

Ancorante a espansione per applicazioni non strutturali



Basi di colonne



Scale di manutenzione

VERSIONI

- acciaio zincato

MATERIALI DI SUPPORTO

Adatto per:

- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza da C12/15 a C50/60,
- Pietra naturale compatta

VANTAGGI

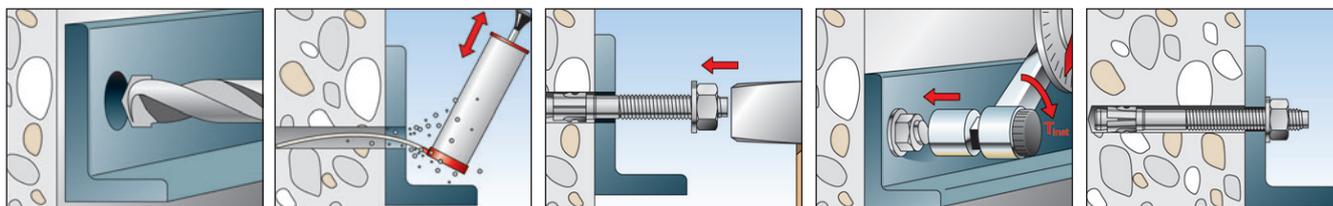
- Semplice da installare.
- Adatto per elementi non strutturali.
- Corpo a filetto prolungato per un'ottima flessibilità d'impiego.
- Acciaio con buona duttilità per leggeri aggiustamenti in fase di posa.
- Testa con estremità arrotondata per evitare danneggiamenti in fase di inserimento con il martello.
- Zincatura a freddo.
- Per fissaggio di elementi strutturali, dove in caso di cedimenti si possono creare gravi danni a persone e cose, come previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, si rende necessario l'impiego dell'ancorante marcato CE tipo fischer FBN II ad alte prestazioni, che garantisce massime prestazioni di resistenza meccanica, stabilità (anche in caso di incendio) e durabilità.

APPLICAZIONI

- Carpenteria metallica leggera
- Ringhiere
- Parapetti
- Cancelli
- Inferriate

FUNZIONAMENTO

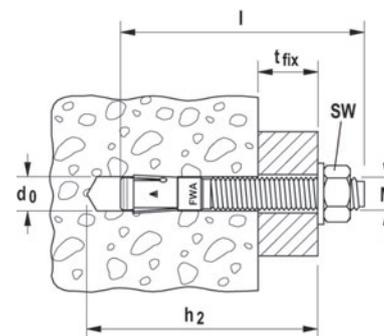
- Ancorante adatto per installazioni passanti e non passanti.
- Prima dell'installazione, portare il dado nella posizione ottimale (l'estremità del tassello deve sporgere di circa 3 mm oltre il dado).
- Applicando la coppia di serraggio prevista il cono di espansione si incunea nella fascetta espandendola contro le pareti del foro.



DATI TECNICI



Ancorante FWA



| | acciaio zincato | Diametro foro | Profondità foro min per installazione passante | Lunghezza ancorante | Spessore fissabile max | Chiave di serraggio | Confezione | |
|---------------------|-----------------|---------------------|--|---------------------|------------------------|---------------------|------------|--|
| | Art. n° | d ₀ [mm] | h ₂ [mm] | l [mm] | t _{fix} [mm] | ○ SW [mm] | [pz] | |
| Prodotto | gvz | | | | | | | |
| FWA 6 x 40 | 045536 | 6 | 40 | 40 | 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 | 19 | 25 | |
| FWA 12 x 120 | 045795 | 12 | 120 | 120 | 50 | 19 | 25 | |
| FWA 12 x 150 | 045796 | 12 | 150 | 150 | 80 | 19 | 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 | Calcestruzzo non fessurato | | | | | | | |
|------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Profondità di ancoraggio min | Profondità di ancoraggio max | Spessore minimo supporto | Coppia di serraggio | Carico ammissibile a trazione | Carico ammissibile a taglio | Interasse minimo | Distanza dal bordo minima |
| | h _{ef,min} [mm] | h _{ef,max} [mm] | h _{min} [mm] | T _{inst} [Nm] | N _{racc} ³⁾ [kN] | V _{racc} ³⁾ [kN] | s _{min} ²⁾ [mm] | 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 |
| FBN II 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 $\gamma_t \geq 4,0$ 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.