

Ancorante a espansione per calcestruzzo fessurato e per applicazioni sismiche con rondella maggiorata



Travi in legno



Strutture lignee

VERSIONI

- acciaio zincato

MATERIALI DI SUPPORTO

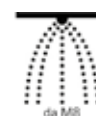
Approvato per:

- Calcestruzzo con classe di resistenza da C20/25 a C50/60, fessurato e non fessurato e per azioni sismiche (Categoria di prestazione sismica C1 e C2)

Adatto anche per:

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

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

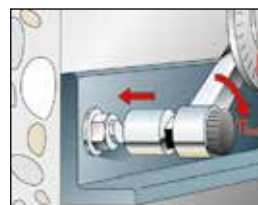
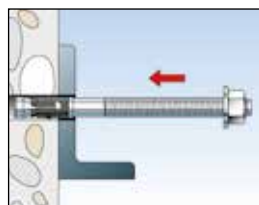
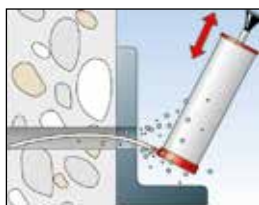
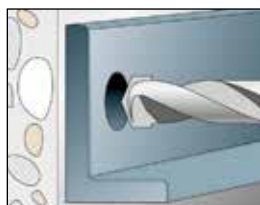
- FAZ II HBS è dotato di una rondella allargata in accordo con gli standard per le costruzioni in legno DIN 1052. Esso garantisce una migliore trasmissione degli sforzi tra ancorante e traversi / travi in legno. Inoltre offre tutti i vantaggi dell'ancorante ad espansione FAZ II.

APPLICAZIONI

- Costruzioni in legno
- Arcarecci
- Ancoraggio di travi in legno

FUNZIONAMENTO

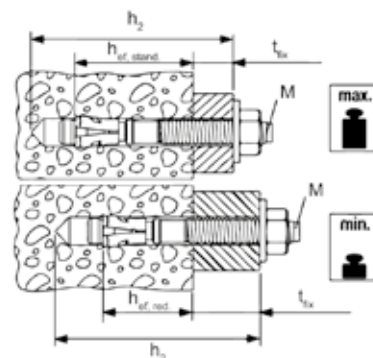
- Ancorante adatto per installazioni passanti e non passanti.
- Grazie al gambo interamente filettato sono possibili installazioni distanziate dal bordo del calcestruzzo.
- Applicare la coppia di serraggio prevista: il cono di espansione si incunea nella fascetta espandendola contro le pareti del foro.
- Percussore FABS con attacco SDS per installazioni in serie con estrema velocità.



DATI TECNICI



Ancorante **FAZ II HBS**
(con rondella conforme allo standard per le costruzioni in legno DIN 1052)



	acciaio zincato	Certifica- zioni		Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Filettatura	Profondità anco- raggio standard e spessore fissabile		Profondità anco- raggio ridotta e spessore fissabile		Rondella (diametro esterno x spessore)	Chiave di serraggio	Confezione
		ETA	Sismico C 1 ¹⁾					h _{ef,stand.}	t _{fix}	h _{ef,red}	t _{fix}			
	Art. n°			d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	Ø x lunghezza [mm]	h _{ef,stand.} [mm]	t _{fix} [mm]	h _{ef,red} [mm]	t _{fix} [mm]	[mm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz													
FAZ II 12/100 HBS	522951	■	●	12	190	205	M 12 x 151	70	100	50	120	58 x 6	13	20
FAZ II 12/120 HBS	522952	■	●	12	210	225	M 12 x 171	70	120	50	140	58 x 6	13	20
FAZ II 16/160 HBS	522953	■	●	16	270	278	M 16 x 189	85	160	65	180	68 x 6	13	10
FAZ II 16/200 HBS	522954	■	—	16	310	328	M 16 x 189	85	200	65	220	68 x 6	17	10

¹⁾ solo con profondità di ancoraggio standard.

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 FAZ II HBS

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

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA - 05/0069.

Tipo					Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
	Profondità di ancorag- gio min	Profondità di ancorag- gio max	Spessore minimo supporto ⁵⁾	Coppia di serraggio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Interasse minimo	Distanza dal bordo minimo	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Interasse minimo	Distanza dal bordo minimo
	h _{ef,min} [mm]	h _{ef,max} [mm]	h _{min} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{amm} ³⁾ [kN]	V _{amm} ³⁾ [kN]	s _{min} ²⁾ [mm]	c _{min} ²⁾ [mm]	N _{amm} ³⁾ [kN]	V _{amm} ³⁾ [kN]	s _{min} ²⁾ [mm]	c _{min} ²⁾ [mm]
FAZ II 12 HBS	50		100	60,0	6,1	13,9	50	55	8,5	16,9	50	55
		70	140	60,0	7,6	16,9	50	55	11,9	16,9	50	55
FAZ II 16 HBS	65		140	110,0	9,0	20,7	65	65	12,6	29,0	65	65
		85	170	110,0	13,4	31,4	65	65	18,8	31,4	65	65

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 con lo spessore minimo del supporto ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$) solo riducendo il carico ammissibile. La combinazione dei valori minimi di distanza dal bordo e interasse non è possibile. Uno di essi deve essere incrementato in accordo al benestare.

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⁾ Secondo il benestare lo spessore minimo del supporto ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$) può essere ridotto sotto specifiche condizioni.