



**NOVITA**

# Fischer FBN

L'ancorante con  
Certificazione Europea 

L'evoluzione del fissaggio passante:  
- incremento delle prestazioni  
- lunghezza utile variabile



**fischer** <sup>®</sup>  
I SISTEMI DI FISSAGGIO



**Benestare Tecnico Europeo**  
**Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato**

**ETA-98/0011 ETAG 001-1 OPZIONE 7**

Fischer è la prima azienda nel settore ad aver sviluppato un nuovo ancorante già nell'ottica del mercato europeo e delle normative comunitarie.

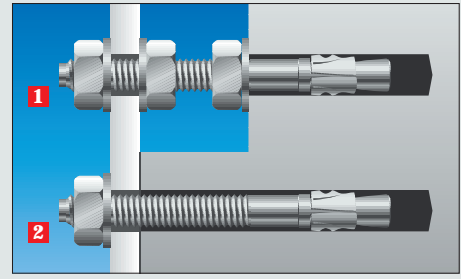
**L'ancorante FBN è marcato CE, dopo aver ottenuto il Benestare Tecnico Europeo (ETA n° 98/0011).**

Per ottenere questa certificazione l'ancorante FBN è stato sottoposto ed ha superato con successo tutte le numerose e severe prove tecniche e di tenuta previste dalle nuove normative europee per i fissaggi pesanti strutturali. In particolare FBN è l'unico ancorante del suo tipo che è risultato conforme al massimo livello raggiungibile per applicazioni su calcestruzzo non fessurato in zona compressa (ETAG 001-1 Opzione 7).

La ricerca tecnologica Fischer ha consentito un incremento delle prestazioni, garantendo carichi superiori fino al 40%. Questo è stato ottenuto grazie all'ottimizzazione delle geometrie e all'accurata scelta e lavorazione dei materiali.

Con il nuovo Fischer FBN, il fissaggio passante è oggi più sicuro e flessibile. Infatti è possibile applicare l'ancorante con la profondità di ancoraggio standard e carico ammissibile massimo; ma se necessario si può ridurre questa profondità, con una conseguente riduzione del carico applicabile.

**Esempio:**



FBN 12/45 + 65

- 1** Lunghezza utile del tassello aumentabile fino a max 65 mm. (profondità di ancoraggio minima ⇨ carico ammissibile ridotto).
- 2** Lunghezza utile del tassello standard 45 mm. (profondità di ancoraggio standard ⇨ carico ammissibile massimo).

Il Benestare Tecnico Europeo ETA prevede che ogni prodotto sia caratterizzato dall'incisione di una lettera sulla testa del tassello. Questa fornisce un'indicazione della profondità di ancoraggio standard dell'FBN quando installato (es. K = 50 mm.).



# FISCHER FBN • carichi ancora più elevati

- ancoraggi ancora più sicuri
- fissaggi ancora più economici

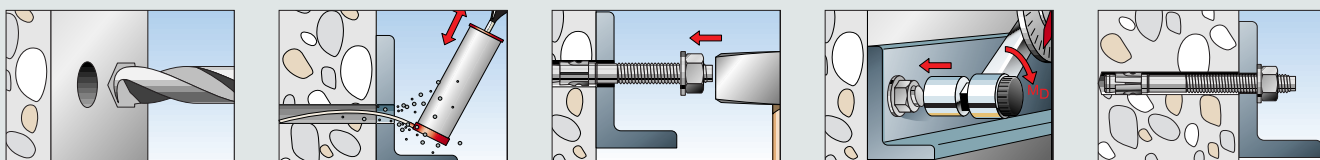
## Vantaggi:

1. La profondità di inserimento dell'FBN può variare a seconda delle vostre esigenze.
2. La filettatura lunga rende FBN il tassello più versatile per i vostri fissaggi.
3. La nuova geometria della fascetta e della zona di espansione rende possibile un fissaggio sicuro anche su calcestruzzo di qualità inferiore e un serraggio ancora più rapido.
4. FBN è costruito con soluzioni tecnologiche evolute e con materiali innovativi che lo rendono più resistente e, nel caso, adatto anche ad applicazioni non in asse.
5. La maggiore caricabilità permette di impiegare, per le stesse esigenze, un tassello di diametro inferiore.
6. Le misure più grandi sono dotate di rosetta maggiorata per migliorare la distribuzione delle forze applicate.
7. FBN è omologato con il marchio CE per applicazioni su calcestruzzo non fessurato.

## Campi di impiego:

- FBN è il tassello ideale per fissaggi di: costruzioni metalliche, profilati, piastre, ringhiere, travi, ecc.
- FBN è adatto per essere applicato su: calcestruzzo, pietra naturale e tutti i supporti compatti.

## Sequenza di montaggio:



## Esempi di applicazione:



Profilati per carpenterie



Costruzioni metalliche in edilizia

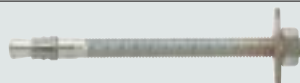
## Ancorante FBN zincato



Tipo	Impronta sulla testa	Art.-Nr.	Ø foro mm	Lunghezza utile spessore max mm ▶	Profondità minima ancoraggio mm ⚙	Profondità min. foro per montaggio passante mm	Lunghezza totale tassello mm	Filettatura Ø x lunghezza mm	Confez. pezzi	Imballo pezzi
⚠ FBN 6/5	—	<b>45130D</b>	6	5	20	45	40	M 6 x 16	100	500
⚠ FBN 6/10	—	<b>45136D</b>	6	10	25	50	55	M 6 x 30	100	500
⚠ FBN 6/30	—	<b>45137D</b>	6	30	25	70	75	M 6 x 30	100	250
FBN 8/5	—	<b>45131D</b>	8	5	35	55	58	M 8 x 23	100	500
FBN 8/10+23	B	<b>45138D</b>	8	10/ 23	48/35	73	76	M 8 x 41	50	250
FBN 8/50+63	K	<b>45140D</b>	8	50/ 63	48/35	113	116	M 8 x 81	50	250
FBN 8/100+113	P	<b>45141D</b>	8	100/113	48/35	163	166	M 8 x 130	25	125
FBN 10/5	—	<b>45132D</b>	10	5	42	65	69	M 10 x 31	50	250
FBN 10/15+23	C	<b>45142D</b>	10	15/ 23	50/42	83	89	M 10 x 51	50	250
FBN 10/50+58	K	<b>45143D</b>	10	50/ 58	50/42	118	124	M 10 x 87	20	100
FBN 10/100+108	P	<b>45144D</b>	10	100/108	50/42	168	174	M 10 x 134	20	100
FBN 10/140+148	S	<b>45145D</b>	10	140/148	50/42	208	214	M 10 x 174	20	100
FBN 10/160+168	T	<b>45146D</b>	10	160/168	50/42	228	234	M 10 x 194	20	100
FBN 12/5	—	<b>45133D</b>	12	5	50	75	83	M 12 x 41	20	100
FBN 12/15+35	C	<b>45147D</b>	12	15/ 35	70/50	105	113	M 12 x 71	20	100
FBN 12/45+65	I	<b>45149D</b>	12	45/ 65	70/50	135	143	M 12 x 103	20	100
FBN 12/100+120	N	<b>45150D</b>	12	100/120	70/50	190	202	M 12 x 137	20	100
FBN 16/5	—	<b>45134D</b>	16	10	64	98	109	M 16 x 54	10	50
FBN 16/25+45	E	<b>45151D</b>	16	25/ 45	84/64	133	144	M 16 x 89	10	50
FBN 16/50+70	K	<b>45152D</b>	16	50/ 70	84/64	158	169	M 16 x 114	10	50
FBN 16/100+120	P	<b>45153D</b>	16	100/120	84/64	208	221	M 16 x 166	10	50
FBN 20/20	—	* <b>45154D</b>	20	20	100	151	165	M 20 x 50	10	50
FBN 20/60	—	* <b>45155D</b>	20	60	100	191	205	M 20 x 90	10	50

\* solo su richiesta

## Ancorante FBN zincato con rosetta grande



Tipo	Impronta sulla testa	Art.-Nr.	Ø foro mm	Lunghezza utile spessore max mm ▶	Profondità minima ancoraggio mm ⚙	Profondità min. foro per montaggio passante mm	Lunghezza totale tassello mm	Filettatura Ø x lunghezza mm	Confez. pezzi	Imballo pezzi
FBN 12/120+140 GS	R	<b>45162D</b>	12	120/140	70/50	210	222	M12 x 177	20	100
FBN 12/140+160 GS	S	<b>45163D</b>	12	140/160	70/50	230	242	M12 x 100	10	50
FBN 12/160+180 GS	T	<b>45164D</b>	12	160/180	70/50	250	262	M12 x 100	10	50
FBN 16/140+160 GS	S	<b>45168D</b>	16	140/160	84/64	248	261	M16 x 100	10	50
FBN 16/160+180 GS	T	<b>45169D</b>	16	160/180	84/64	268	281	M16 x 100	10	10
FBN 16/200+220 GS	V	<b>45170D</b>	16	200/220	84/64	308	321	M16 x 100	10	10

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

⚙ Profondità minima di ancoraggio per carico max. ammissibile / Con carico ammissibile ridotto la profondità min. di ancoraggio può essere ridotta (valore in nero)

⚠ Non contenuto nell'Omologazione

## Dati tecnici

### Carichi riferiti a singolo ancorante e relative caratteristiche e dimensioni supporto

(1 da N ≅ 1 Kg)

Tipo	FBN 6	FBN 8	FBN 10	FBN 12	FBN 16	FBN 20
Profondità di ancoraggio <b>h<sub>ef</sub></b> (mm)	40	48	50	70	84	100
Carico caratteristico di <b>rottura a trazione</b> in calcestruzzo non fessurato di classe B25: (da N)	580	1200	1600	2500	3000	4000
Carico <b>ammissibile a trazione</b> in calcestruzzo non fessurato di classe B25: (da N)	150	390	450	970	1170	1560
Interasse necessario <b>s</b> (cm)	16	18	25	35	45	47
Distanza dal bordo necessaria <b>c</b> (cm)	8	6	11	15,5	19	19
Carico caratteristico di <b>rottura a taglio</b> in calcestruzzo non fessurato di classe B25: (da N)	480	700	1030	1690	2340	3220
Carico <b>ammissibile a taglio</b> in calcestruzzo non fessurato di classe B25: (da N)	150	280	410	670	930	1280
Interasse necessario <b>s</b> (cm)	16	21	30	36	39	42
Distanza dal bordo necessaria <b>c</b> (cm)	8	7	10	12	13	14
Spessore minimo del supporto <b>h<sub>min</sub></b> (cm)	15	10	10	14	17	20
Momento flettente ammissibile <b>M<sub>zul</sub></b> (Nm)	5,2	10,5	21,4	40,5	96	194,7
Foro passante nell'elemento da fissare <b>d<sub>f</sub></b> (mm)	7	9	12	14	18	22
Coppia di serraggio <b>T<sub>inst</sub></b> (Nm)	7,5	15	30	50	100	200

### Riducendo il carico sono possibili profondità di ancoraggio, interasse, distanze dai bordi e spessore supporto minori

Profondità di ancoraggio ridotta <b>h<sub>efred</sub></b> (mm)	-	35	42	50	64	-
Interasse minimo <b>s<sub>min</sub></b> (cm)	-	3,5	4,5	10	14	-
Distanza bordo minima <b>c<sub>min</sub></b> (cm)	-	3,5	5,5	10	10	-
Spessore minimo supporto ridotto <b>h<sub>min red</sub></b> (cm)	-	10	10	10	13	-

Per il dimensionamento si devono osservare tutte le indicazioni contenute nell'Omologazione; per ulteriori informazioni contattare il Servizio Clienti Fischer Italia.

Fischer Italia s.r.l. Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova

Tel. 0498063111  
Fax 0498063401

www.fischeritalia.it

Servizio clienti:  
sercli@fischeritalia.it

