

# Ancorante con fascetta espandente FBN II

Il fissaggio passante ad alte prestazioni in calcestruzzo non fessurato, per uso all'interno (GVZ) e all'esterno (HDG e R).



Basi di colonne



Accesso a vasche di prima pioggia

## VERSIONI

- acciaio zincato (GVZ)
- acciaio zincato a caldo (HDG)
- acciaio inossidabile (R)

## MATERIALI DI SUPPORTO

### Approvato per:

- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60, non fessurato

### Adatto anche per:

- Calcestruzzo C12/15
- Pietra naturale con struttura compatta

## VALUTAZIONE



## VANTAGGI

- Con la profondità di ancoraggio massima= $h_{ef,max}$  si ottengono le capacità portanti massime. Questo permette di usare un numero minore di punti di fissaggio e di rendere le piastre più piccole.
- La profondità di ancoraggio minima= $h_{ef,min}$  comporta maggiori spessori fissabili e una minore profondità di foratura. Questo minimizza il tempo di installazione.
- FBN II K è la versione corta "K" che minimizza la profondità di foratura e il numero di colpi di martello necessari per l'installazione dell'ancorante, risparmiando tempo in fase di installazione.
- La lunga filettatura permette di compensare le tolleranze di costruzione dei diversi componenti.
- Pochi colpi di martello e una bassa coppia di serraggio consentono un'installazione notevolmente più semplice.
- L'estremità dell'ancorante protegge la filettatura dai danni durante la fase di installazione, assicurando così il montaggio e l'eventuale smontaggio dell'oggetto più rapidi.
- FBN II HDG in acciaio zincato a caldo è certificato ETA 18/0101 anche per l'uso all'esterno con una vita utile in esercizio variabile fino a 50 anni a seconda dell'ambiente e alle categorie di corrosività (secondo norma ISO 9223-2012-02).
- FBN II GS è dotato di rondella maggiorata che fornisce una maggiore area di contatto e permette così il fissaggio di elementi in legno.

## APPLICAZIONI

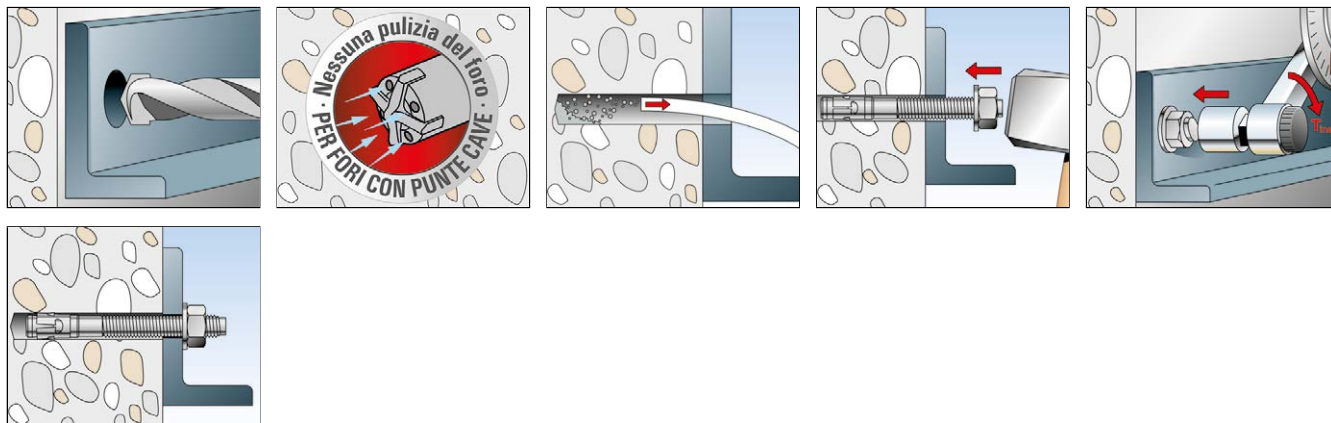
- Strutture in acciaio
- Balaustre
- Mensole
- Scale
- Passerelle portacavi
- Macchinari
- Gradini
- Cancelli
- Costruzioni in legno

## FUNZIONAMENTO

- FBN II è idoneo per installazione passante e non passante ed è anche idoneo per installazione distanziata grazie alla lunga filettatura.
- I carichi dipendono dalla profondità di inserimento e dalle distanze assiali e dai bordi.
- I fori per l'alloggiamento del FBN II possono essere realizzati usando le tradizionali punte oppure le punte aspiranti FHD.
- Prima dell'installazione, portare il dado nella posizione ottimale (l'estremità del ancorante deve sporgere di circa 3 mm oltre il dado).
- Quando si applica la coppia di serraggio, l'estremità conica dell'ancorante è richiamata nella fascetta, che si espande contro la parete del foro.
- L'ancorante è installato correttamente una volta raggiunta la coppia di installazione prestabilita.
- La marcatura della testa offre un semplice controllo dell'ancoraggio.
- Il percussore FABS è raccomandato nel caso di installazione in serie.

# Ancorante con fascetta espandente FBN II

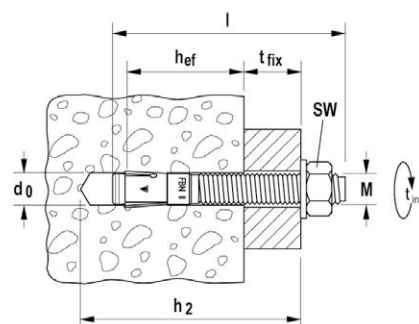
## INSTALLAZIONE



## DATI TECNICI



Ancorante con fascetta espandente FBN II



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	acciaio zincato a caldo	Certificazione	Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max hef,max / hef,min tfix	Filettatura Ø x Lunghezza	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	d0 [mm]	h2 [mm]	l [mm]	[mm]	[mm]	○ SW [mm]	[pz]
<b>Prodotto</b>	<b>gvz</b>	<b>R</b>	<b>HDG</b>								
<b>FBN II 6/5</b>	<b>505526</b> 1) 2)	—	—	■	6	45	50	5/-	M 6 x 12	10	100
<b>FBN II 6/10</b>	<b>505527</b> 1) 2)	<b>505532</b> 1) 2)	—	■	6	50	55	10/-	M 6 x 17	10	100
<b>FBN II 6/30</b>	<b>505528</b> 1) 2)	<b>505535</b> 1) 2)	—	■	6	70	75	30/-	M 6 x 35	10	100
<b>FBN II 8/5</b>	<b>040662</b>	—	—	■	8	61	65	5/15	M 8 x 34	13	50
<b>FBN II 8/10</b>	<b>040664</b>	<b>507555</b>	<b>507575</b>	■	8	66	70 [71]	10/20	M 8 x 39	13	50
<b>FBN II 8/20</b>	<b>040669</b>	—	—	■	8	76	80	20/30	M 8 x 49	13	50
<b>FBN II 8/30</b>	<b>040700</b>	<b>507556</b>	<b>507576</b>	■	8	86	90 [91]	30/40	M 8 x 59	13	50
<b>FBN II 8/50</b>	<b>040771</b>	<b>507557</b>	<b>507577</b>	■	8	106	110 [111]	50/60	M 8 x 79	13	50
<b>FBN II 8/70</b>	<b>040777</b>	—	<b>507578</b>	■	8	126	130 [131]	70/80	M 8 x 99	13	20
<b>FBN II 8/100</b>	<b>040783</b>	—	—	■	8	156	160	100/110	M 8 x 129	13	20
<b>FBN II 10/10</b>	<b>040827</b>	<b>507558</b>	<b>507579</b>	■	10	78	85 [86]	10/20	M 10 x 46	17	50
<b>FBN II 10/20</b>	<b>040851</b>	<b>507559</b>	—	■	10	88	95	20/30	M 10 x 56	17	50
<b>FBN II 10/30</b>	<b>040854</b>	<b>507560</b>	<b>507580</b>	■	10	98	105 [106]	30/40	M 10 x 66	17	50
<b>FBN II 10/50</b>	<b>040855</b>	<b>507561</b>	<b>507582</b>	■	10	118	125 [126]	50/60	M 10 x 86	17	20
<b>FBN II 10/70</b>	<b>040931</b>	—	—	■	10	138	145	70/80	M 10 x 106	17	20
<b>FBN II 10/100</b>	<b>040943</b>	<b>507562</b>	<b>507583</b>	■	10	168	175 [176]	100/110	M 10 x 136	17	20
<b>FBN II 10/140</b>	<b>040944</b>	—	—	■	10	208	215	140/150	M 10 x 176	17	20
<b>FBN II 10/160</b>	<b>040945</b>	—	—	■	10	228	235	160/170	M 10 x 196	17	20
<b>FBN II 12/10</b>	<b>040950</b>	<b>507563</b>	<b>507589</b>	■	12	95	104 [106]	10/25	M 12 x 59	19	20
<b>FBN II 12/20</b>	<b>044558</b>	<b>507564</b>	—	■	12	105	114	20/35	M 12 x 69	19	20
<b>FBN II 12/30</b>	<b>045263</b>	<b>507565</b>	<b>507591</b>	■	12	115	124 [126]	30/45	M 12 x 79	19	20
<b>FBN II 12/50</b>	<b>045264</b>	<b>507566</b>	<b>507592</b>	■	12	135	144 [146]	50/65	M 12 x 99	19	20
<b>FBN II 12/80</b>	<b>045265</b>	—	—	■	12	165	174	80/95	M 12 x 129	19	20
<b>FBN II 12/100</b>	<b>045266</b>	<b>507567</b>	<b>507596</b>	■	12	185	194 [196]	100/115	M 12 x 149	19	20
<b>FBN II 12/120</b>	<b>045267</b>	—	—	■	12	205	214	120/135	M 12 x 169	19	20
<b>FBN II 12/140</b>	<b>045268</b>	—	—	■	12	225	234	140/155	M 12 x 189	19	20

1) Utilizzo ristretto per l'ancoraggio di componenti strutturali che sono staticamente indeterminati.

2) Dado e rondella non preassemblato/fornito sciolto.

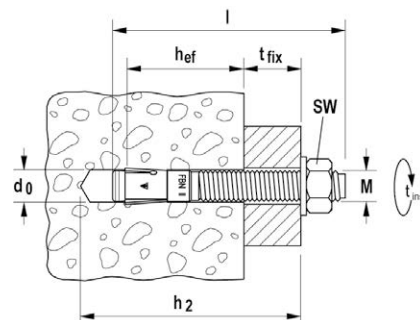
I valori fra parentesi quadra [ ] rappresentano la lunghezza dell'ancorante zincato a caldo HDG.

# Ancorante con fascetta espandente FBN II

## DATI TECNICI



Ancorante con fascetta espandente FBN II



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	acciaio zincato a caldo	Certificazione	Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max $h_{ef,max} / h_{ef,min} / t_{fix}$	Filettatura $\emptyset \times$ Lunghezza	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$l$ [mm]	[mm]	[mm]	$\emptyset$ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz	R	HDG								
<b>FBN II 12/160</b>	<b>045269</b>	—	—	■	12	245	254	160/175	M 12 x 189	19	20
<b>FBN II 12/200</b>	—	<b>561542</b>	—	■	12	285	294	200/215	M 12 x 149	19	10
<b>FBN II 16/10</b>	—	<b>507568</b>	—	■	16	114	128	10/25	M 16 x 74	24	10
<b>FBN II 16/25</b>	<b>045564</b>	<b>507569</b>	<b>507598</b>	■	16	129	143 [145]	25/40	M 16 x 89	24	10
<b>FBN II 16/50</b>	<b>045565</b>	<b>507570</b>	<b>507553</b>	■	16	154	168 [170]	50/65	M 16 x 105	24	10
<b>FBN II 16/80</b>	<b>045566</b>	—	—	■	16	184	198	80/95	M 16 x 144	24	10
<b>FBN II 16/100</b>	<b>045567</b>	—	<b>507554</b>	■	16	204	218 [220]	100/115	M 16 x 164	24	10
<b>FBN II 16/140</b>	<b>045568</b>	—	—	■	16	244	258	140/155	M 16 x 184	24	10
<b>FBN II 16/160</b>	<b>045569</b>	—	—	■	16	264	278	160/175	M 16 x 184	24	10
<b>FBN II 16/200</b>	<b>045570</b>	—	—	■	16	304	318	200/215	M 16 x 100	24	10
<b>FBN II 20/30</b>	<b>045573</b>	<b>507571</b>	<b>508015</b>	■	20	165	187	30/55	M 20 x 90	30	10
<b>FBN II 20/60</b>	<b>045574</b>	<b>507572</b>	—	■	20	195	217	60/85	M 20 x 90	30	10
<b>FBN II 20/80</b>	<b>045575</b>	—	—	■	20	215	237	80/105	M 20 x 90	30	10
<b>FBN II 20/120</b>	<b>045576</b>	—	—	■	20	255	277	120/145	M 20 x 90	30	10

1) Utilizzo ristretto per l'ancoraggio di componenti strutturali che sono staticamente indeterminati.

2) Dado e rondella non preassemblato/fornito sciolto.

I valori fra parentesi quadra [ ] rappresentano la lunghezza dell'ancorante zincato a caldo HDG.