

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.

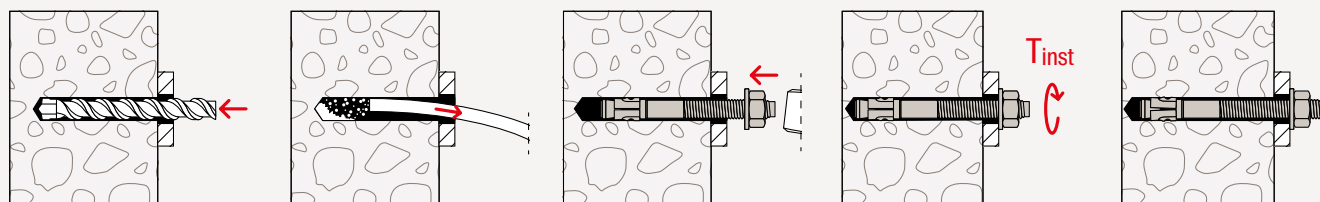
Versioni

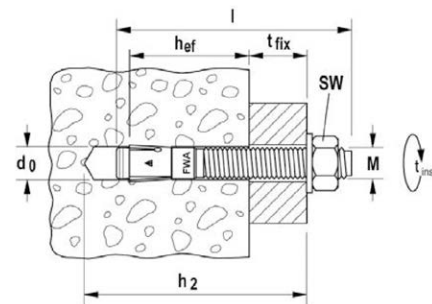
- Acciaio zincato.

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 singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

| 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.