

Ancorante con doppia fascetta espandente EXA

Il fissaggio a espansione super rapida per calcestruzzo non fessurato.



Scale



Paracolpi

VERSIONI

- acciaio zincato

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

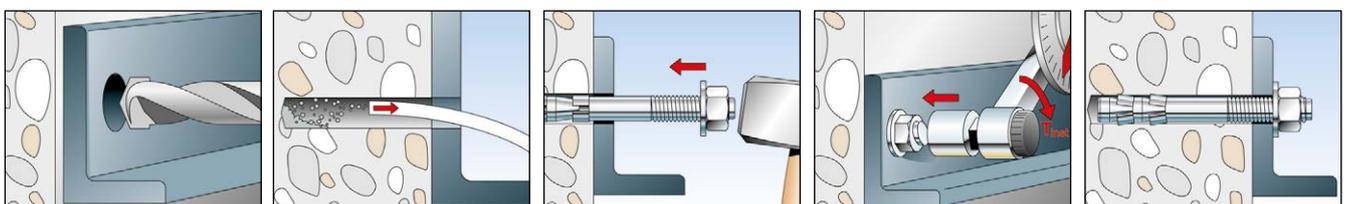
- Le due fascette allargano la zona di espansione e riducono lo sforzo necessario per l'installazione dell'ancorante. Questo permette un'installazione semplice e rapida.
- L'estremità sagomata protegge la filettatura dal danneggiamento e assicura così un'installazione e uno smontaggio dell'oggetto da fissare più rapidi.

APPLICAZIONI

- Costruzioni metalliche
- Balaustre
- Consolle
- Gradini
- Passerelle portacavi
- Macchinari
- Scale
- Cancelli
- Facciate

FUNZIONAMENTO

- L'ancorante EXA è idoneo per installazione passante e non passante.
- Prima dell'installazione, posizionare il dado esagonale nella posizione ottimale (l'estremità dell'ancorante deve sporgere 3 mm circa 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.
- Per installazioni in serie si raccomanda l'utilizzo del percussore FABS.

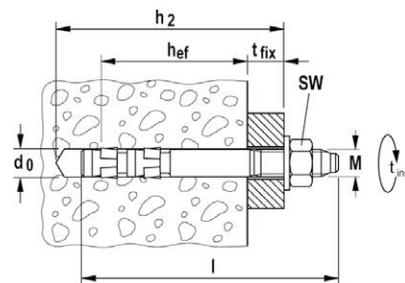


Ancorante con doppia fascetta espandente EXA

DATI TECNICI



Ancorante EXA



	acciaio zincato	Certificazioni	Diametro foro	Profondità foro min per installa- zione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Filettatura	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	Ø x lunghezza [mm]	○ SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz								
EXA 6/5	097729	—	6	50	50	5	M 6 x 17	10	100
EXA 6/10	097730	—	6	70	70	10	M 6 x 17	10	100
EXA 8/5	097732	—	8	60	60	5	M 8 x 22	13	50
EXA 8/15	097733	■	8	80	85	15	M 8 x 22	13	50
EXA 8/28	097734	■	8	95	98	28	M 8 x 22	13	50
EXA 8/55	097735	■	8	120	125	55	M 8 x 22	13	50
EXA 8/100	097736	■	8	165	170	100	M 8 x 22	13	50
EXA 10/5	097737	—	10	65	70	5	M 10 x 28	17	50
EXA 10/15	097738	■	10	85	92	15	M 10 x 28	17	50
EXA 10/45	097739	■	10	115	122	45	M 10 x 28	17	50
EXA 10/90	097740	■	10	160	167	90	M 10 x 28	17	50
EXA 10/160	097937	■	10	230	237	160	M 10 x 28	17	25
EXA 12/5	097742	—	12	75	76	5	M 12 x 30	19	25
EXA 12/15	097743	■	12	105	112	15	M 12 x 33	19	25
EXA 12/35	097744	■	12	125	132	35	M 12 x 33	19	25
EXA 12/55	097745	■	12	145	152	55	M 12 x 33	19	25
EXA 12/85	097746	■	12	175	182	85	M 12 x 33	19	25
EXA 16/10	097751	—	16	100	110	10	M 16 x 44	24	20
EXA 16/30	097752	■	16	140	153	30	M 16 x 44	24	10
EXA 16/75	097753	■	16	185	198	75	M 16 x 44	24	20
EXA 20/10	097756	—	20	110	127	10	M 20 x 60	30	10
EXA 20/25	097757	■	20	155	172	25	M 20 x 60	30	10
EXA 20/80	097758	■	20	210	227	80	M 20 x 60	30	10
EXA 20/220	512253	■	20	350	367	220	M 20 x 60	30	10
EXA 24/40	512254	—	24	230	253	40	M 24 x 70	36	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

Ancorante con doppia fascetta espandente EXA

CARICHI

Ancorante con fascetta espandente EXA

Acciaio zincato

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	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_{inst}	$N_{amm}^{4)}$	$V_{amm}^{4)}$	c	c	s_{tr}	$s_{min}^{5)}$	$c_{min}^{5)}$
	[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
EXA M 8	100	47	14	4,0	6,1	110	95	90	45	40
EXA M 10	100	49	30	6,3	8,2	155	125	90	50	65
EXA M 12	135	67	60	9,9	10,9	190	135	120	75	90
EXA M 16	170	85	80	16,6	27,8	185	310	120	85	90
EXA M 20	205	103	140	24,7	40,8	260	410	150	105	100

Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-05/0185.⁶⁾

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, secondo ETA-05/0185, e un coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico di $\gamma_L = 1,4$.

Per ancorante è singolo si intende per es. un ancorante con interasse $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ e una distanza dal bordo $s \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Per ulteriori dettagli consultare ETA-05/0185.

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

³⁾ 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-07/0211/ETA-18/0101HDG.

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-05/0185, con data di rilascio 19/06/2018. Determinazione dei carichi in accordo a Metodo di calcolo ETAG 001 per ancoranti meccanici (per carichi statici e quasi-statici).