

Ancorante a percussione ZYKON FZEA II

L'ancorante filettato internamente con ridotta profondità di ancoraggio per fissaggi singoli in calcestruzzo fessurato.



Segnali di uscita di emergenza in galleria



Unità di condizionamento

VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile
- acciaio con alta resistenza alla corrosione

MATERIALI DI SUPPORTO

Approvato per:

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

Adatto anche per:

- Calcestruzzo C12/15
- Pietra naturale con struttura compatta

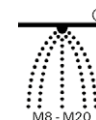
VALUTAZIONE



Opzione 1 per calcestruzzo fessurato



APPROVED
a partire da M10



VANTAGGI

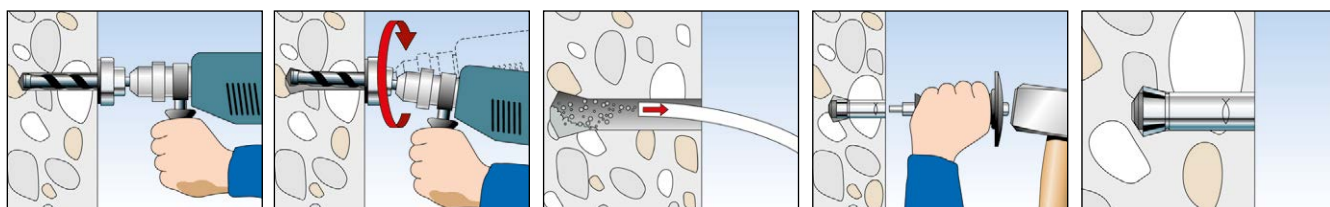
- L'ancorante a percussione e sottosquadro ZYKON permette l'installazione di fissaggi singoli in calcestruzzo fessurato.
- La speciale tecnologia sottosquadro ZYKON riduce l'energia richiesta per l'installazione.
- La speciale punta FZUB permette un'installazione rapida creando il sottosquadro senza il bisogno di cambiare accessorio.
- La marcatura impressa durante l'espansione dell'ancorante assicura un controllo semplice dell'installazione.
- L'installazione dell'ancorante, che non induce tensioni nel supporto, permette ridotti distanze dal bordo e interassi e quindi un utilizzo flessibile.

APPLICAZIONI

- Tubazioni
- Sistemi di ventilazione
- Sistemi antincendio Sprinkler
- Passerelle portacavi
- Controsoffitti sospesi

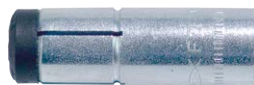
FUNZIONAMENTO

- FZEA II è idoneo per installazione non passante.
- Il foro sottosquadro è realizzato utilizzando la speciale punta FZUB.
- Dopo l'inserimento nel foro, il corpo dell'ancorante è espanso spingendo con il percussore FZED Plus il perno di espansione interno. L'ancorante occupa così tutto lo spazio del foro sottosquadro.

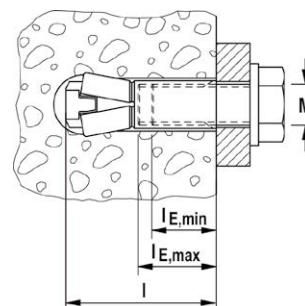


Ancorante a percussione ZYKON FZEA II

DATI TECNICI



Ancorante a percussione ZYKON FZEA II



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	acciaio con alta resistenza alla corrosione	Certificazioni	Punta FZUB necessaria	Percussore FZED plus necessario	Lunghezza	Filettatura interna	Profondità max di avvvitamento	Profondità min di avvvitamento	Confezione
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA			I [mm]	M	lE,max [mm]	lE,min [mm]	[pz]
Prodotto	gvz	A4	C								
FZEA II 10 x 40 M 8	047303	047306	047309	■	10 x 40	FZED 10 plus	43	M 8	17	11	100
FZEA II 12 x 40 M10	047304	047307	047310	■	12 x 40	FZED 12 plus	43	M 10	19	13	100
FZEA II 14 x 40 M12	047305	047308	-	■	14 x 40	FZED 14 plus	43	M 12	21	15	50

ACCESSORI



Punta FZUB

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione [pz]
FZUB 10 x 40	060622	FZEA II 10 x 40	1
FZUB 12 x 40	060623	FZEA II 12 x 40	1
FZUB 14 x 40	060624	FZEA II 14 x 40	1



Percussore FZED Plus

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione [pz]
FZED 10 plus	044642	FZEA II 10 x 40	1
FZED 12 plus	044643	FZEA II 12 x 40	1
FZED 14 plus	044644	FZEA II 14 x 40	1

CARICHI

Ancorante a percussione ZYKON FZEA II

Acciaio zincato/Acciaio inossidabile/Acciaio altamente resistente alla corrosione

Carichi ammissibili per un ancorante singolo in calcestruzzo non fessurato normale (zona compressa) con classe di resistenza C20/25 (~ B25) ¹⁾²⁾³⁾										Interassi minimi solo riducendo il carico	
Tipo	Materiale dell'elemento di fissaggio	Spessore min. supporto	Profondità di ancoraggio efficace	Coppia di serraggio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Distanza dal bordo richiesta (con un bordo) per		Interasse richiesto	Interasse min.	Distanza dal bordo min.
							Azione di trazione max.	Azione di taglio max.	Carico max.		
		h _{min}	h _{ef}	T _{int}	N _{amm} ⁴⁾	V _{amm} ⁴⁾	c	c	s _{cr}	s _{min} ⁵⁾	c _{min} ⁵⁾
		[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FZEA II 10x40 M8	5.6	80	40	10	3,6	3,6	85	65	120	40	40
	5.8					4,7		85			
	8.8			4,6		85					
	A4-70										
C-70											

Ancorante a percussione ZYKON FZEA II

Carichi ammissibili per un ancorante singolo in calcestruzzo non fessurato normale (zona compressa) con classe di resistenza C20/25 (~ B25) ^{1) 2) 3)}										Interassi minimi solo riducendo il carico	
Tipo	Materiale dell'elemento di fissaggio	Spessore min. supporto	Profondità di ancoraggio efficace	Coppia di serraggio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Distanza dal bordo richiesta (con un bordo) per		Interasse richiesto	Interasse min.	Distanza dal bordo min.
							Azione di trazione max.	Azione di taglio max.			
		h_{min}	h_{ef}	T_{serr}	$N_{amm}^{4)}$	$V_{amm}^{4)}$	c	c	S_{cr}	$S_{min}^{5)}$	$C_{min}^{5)}$
		[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FZEA II 12x40 M10	5.6	80	40	15	3,6	5,8	85	105	120	45	45
	5.8					5,9		110			
	8.8			20							
	A4-70										
	C-70										
FZEA II 14x40 M12	5.6	80	40	20	3,6	5,9	85	105	120	50	50
	5.8			40							
	8.8										
	A4-70										
	C-70										

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-06/0271. ⁶⁾

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, secondo ETA-06/0271, e un coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico di $\gamma_L = 1,4$.

²⁾ Per classi di resistenza del calcestruzzo superiori fino a C50/60 è possibile avere valori più alti del carico ammissibile.

³⁾ Metodo di foratura a roto-percussione.

⁴⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, azioni di taglio, momenti flettenti come per distanze dal bordo e interassi (gruppo di ancoranti) consultare ETA-06/0271.

⁵⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

⁶⁾ I valori di carico si riferiscono alla Valutazione Tecnica Europea ETA-06/0271, con data di rilascio 30/11/2016. Determinazione dei carichi in accordo a Metodo di calcolo ETA per ancoranti meccanici (per carichi statici e quasi-statici).

Carichi ammissibili per un ancorante singolo in calcestruzzo fessurato normale (zona tesa) con classe di resistenza C20/25 (~ B25) ^{1) 2) 3) 7)}										Interassi minimi solo riducendo il carico	
Tipo	Materiale dell'elemento di fissaggio	Spessore min. supporto	Profondità di ancoraggio efficace	Coppia di serraggio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Distanza dal bordo richiesta (con un bordo) per		Interasse richiesto	Interasse min.	Distanza dal bordo min.
							Azione di trazione max.	Azione di taglio max.			
		h_{min}	h_{ef}	T_{serr}	$N_{amm}^{5)}$	$V_{amm}^{5)}$	c	c	S_{cr}	$S_{min}^{6)}$	$C_{min}^{6)}$
		[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FZEA II 10x40 M8	5.6	80	40	10	1,6	3,6	40	95	120	40	40
	5.8					4,1		110			
	8.8			15							
	A4-70										
	C-70										
FZEA II 12x40 M10	5.6	80	40	15	3,0	4,1	50	110	120	45	45
	5.8			20							
	8.8										
	A4-70										
	C-70										
FZEA II 14x40 M12	5.6	80	40	20	3,5	4,1	60	105	120	50	50
	5.8			40							
	8.8										
	A4-70										
	C-70										

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-06/0271. ⁶⁾

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, secondo ETA-06/0271, e un coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico di $\gamma_L = 1,4$.

²⁾ Per classi di resistenza del calcestruzzo superiori fino a C50/60 è possibile avere valori più alti del carico ammissibile.

³⁾ Metodo di foratura a roto-percussione.

⁴⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, azioni di taglio, momenti flettenti come per distanze dal bordo e interassi (gruppo di ancoranti) consultare ETA-06/0271.

⁵⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

⁶⁾ I valori di carico si riferiscono alla Valutazione Tecnica Europea ETA-06/0271, con data di rilascio 30/11/2016. Determinazione dei carichi in accordo a Metodo di calcolo ETA per ancoranti meccanici (per carichi statici e quasi-statici).

⁷⁾ È richiesta armatura di rinforzo nel calcestruzzo per prevenire la fessurazione. La larghezza delle fessure deve essere limitata a $w_k \sim 0,3$ mm.