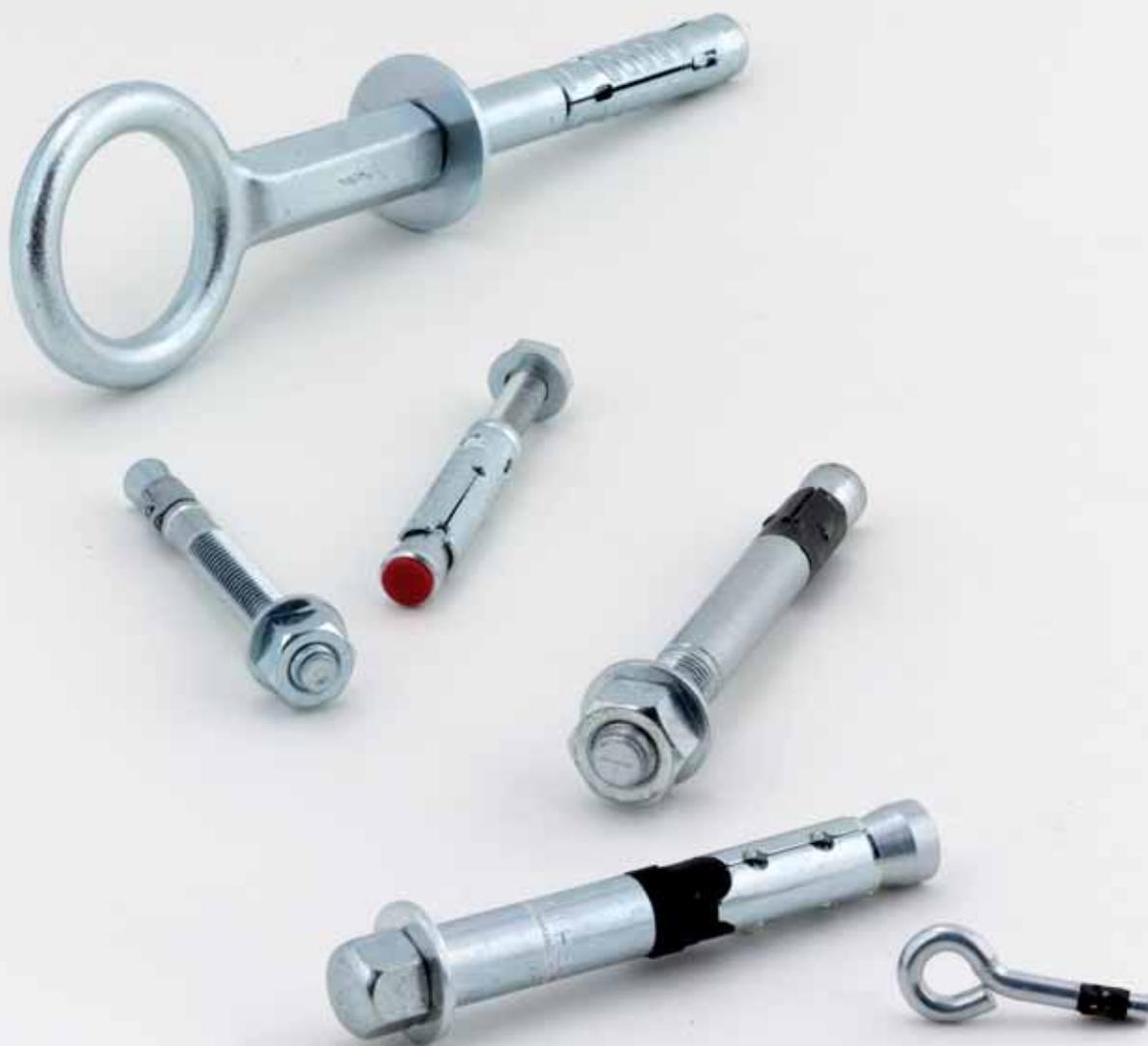


Fissaggi pesanti

FBN II	pag. 78
FBS	pag. 82
FAZ II	pag. 83
FH II	pag. 86
EXA	pag. 90
FSA	pag. 93
FA	pag. 94
MR	pag. 95
FNA II	pag. 96
SLM	pag. 99
GM	pag. 103
TA M	pag. 106
EA II	pag. 112
M	pag. 115
PO	pag. 116
POS	pag. 117
FZA	pag. 118
FZEA II	pag. 121
accessori	pag. 123
FHY	pag. 124
S 14 ROE e GS	pag. 126
GP	pag. 128
FA-G	pag. 130
tubi di ancoraggio	pag. 131



fischer FBN II

ancorante in acciaio con marcatura CE Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato

FAMIGLIA PRODOTTI

	FBN II
	FBN II "K"
	FBN A4
	FBN II-GS
	FABS percussore SDS per FBN, FAZ, EXA, da M6 a M12.

Adatto per

- calcestruzzo non fessurato
- pietra naturale

Per fissare

- strutture in metallo
- strutture in legno
- ringhiere
- scale
- parapetti
- cancelli automatici
- scaffalature
- binari, profilati
- segnaletica
- carpenteria in genere



DESCRIZIONE PRODOTTO

Generalità

- Ancorante in acciaio con zincatura bianca dotato di fascetta di espansione, dado e rosetta.
- L'ancorante FBN II è marcato CE, avendo ottenuto il Benestare Tecnico Europeo, Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato.

Vantaggi

- Inserimento rapido nel foro con pochi colpi di martello.
- Veloce raggiungimento della copia di serraggio con pochi giri del dado esagonale.
- Alta resistenza a taglio e a trazione.
- Alta duttilità dell'acciaio, possibile aggiustamenti in fase di montaggio.
- Riduzione della distanza dai bordi e tra gli interassi.
- Versione corta (K) per applicazione su spessori sottili di calcestruzzo, tipo calcestruzzo armato o su travoni.
- Lettera stampata sulla testa per il riconoscimento dello spessore fisabile.
- Doppia profondità di inserimento.

Tipo di installazione

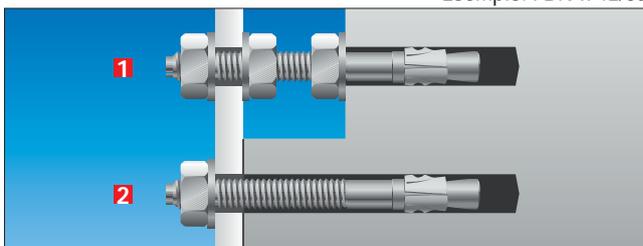
- Passante.

Informazioni utili per l'installazione

- Utilizzare FBN II in acciaio inox A4 per applicazioni esterne e in locali umidi.
- Utilizzare FBN GS II con rondella larga secondo DIN 440 per fissare strutture in legno.
- Con il percussore FABS con attacco SDS si possono eseguire installazioni in serie con estrema velocità.

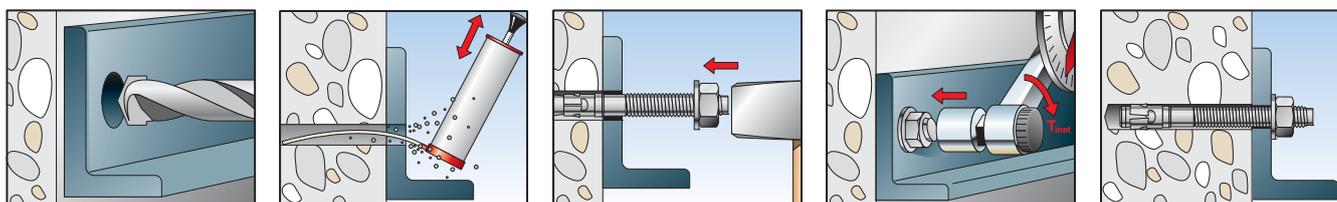


Esempio: FBN II 12/30



- 1 Lunghezza utile dell'ancorante aumentabile fino ad un massimo di 40 mm (profondità minima di ancoraggio => carico ammissibile ridotto).
- 2 Lunghezza utile dell'ancorante standard 30 mm (profondità standard di ancoraggio => carico ammissibile massimo).

MONTAGGIO



Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.

DATI TECNICI

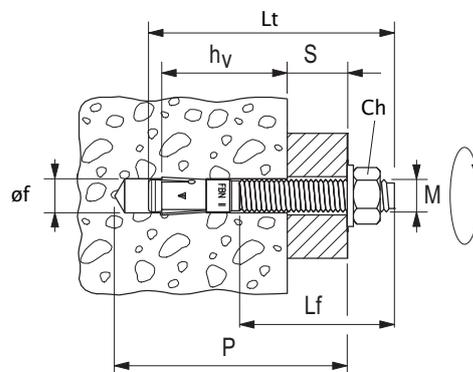


FBN II

art. n.	descr.	Lt imp	øf	S	hv	P	F x LF	Ch	M	pz
45130	FBN 6/5	40	-	6	5	20	45 M 6x 16	10	8	100
45136	FBN 6/10	55	-	6	10	25	50 M 6x 30	10	8	100
45137	FBN 6/30	75	-	6	30	25	70 M 6x 30	10	8	100
40662	FBN II 8/5 (8x66)	66	A	8	5/15	40/30	61 M 8x 34	13	15	100
40664	FBN II 8/10 (8x71)	71	B	8	10/20	40/30	66 M 8x 39	13	15	50
40669	FBN II 8/20 (8x81)	81	D	8	20/30	40/30	76 M 8x 49	13	15	50
40700	FBN II 8/30 (8x91)	91	F	8	30/40	40/30	86 M 8x 59	13	15	50
40771	FBN II 8/50 (8x111)	111	K	8	50/60	40/30	106 M 8x 79	13	15	50
40777	FBN II 8/70 (8x131)	131	M	8	70/80	40/30	126 M 8x 99	13	15	20
40783	FBN II 8/100 (8x161)	161	P	8	100/110	40/30	156 M 8x100	13	15	20
40827	FBN II 10/10 (10x86)	86	B	10	10/20	50/40	78 M10x 46	17	30	50
40851	FBN II 10/20 (10x96)	96	D	10	20/30	50/40	88 M10x 56	17	30	50
40854	FBN II 10/30 (10x106)	106	F	10	30/40	50/40	98 M10x 66	17	30	50
40855	FBN II 10/50 (10x126)	126	K	10	50/60	50/40	118 M10x 86	17	30	20
40931	FBN II 10/70 (10x146)	146	M	10	70/80	50/40	138 M10x100	17	30	20
40943	FBN II 10/100 (10x176)	176	P	10	100/110	50/40	168 M10x100	17	30	20
40944	FBN II 10/140 (10x216)	216	S	10	140/150	50/40	208 M10x100	17	30	20
40945	FBN II 10/160 (10x236)	236	T	10	160/170	50/40	228 M10x100	17	30	20
40950	FBN II 12/10 (12x106)	106	B	12	10/25	65/50	95 M12x 59	19	50	20
44558	FBN II 12/20 (12x116)	116	D	12	20/35	65/50	105 M12x 69	19	50	20
45263	FBN II 12/30 (12x126)	126	F	12	30/45	65/50	115 M12x79	19	50	20
45264	FBN II 12/50 (12x146)	146	K	12	50/65	65/50	135 M12x99	19	50	20
45265	FBN II 12/80 (12x176)	176	N	12	80/95	65/50	165 M12x129	19	50	20
45266	FBN II 12/100 (12x196)	196	P	12	100/115	65/50	185 M12x149	19	50	20
45267	FBN II 12/120 (12x216)	216	R	12	120/135	65/50	205 M12x169	19	50	20
45268	FBN II 12/140 (12x236)	236	S	12	140/155	65/50	225 M12x189	19	50	20
45269	FBN II 12/160 (12x256)	256	T	12	160/185	65/50	245 M12x100	19	50	20
45564	FBN II 16/25 (16x145)	145	E	16	25/40	80/65	129 M16x 89	24	100	10
45565	FBN II 16/50 (16x170)	170	K	16	50/65	80/65	154 M16x114	24	100	10
45566	FBN II 16/80 (16x200)	200	N	16	80/95	80/65	184 M16x144	24	100	10
45567	FBN II 16/100 (16x220)	220	P	16	100/115	80/65	204 M16x164	24	100	10
45568	FBN II 16/140 (16x260)	260	S	16	140/155	80/65	244 M16x100	24	100	10
45569	FBN II 16/160 (16x280)	280	T	16	160/175	80/65	264 M16x100	24	100	10
45570	FBN II 16/200 (16x320)	320	V	16	200/215	80/65	304 M16x100	24	100	10
45573	FBN II 20/30 (20x184)	184	F	20	30/55	105/80	165 M20x 50	30	200	10
45574	FBN II 20/60 (20x214)	214	L	20	60/85	105/80	195 M20x 90	30	200	10
45575	FBN II 20/80 (20x234)	234	N	20	80/105	105/80	215 M20x 90	30	200	10
45576	FBN II 20/120 (20x274)	274	R	20	120/145	105/80	255 M20x 90	30	200	10

Vedi tabella "Caratteristiche di caricabilità".

lettera	spessore standard fissaggio mm	lettera	spessore standard fissaggio mm
A	5	N	80
B	10	O	90
C	15	P	100
D	20	R	120
E	25	S	140
F	30	T	160
G	35	U	180
H	40	V	200
I	45	W	250
K	50	X	300
L	60	Y	350
M	70	Z	400



- Lt = lunghezza ancorante mm
- imp = impronta sulla testa
- øf = diametro punta mm
- P = profondità minima foro mm
- hv = prof. min ancoraggio mm
- S = spessore max fissabile mm
- Ch = chiave
- M = coppia di serraggio Nm
- F = filettatura mm
- LF = lunghezza filettatura mm
- pz = pezzi per confezione

* Solo su richiesta

- ▶ Lunghezza utile per carico massimo ammissibile (valore in rosso) / Con carico ridotto la lunghezza utile può venire aumentata (valore in nero)
- ◆ Profondità minima di ancoraggio per carico massimo ammissibile (valore in rosso) / Con carico ammissibile ridotto la profondità minima di ancoraggio può essere ridotta (valore in nero)

✘ Non compreso nell'Omologazione

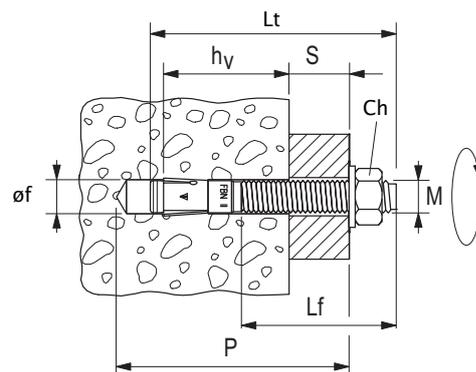


FISSAGGI PESANTI



FBN II "K"

art. n.	descrizione	Lt	imp	øf.	S	hv	P	F x LF	ch	M	pz
					▶	◆					
40806	FBN II 8/5 K	56	-A-	8	-/5	-/30	51	M 8x24	13	15	50
40807	FBN II 8/10 K	61	-B-	8	-/10	-/30	56	M 8x29	13	15	50
40826	FBN II 8/30 K	81	-F-	8	-/30	-/30	76	M 8x49	13	15	50
40946	FBN II 10/5 K	71	-A-	10	-/5	-/40	63	M10x31	17	30	50
40947	FBN II 10/10 K	76	-B-	10	-/10	-/40	68	M10x36	17	30	50
40948	FBN II 10/30 K	96	-F-	10	-/30	-/40	88	M10x56	17	30	50
45272	FBN II 12/5 K	86	-A-	12	-/5	-/50	75	M12x39	19	50	20
45273	FBN II 12/10 K	91	-B-	12	-/10	-/50	80	M12x44	19	50	20
45274	FBN II 12/30 K	111	-F-	12	-/30	-/50	100	M12x64	19	50	20
45571	FBN II 16/15 K	120	-C-	16	-/15	-/65	104	M16x64	24	100	10
45572	FBN II 16/25 K	130	-E-	16	-/25	-/65	114	M16x74	24	100	10
45577	FBN II 20/10 K	139	-B-	20	-/10	-/80	120	M20x-	30	200	10



Lt = lunghezza ancorante mm
 imp. = impronta sulla testa
 øf = diametro punta mm
 P = profondità minima foro mm
 hv = prof. min ancoraggio mm
 S = spessore max fissabile mm
 Ch = chiave
 M = coppia di serraggio Nm
 F = filettatura
 LF = lunghezza filettatura
 pz = pezzi per confezione

▶ Lunghezza utile per carico massimo ammissibile (valore in rosso) / Con carico ridotto la lunghezza utile può venire aumentata (valore in nero)

◆ Profondità minima di ancoraggio per carico massimo ammissibile (valore in rosso) / Con carico ammissibile ridotto la profondità minima di ancoraggio può essere ridotta (valore in nero)



FBN A4

art. n.	descrizione	Lt	imp	øf.	S	hv	P	F x LF	ch	M	pz
					▶	◆					
69087	FBN 6/10	A4	-	6	10	40	65	M 6x25	10	7,5	100
69088	FBN 6/30	A4	-	6	30	40	85	M 6x30	10	7,5	100
69089	FBN 8/10+23	A4	B	8	10/23	48/35	73	M 8x41	13	15	50
69090	FBN 8/30+43	A4	F	8	30/43	48/35	93	M 8x59	13	15	50
69091	FBN 8/50+63	A4	K	10	50/63	48/35	113	M 8x81	13	15	50
69092	FBN 10/15+23	A4	C	10	15/23	50/42	83	M10x51	17	30	50
69093	FBN 10/50+58	A4	K	10	50/58	50/42	115	M10x87	17	30	20
69094	FBN 10/100+108	A4	P	10	100/108	50/42	168	M10x134	17	30	20
69095	FBN 12/15+35	A4	C	12	15/35	70/50	105	M12x71	19	50	20
69096	FBN 12/45+65	A4	I	12	45/65	70/50	135	M12x103	19	50	20
69097	FBN 12/100+120	A4	P	12	100/120	70/50	190	M12x157	19	50	20
69098	FBN 16/10	A4	-	16	10	64	98	M16x54	24	100	10
69099	FBN 16/25+45	A4	E	16	25/45	84/64	133	M16x89	24	100	10
69100	FBN 16/50+70	A4	K	16	50/70	84/64	158	M16x114	24	100	10



FBN II-GS

art. n.	descrizione	Lt	imp	øf.	S	hv	P	F x LF	ch	M	pz
					▶	◆					
45578	FBN II 12/80 GS	176	N	12	80/95	65/50	165	M12x129	19	50	20
45579	FBN II 12/100 GS	196	P	12	100/115	65/50	185	M12x149	19	50	20
45580	FBN II 12/120 GS	216	R	12	120/135	65/50	205	M12x169	19	50	20
45581	FBN II 12/140 GS	236	S	12	140/155	65/50	225	M12x189	19	50	10
45583	FBN II 12/160 GS	256	T	12	160/175	65/50	245	M12x100	19	50	10
45584	FBN II 12/180 GS	276	U	12	180/195	65/50	265	M12x100	19	50	10
45585	FBN II 12/200 GS	296	V	12	200/215	65/50	285	M12x100	19	50	10
45586	FBN II 12/250 GS	346	W	12	250/265	65/50	335	M12x100	19	50	10
45587	FBN II 16/80 GS	200	N	16	80/95	80/65	184	M16x144	24	100	10
45588	FBN II 16/100 GS	220	P	16	100/115	80/65	204	M16x164	24	100	10
45589	FBN II 16/120 GS	240	R	16	120/135	80/65	224	M16x184	24	100	10
45590	FBN II 16/140 GS	260	S	16	140/155	80/65	244	M16x100	24	100	10
45591	FBN II 16/160 GS	280	T	16	160/175	80/65	264	M16x100	24	100	10
45592	FBN II 16/180 GS	300	U	16	180/195	80/65	284	M16x100	24	100	10
45593	FBN II 16/200 GS	320	V	16	200/215	80/65	304	M16x100	24	100	10
52192	FBN II 16/250 GS	370	W	16	250/265	80/65	354	M16x100	24	100	10
52204	FBN II 16/300 GS	420	X	16	300/315	80/65	404	M16x100	24	100	10

Vedi tabella "Caratteristiche di caricabilità".

fischer ancorante FBN



FABS
percussore SDS.

art. n.	descrizione	per ancoranti	Ø ancoranti
77937	FABS	FBN - FAZ - EXA	da M6 a M12

Caratteristiche di caricabilità

Importante: per l'utilizzo di questa tabella consultare la "Guida tecnica".
Carichi massimi ammissibili per singolo punto di fissaggio su calcestruzzo normale o armato C20/25.
Nel dimensionamento si deve considerare l'intera certificazione, rispettivamente ETA-07/0211.

Ancorante		FBN II 8	FBN II 10	FBN II 12	FBN II 16	FBN II 20					
Profondità di ancoraggio	(mm)	30*	40	40	50	50	65	65	80	80	105
Carico ammissibile a trazione per singolo punto di fissaggio senza influenza dal bordo e tra gli interassi											
Calcestruzzo non fessurato C20/25	(kN)	2,9*	6,1	6,1	8,5	8,5	12,6	12,6	17,2	17,2	25,8
Carico ammissibile a taglio per singolo punto di fissaggio senza influenza dal bordo e tra gli interassi											
Calcestruzzo non fessurato C20/25	(kN)	3,9*	6,1	6,1	8,5	8,5	11,8	22,6	22,6	34,3	38,2
Momento filettente ammissibile	(Nm)	11,0*	12,9	25,2	25,6	44,9	44,9	114,3	114,3	199,4	241,1

Condizioni di installazione

Interasse caratteristico	(mm)	90*	120	120	150	150	195	195	240	240	315
Distanza caratteristica dai bordi	(mm)	45*	60	60	75	75	97,5	97,5	120	120	157,5
Interasse minimo	(mm)	40*	40	50	50	70	70	90	90	120	120
Minima distanza dai bordi	(mm)	40*	40	80	50	100	70	120	90	120	120
Spessore minimo del supporto	(mm)	100	100	100	100	100	120	120	160	160	200
Diametro nominale foro	(mm)	8	10	10	12	12	12	12	20	20	20
Profondità foro	(mm)	46*	56	58	68	70	85	89	104	110	135
Diametro foro sull'oggetto da fissare	(mm)	9	12	12	14	14	18	18	22	22	22
Coppia di serraggio	(Nm)	15	30	30	50	50	100	100	200	200	200

* Uso ristretto ad applicazioni in strutture ancorate iperstaticamente.

FISSAGGI PESANTI

Nuovo fischer FBN II.

Tutta la forza della flessibilità









