

# Ancorante con fascetta espandente FWA

L'ancorante a espansione per applicazioni non strutturali in calcestruzzo non fessurato.



Basi di colonne.



Scale di manutenzione.

## Applicazioni

- Carpenteria metallica leggera.
- Balaustre.
- Gradini.
- Passerelle portacavi.
- Scale.
- Cancelli.
- Inferriate.

## Vantaggi

- L'ancorante è idoneo per applicazioni non strutturali in calcestruzzo non fessurato.
- La lunga filettatura permette di bilanciare la tolleranza di costruzione dei componenti e l'installazione distanziata, aumentando così la flessibilità.
- 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, assicurando un'installazione e uno smontaggio dell'oggetto da fissare più rapidi.

## Materiali

### Approvato per:

- Calcestruzzo da C12/15 a C50/60, non fessurato.
- Pietra naturale con struttura compatta.

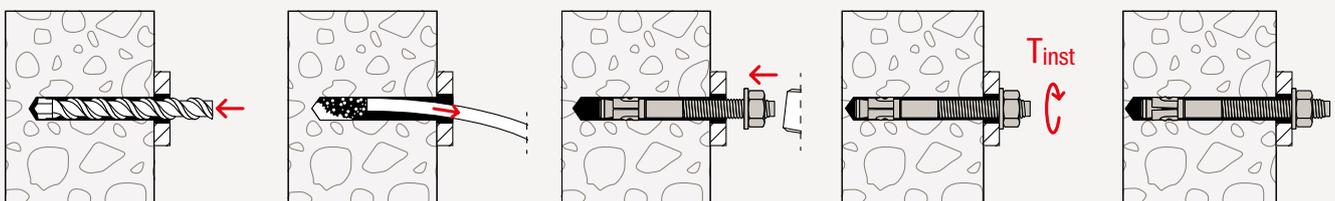
### Versioni

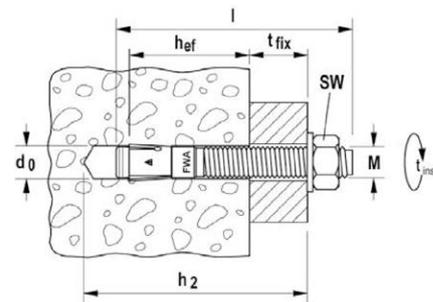
- Acciaio zincato.

## Funzionamento

- FWA è idoneo per installazione passante e non passante.
- Prima dell'installazione, portare il dado nella posizione ottimale (l'estremità dell'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.

## Installazione





## Dati tecnici

FWA



Ancorante con fascetta espandente FWA

Prodotto	Art.	Diametro foro	Profondità foro min. per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Chiave di serraggio	Conf.
	Acciaio zincato gvz	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	SW [mm]	[Pz]
FWA 6 x 45	045536	6	40	45	3	10	100
FWA 6 x 55	045582	6	55	55	15	10	100
FWA 6 x 70	045598	6	70	70	30	10	100
FWA 8 x 50	045644	8	50	50	5	13	50
FWA 8 x 65	045788	8	65	65	20	13	50
FWA 8 x 80	045789	8	80	80	35	13	50
FWA 8 x 95	045790	8	95	95	50	13	50
FWA 8 x 120	045791	8	120	120	75	13	50
FWA 10 x 65	045645	10	65	65	10	17	50
FWA 10 x 80	045792	10	80	80	25	17	50
FWA 10 x 95	045793	10	95	95	40	17	50
FWA 10 x 115	045794	10	115	115	60	17	25
FWA 10 x 130	045646	10	130	130	75	17	25
FWA 12 x 80	045647	12	80	80	10	19	25
FWA 12 x 100	045648	12	100	100	30	17	25
FWA 12 x 120	045795	12	120	120	50	17	25
FWA 12 x 150	045796	12	150	150	80	17	25
FWA 16 x 105	045649	16	105	105	15	24	20
FWA 16 x 140	045798	16	140	140	50	24	10
FWA 16 x 180	045799	16	180	180	90	24	10

## Carichi

Ancorante a espansione FWA

Carichi raccomandati per un ancorante singolo<sup>1)</sup> in calcestruzzo C20/25<sup>4)</sup>

Tipo	Profondità di ancoraggio min	Profondità di ancoraggio max	Spessore minimo supporto	Coppia di serraggio	Calcestruzzo non fessurato			
	$h_{ef,min}$ [mm]	$h_{ef,max}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$t_{inst}$ [Nm]	Carico a trazione raccomandato $N_{racc}^{3)}$ [kN]	Carico a taglio raccomandato $V_{racc}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $S_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $C_{min}^{2)}$ [mm]
FWA 6	-	35	100	7,5	2,5	2,9	100	50
FWA 8	30	-	100	15,0	2,0	3,9	90	45
	-	40	100	15,0	3,0	5,2	120	60
FWA 10	40	-	100	30,0	3,2	6,0	120	60
	-	50	100	30,0	4,5	8,3	150	75
FWA 12	50	-	100	50,0	5,2	8,3	150	75
	-	60	120	50,0	8,8	12,0	180	90
FWA 16	65	-	130	100,0	8,6	22,4	200	100
	-	80	160	100,0	11,7	22,4	240	120

1) Nel calcolo del carico raccomandato è stato considerato un coefficiente globale di sicurezza  $\gamma_L \geq 4,0$  rispetto al carico medio di rottura.

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

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) i carichi raccomandati devono essere ridotti.

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