

Ancorante ad espansione per calcestruzzo non fessurato con rondella maggiorata



Travi dormienti in legno



Travi di copertura

VERSIONI

- acciaio zincato

MATERIALI DI SUPPORTO

Approvato per:

- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza da C20/25 a C50/60

Adatto anche per:

- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza C12/15
- Pietra naturale compatta

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

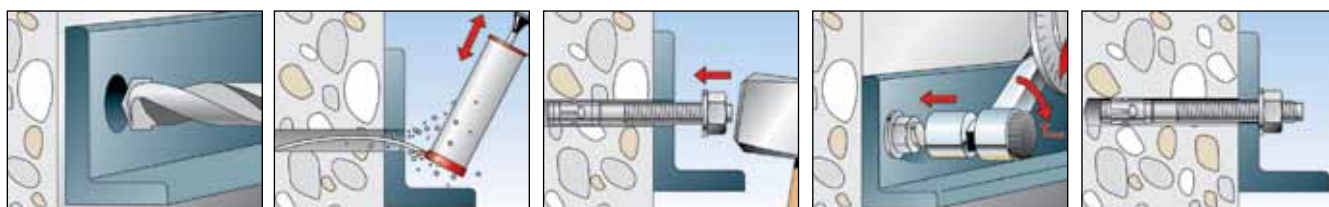
- Tassello meccanico con elevatissimi carichi: fascetta e cono di espansione innovativi, progettati per lavorare anche vicino ai bordi e con interassi ridotti.
- La rosetta larga premontata offre un'ampia superficie di appoggio e garantisce il migliore fissaggio per la carpenteria in legno (rosetta con diametro 44 mm per M12 e 56 mm per M16). La rosetta premontata assicura un notevole risparmio di tempo in fase di posa.
- Alta duttilità dell'acciaio: possibili aggiustamenti in fase di montaggio.
- Inoltre FBN II GS offre tutti i vantaggi della versione base FBN II

APPLICAZIONI

- Carpenteria in legno
- Tettoie e pensiline
- Travature
- Piastre in acciaio asolate
- Piastre in acciaio con fori maggiorati

FUNZIONAMENTO

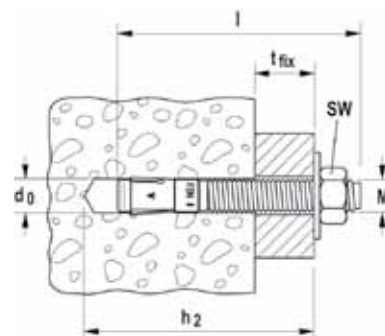
- L'ancorante FBN II GS è adatto per in installazioni passanti e non passanti. È inoltre idoneo anche per installazioni distanziate.
- Prima dell'installazione, posizionare il dado nella posizione ottimale (l'estremità del tassello deve sporgere di circa 3 mm oltre il dado).
- Applicando la coppia di serraggio prevista, il cono di espansione si incunea nella fascetta espandendola contro le pareti del foro.
- La testa del tassello è marcata con una lettera per un rapido controllo dello spessore massimo fissabile.
- Per installazioni in serie si raccomanda l'utilizzo del percussore FABS.



DATI TECNICI



Ancorante con rondella maggiorata
FBN II-GS



	acciaio zincato, con rondella maggiorata	Certificazioni	Diametro foro d_0	Profondità foro min per installazione passante h_2	Lunghezza ancorante l	Spessore fissabile max per $\frac{h_{ef,stand}}{t_{fix}} / \frac{h_{ef,red}}{t_{fix}}$	Filettatura $\emptyset \times$ lunghezza	Chiave di serraggio $\emptyset$ SW	Rondella (dia- metro esterno $\times$ spessore)	Confezione
	Art. n°	ETA	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pz]
Prodotto	gvz									
FBN II 12/80 GS	045578	■	12	165	176	80/95	M 12 x 129	19	44 x 4	20
FBN II 12/100 GS	045579	■	12	185	196	100/115	M 12 x 149	19	44 x 4	20
FBN II 12/120 GS	045580	■	12	205	216	120/135	M 12 x 169	19	44 x 4	20
FBN II 12/140 GS	045581	■	12	225	236	140/155	M 12 x 189	19	44 x 4	10
FBN II 12/160 GS	045583	■	12	245	256	160/175	M 12 x 189	19	44 x 4	10
FBN II 12/180 GS	045584	■	12	265	276	180/195	M 12 x 189	19	44 x 4	10
FBN II 12/200 GS	045585	■	12	285	296	200/215	M 12 x 189	19	44 x 4	10
FBN II 12/250 GS	045586	■	12	335	346	250/265	M 12 x 100	19	44 x 4	10
FBN II 16/100 GS	045588	■	16	204	220	100/115	M 16 x 164	24	56 x 5	10
FBN II 16/140 GS	045590	■	16	244	260	140/155	M 16 x 184	24	56 x 5	10
FBN II 16/160 GS	045591	■	16	264	280	160/175	M 16 x 184	24	56 x 5	10
FBN II 16/200 GS	045593	■	16	304	320	200/215	M 16 x 100	24	56 x 5	10
FBN II 16/250 GS	052192	■	16	354	370	250/265	M 16 x 100	24	56 x 5	10
FBN II 16/300 GS	052204	■	16	404	420	300/315	M 16 x 100	24	56 x 5	10

ACCESSORI



Percussore **FABS**

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione [pz]
FABS	077937	FAZ II, FBN II, EXA per metriche da M6 a M12	1

CARICHI

Ancorante a espansione FBN II GS

Carichi ammissibili per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0211.

Tipo	Profondità di ancoraggio min $h_{ef,min}$ [mm]	Profondità di ancoraggio max $h_{ef,max}$ [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo non fessurato			
					Carico ammissibile a trazione $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
FBN II 12 GS	50		100	50,0	8,5	17,9	70	100
		65	120	50,0	12,6	17,9	70	70
FBN II 16 GS	65		120	100,0	12,6	29,0	90	120
		80	160	100,0	17,2	31,5	90	90

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_t = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ Profondità di ancoraggio inferiori a 40 mm sono consentite solo per applicazioni ridondanti non strutturali.