045565	■	K	16	50/65	80 / 65	154	170	M 16 x 114	30 x 3	10
FBN II 16/80	045566	■	N	16	80/95	80 / 65	184	200	M 16 x 144	30 x 3	10
FBN II 16/100	045567	■	P	16	100/115	80 / 65	204	220	M 16 x 164	30 x 3	10
FBN II 16/140	045568	■	S	16	140/155	80 / 65	244	260	M 16 x 184	30 x 3	10
FBN II 16/160	045569	■	T	16	160/175	80 / 65	264	280	M 16 x 184	30 x 3	10
FBN II 16/200	045570	■	V	16	200/215	80 / 65	304	320	M 16 x 100	30 x 3	10
FBN II 20/30	045573	■	F	20	30/55	105 / 80	165	184	M 20 x 90	37 x 3	10
FBN II 20/60	045574	■	L	20	60/85	105 / 80	195	214	M 20 x 90	37 x 3	10
FBN II 20/80	045575	■	M	20	80/105	105 / 80	215	234	M 20 x 90	37 x 3	10
FBN II 20/120	045576	■	R	20	120/145	105 / 80	255	274	M 20 x 90	37 x 3	10



1) Leveres med løs bolt og skive vedlagt i pose.

TEKNISKE DATA

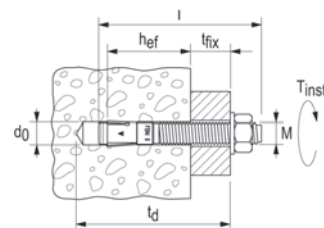


Betonanker **FBN II K**
- Stål, elforzinket



Betonanker **FBN II-GS** med stor skive
- Stål, elforzinket

Type	Art.-nr.	Godkendelse	Prægning på hoved	Bordiameter	max. nyttelængde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	Forankringsdybde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	min. borhulsdybde ved gennemstiksmontage	Dübellængde	Gevind	Skive (udvendig diameter x tykkelse)	Pakkestørrelse
		ETA		d_0 [mm]	l_{fix} [mm]	h_{ef} [mm]	l_d [mm]	l [mm]	$\emptyset$ x længde	[mm]	[stk.]
FBN II 8/5 K	040806	■	-A-	8	5/-	30 / -	51	56	M 8 x 24	16 x 1,6	50
FBN II 8/10 K	040807	■	-B-	8	10/-	30 / -	56	61	M 8 x 29	16 x 1,6	50
FBN II 10/5 K	040946	■	-A-	10	5/-	40 / -	63	71	M 10 x 31	20 x 2	50
FBN II 10/10 K	040947	■	-B-	10	10/-	40 / -	68	76	M 10 x 36	20 x 2	50
FBN II 12/5 K	045272	■	-A-	12	5/-	50 / -	75	86	M 12 x 39	24 x 2,5	20
FBN II 12/10 K	045273	■	-B-	12	10/-	50 / -	80	91	M 12 x 44	24 x 2,5	20
FBN II 12/30 K	045274	■	-F-	12	30/-	50 / -	100	111	M 12 x 64	24 x 2,5	20
FBN II 16/15 K	045571	■	-C-	16	15/-	65 / -	104	120	M 16 x 64	30 x 3	10
FBN II 16/25 K	045572	■	-E-	16	25/-	65 / -	114	130	M 16 x 74	30 x 3	10
FBN II 20/10 K	045577	■	-B-	20	10/-	80 / -	120	139	M 20 x 50	37 x 3	10
FBN II 12/80 GS	045578	■	N	12	80/95	65 / 50	165	176	M 12 x 129	44 x 2,5	20
FBN II 12/100 GS	045579	■	P	12	100/115	65 / 50	185	196	M 12 x 149	44 x 2,5	20
FBN II 12/120 GS	045580	■	R	12	120/135	65 / 50	205	216	M 12 x 169	44 x 2,5	20
FBN II 12/140 GS	045581	■	S	12	140/155	65 / 50	225	236	M 12 x 189	44 x 2,5	10
FBN II 12/160 GS	045583	■	T	12	160/175	65 / 50	245	256	M 12 x 189	44 x 2,5	10
FBN II 12/180 GS	045584	■	U	12	180/195	65 / 50	265	276	M 12 x 189	44 x 2,5	10
FBN II 12/200 GS	045585	■	V	12	200/215	65 / 50	285	296	M 12 x 189	44 x 2,5	10
FBN II 12/250 GS	045586	■	W	12	250/265	65 / 50	335	346	M 12 x 100	44 x 2,5	10
FBN II 16/100 GS	045588	■	P	16	100/115	80 / 65	204	220	M 16 x 164	56 x 3	10
FBN II 16/140 GS	045590	■	S	16	140/155	80 / 65	244	260	M 16 x 184	56 x 3	10
FBN II 16/160 GS	045591	■	T	16	160/175	80 / 65	264	280	M 16 x 184	56 x 3	10
FBN II 16/200 GS	045593	■	V	16	200/215	80 / 65	304	320	M 16 x 190	56 x 3	10
FBN II 16/250 GS	052192	■	W	16	250/265	80 / 65	354	370	M 16 x 100	56 x 3	10
FBN II 16/300 GS	052204	■	X	16	300/315	80 / 65	404	420	M 16 x 100	56 x 3	10



Betonanker **FBN II A4**



Type	Art.-nr.	Godkendelse	Prægning på hoved	Bordiameter	max. nyttelængde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	Forankringsdybde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	min. borhulsdybde ved gennemstiksmontage	Dübellængde	Gevind	Skive (udvendig diameter x tykkelse)	Pakkestørrelse
		ETA		d_0 [mm]	l_{fix} [mm]	h_{ef} [mm]	l_d [mm]	l [mm]	$\emptyset$ x længde	[mm]	[stk.]
FBN II 6/10 A4	2) 505532	■	B	6	10/-	30 / -	50	55	M 6 x 17	12 x 1,6	100
FBN II 6/30 A4	2) 505535	■	F	6	30/-	30 / -	70	75	M 6 x 35	12 x 1,6	100
FBN II 8/10 A4	507555	■	B	8	10/20	40 / 30	66	71	M 8 x 39	16 x 1,6	50
FBN II 8/30 A4	507556	■	F	8	30/40	40 / 30	86	91	M 8 x 59	16 x 1,6	50
FBN II 8/50 A4	507557	■	K	8	50/60	40 / 30	106	111	M 8 x 79	16 x 1,6	50
FBN II 10/10 A4	507558	■	B	10	10/20	50 / 40	78	86	M 10 x 46	20 x 2	50
FBN II 10/20 A4	507559	■	D	10	20/30	50 / 40	88	96	M 10 x 56	20 x 2	50
FBN II 10/30 A4	507560	■	F	10	30/40	50 / 40	98	106	M 10 x 66	20 x 2	50
FBN II 10/50 A4	507561	■	K	10	50/60	50 / 40	118	126	M 10 x 86	20 x 2	20
FBN II 10/100 A4	507562	■	P	10	100/110	50 / 40	168	176	M 10 x 136	20 x 2	20
FBN II 12/10 A4	507563	■	B	12	10/25	65 / 50	95	106	M 12 x 59	24 x 2,5	20
FBN II 12/20 A4	507564	■	D	12	20/35	65 / 50	105	116	M 12 x 69	24 x 2,5	20
FBN II 12/30 A4	507565	■	F	12	30/45	65 / 50	115	126	M 12 x 79	24 x 2,5	20
FBN II 12/50 A4	507566	■	K	12	50/65	65 / 50	135	146	M 12 x 99	24 x 2,5	20
FBN II 12/100 A4	507567	■	P	12	100/115	65 / 50	185	196	M 12 x 149	24 x 2,5	20
FBN II 16/10 A4	507568	■	B	16	10/25	80 / 65	114	130	M 16 x 74	30 x 3	10
FBN II 16/25 A4	507569	■	E	16	25/40	80 / 65	129	145	M 16 x 89	30 x 3	10
FBN II 16/50 A4	507570	■	K	16	50/65	80 / 65	154	170	M 16 x 105	30 x 3	10
FBN II 20/30 A4	507571	■	F	20	30/55	105 / 80	165	184	M 20 x 90	37 x 3	10
FBN II 20/60 A4	507572	■	L	20	60/85	105 / 80	195	214	M 20 x 90	37 x 3	10
FBN II 8/5 K A4	508007	■	-A-	8	5/-	30 / -	51	56	M 8 x 24	16 x 1,6	50
FBN II 10/5 K A4	508010	■	-A-	10	5/-	40 / -	63	71	M 10 x 31	20 x 2	50
FBN II 12/5 K A4	508011	■	-A-	12	5/-	50 / -	75	86	M 12 x 39	24 x 2,5	20
FBN II 16/15 K A4	508745	■	-C-	16	15/-	65 / -	104	120	M 16 x 64	30 x 3	10

1) Mulighed for forskellige nyttelængder ved disse dimensioner. De respektive værdier ved maximal nyttelængde og forankringsdybde henholdsvis før og efter skråstregen hører sammen.

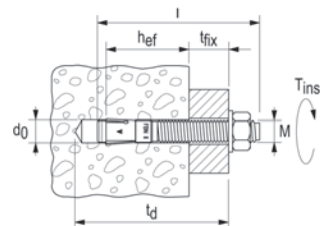
2) Leveres med løs bolt og skive vedlagt i pose.

Betonanker FBN II

TEKNISKE DATA

Betonanker **FBN II K A4**

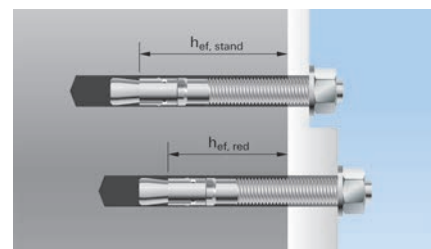
Type	Art.-nr.	Godkendelse	Prægning på hoved	Bordiameter	max. nyttelængde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	Forankringsdybde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	min. borchuldybde ved gennemstiksmontage	Døbellængde	Gevind	Skive (udvendig diameter x tykkelse)	Pakkestørrelse
		ETA		d_0 [mm]	l_{fix} [mm]	h_{ef} [mm]	t_d [mm]	l [mm]	$\emptyset \times \text{længde}$	[mm]	[stk.]
FBN II 8/5 K A4	508007		-A-	8	5/-	30 / -	51	56	M 8 x 24	16 x 1,6	50
FBN II 10/5 K A4	508010		-A-	10	5/-	40 / -	63	71	M 10 x 31	20 x 2	50
FBN II 12/5 K A4	508011		-A-	12	5/-	50 / -	75	86	M 12 x 39	24 x 2,5	20
FBN II 16/15 K A4	508745		-C-	16	15/-	65 / -	104	120	M 16 x 64	30 x 3	10

Betonanker **FBN II fvz**
- varmforzinket

Type	Art.-nr.	Prægning på hoved	Bordiameter	max. nyttelængde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	Forankringsdybde $h_{ef,stand}/h_{ef,red}$	min. borchuldybde ved gennemstiksmontage	Døbellængde	Gevind	Skive (udvendig diameter x tykkelse)	Pakkestørrelse
			d_0 [mm]	l_{fix} [mm]	h_{ef} [mm]	t_d [mm]	l [mm]	$\emptyset \times \text{længde}$	[mm]	[stk.]
FBN II 8/10 fvz	507575	B	8	10/20	40 / 30	66	71	M 8 x 39	16 x 1,6	50
FBN II 8/30 fvz	507576	F	8	30/40	40 / 30	86	91	M 8 x 59	16 x 1,6	50
FBN II 8/50 fvz	507577	K	8	50/60	40 / 30	106	111	M 8 x 79	16 x 1,6	50
FBN II 8/70 fvz	507578	M	8	70/80	40 / 30	126	131	M 8 x 99	16 x 1,6	50
FBN II 10/10 fvz	507579	B	10	10/20	50 / 40	78	86	M 10 x 46	20 x 2	50
FBN II 10/30 fvz	507580	F	10	30/40	50 / 40	98	106	M 10 x 66	20 x 2	20
FBN II 10/50 fvz	507582	K	10	50/60	50 / 40	118	126	M 10 x 86	20 x 2	20
FBN II 10/100 fvz	507583	P	10	100/110	50 / 40	168	176	M 10 x 136	20 x 2	20
FBN II 12/10 fvz	507589	B	12	10/25	65 / 50	95	106	M 12 x 59	24 x 2,5	20
FBN II 12/30 fvz	507591	F	12	30/45	65 / 50	115	126	M 12 x 79	24 x 2,5	20
FBN II 12/50 fvz	507592	K	12	50/65	65 / 50	135	146	M 12 x 99	24 x 2,5	20
FBN II 12/100 fvz	507596	P	12	100/115	65 / 50	185	196	M 12 x 149	24 x 2,5	10
FBN II 16/25 fvz	507598	E	16	25/40	80 / 65	129	145	M 16 x 89	30 x 3	10
FBN II 16/50 fvz	507553	K	16	50/60	80 / 65	154	170	M 16 x 105	30 x 3	10
FBN II 16/100 fvz	507554	P	16	100/115	80 / 65	204	220	M 16 x 164	30 x 3	10
FBN II 20/30 fvz	508015	F	20	30/55	105 / 80	165	184	M 20 x 90	37 x 3	10
FBN II 8/5 K fvz	508012	-A-	8	5/-	30 / -	51	56	M 8 x 24	16 x 1,6	50
FBN II 10/5 K fvz	508013	-A-	10	5/-	40 / -	63	71	M 10 x 31	20 x 2	50
FBN II 12/5 K fvz	508014	-A-	12	5/-	50 / -	75	86	M 12 x 39	24 x 2,5	20
FBN II 16/15 K fvz	507597	-C-	16	15/-	65 / -	104	120	M 12 x 64	30 x 3	10

FBN II 12/30 VED VARIABLE FORANKRINGSDYBDER

- Højeste belastning: standardforankringsdybde $h_{ef,stand} = 65$ mm.
Mulig nyttelængde op til 30 mm: tilladelig træklast 12,6 kN.
- Optimal fleksibilitet: reduceret forankringsdybde $h_{ef,red} = 50$ mm.
Mulig nyttelængde op til 45 mm: tilladelig træklast (reduceret) 8,5 kN.



TEKNISKE DATA

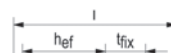
Sætteværktøj **FABS**

Type	Art.-nr.	passer til	Pakkestørrelse
			[stk.]
FABS	077937	FAZ II, FBN II, EXA fra M6 - M12	1

BELASTNINGER

Største tilladelige belastning¹⁾ for 1 anker i normalbeton C20/25²⁾.

Ved dimensionering skal godkendelsesdokumentet ETA-07/02 11 (FBN II) respekteres.



Ankertype		FBN II M6 ³⁾				FBN II M8				FBN II M10			
		gvz		A4		gvz		A4		gvz		A4	
Effektiv forankringsdybde	h_{ef} [mm]	30		30		30 ³⁾	40	30 ³⁾	40	40	50	40	50
Tilladelig træklast per anker uden kantindflydelse N_{zul} , dvs. kantafstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ og indbyrdes afstand $s \geq 3 \times h_{ef}$													
i ikke-revnet beton C20/25 ²⁾	N_{zul} [kN]	2,9		2,9		2,9 ³⁾	6,1	2,9 ³⁾	6,1	6,1	8,5	6,1	8,5
Tilladelig tværlast per anker V_{zul} , dvs. kantafstand $c \geq 10 \times h_{ef}$ og indbyrdes afstand $s \geq 3 \times h_{ef}$													
i ikke-revnet beton C20/25 ²⁾	V_{zul} [kN]	2,7		3,0		4,0 ³⁾	6,1	4,0 ³⁾	6,1	6,1	8,5	6,1	8,5
Tilladeligt bøjningsmoment M_{zul} [Nm]													
		4,0		4,6		10,9 ³⁾	13,1	12,0	14,9	25,1	25,7	26,9	29,7
Bygningsdels- og montagedata													
Karakteristisk indbyrdes afstand	$s_{cr,N}$ [mm]	90		90 ³⁾		120		90 ³⁾	120	120	150	120	150
Karakteristisk kantafstand	$c_{cr,N}$ [mm]	45		45 ³⁾		60		45 ³⁾	60	60	75	60	75
Min. indbyrdes afstand	s_{min} [mm]	50		40 ³⁾		40		50 ³⁾	40	50	50	50	70
Min. kantafstand	c_{min} [mm]	100		40 ³⁾		40		45 ³⁾	45	80	50	80	55
Min. bygningsdelstykkelser	h_{min} [mm]	100				100				100			
Bordiameter	d_0 [mm]	6				8				10			
Borhulsdybde	$h_1 \geq$ [mm]	40		46 ³⁾		56		46 ³⁾	56	58	68	58	68
Hul i emnet	$d_f \leq$ [mm]	7				9				12			
Tilspændingsmoment	T_{inst} [Nm]	4				15		10		30		20	

Ankertype		FBN II M12				FBN II M16				FBN II M20			
		gvz		A4		gvz		A4		gvz		A4	
Effektiv forankringsdybde	h_{ef} [mm]	50	65	50	65	65	80	65	80	80	105	80	105
Tilladelig træklast per anker uden kantindflydelse N_{zul} , dvs. kantafstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ og indbyrdes afstand $s \geq 3 \times h_{ef}$													
i ikke-revnet beton C20/25 ²⁾	N_{zul} [kN]	8,5	12,6	8,5	12,6	12,6	17,2	12,6	17,2	17,2	25,8	17,2	25,8
Tilladelig tværlast per anker V_{zul} , dvs. kantafstand $c \geq 10 \times h_{ef}$ og indbyrdes afstand $s \geq 3 \times h_{ef}$													
i ikke-revnet beton C20/25 ²⁾	V_{zul} [kN]	8,5	14,3	8,5	15,7	25,2	26,9	25,2	29,1	34,4	38,3	34,4	49,1
Tilladeligt bøjningsmoment	M_{zul} [Nm]	45,1		48,6		114,3		123,4		199,4	241,1	201,7	259,4
Bygningsdels- og montagedata ⁴⁾													
Karakteristisk indbyrdes afstand	$s_{cr,N}$ [mm]	150	195	150	195	195	240	190	240	240	315	240	315
Karakteristisk kantafstand	$c_{cr,N}$ [mm]	75	97,5	75	97,5	97,5	120	97,5	120	120	157,5	120	157,5
Min. indbyrdes afstand	s_{min} [mm]	70	70	70	70	90	90	90	120	120	120	140	120
Min. kantafstand	c_{min} [mm]	100	70	100	70	120	90	120	80	120	120	120	120
Min. bygningsdelstykkelser	h_{min} [mm]	100	120	100	120	120	160	120	160	160	200	160	200
Bordiameter	d_0 [mm]	12				16				20			
Borhulsdybde	$h_1 \geq$ [mm]	70	85	70	85	89	104	89	104	110	135	110	135
Hul i emnet	$d_f \leq$ [mm]	14				18				22			
Tilspændingsmoment	T_{inst} [Nm]	50		35		100		80		200		150	

NB! Med fischer dimensioneringsprogrammet Fixperience, som kan downloades gratis fra vores hjemmeside, kan du udnytte FBN II's bæreevne fuldstændigt og dimensionere efter individuelle kantafstande.

¹⁾ Delsikkerhedsfaktorer for modstande i ht. godkendelsen, samt delsikkerhedsfaktor $\gamma_F = 1,4$ for lasten er indregnet.

Ved belastningskombinationer (træk- og tværlaster), i forbindelse med kantindflydelse, og ved ankergrupper, skal reglerne i ht. ETAG, dimensioneringsmetode A, afsnit C benyttes.

²⁾ Beton klassificeres som normalarmeret eller uarmeret; ved højere betonstyrke kan bæreevne være op til 55 % højere.³⁾ Anvendelse begrænset til statisk ubestemte bygningsdele.