

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



Parapetti



Arredo urbano

VERSIONI

- acciaio zincato

MATERIALI DI SUPPORTO

Adatto per:

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

VANTAGGI

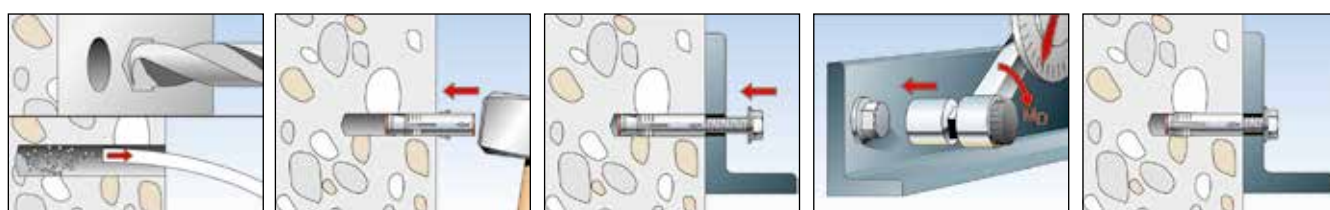
- Il corpo a due settori provoca una distribuzione ampia e uniforme del carico, anche su materiali compatti di scarsa qualità.
- La filettatura metrica interna consente l'utilizzo di viti e barre filettate standard per un'ideale adattamento all'applicazione.
- Il tappo in plastica rosso protegge la filettatura dalla polvere di foratura, assicurando così un corretto funzionamento.
- I set di fissaggio con vite testa esagonale (S), con barra filettata (B), con occhiolo (O), con gancio (G) e paracolpo (D) forniscono la corretta soluzione per tutte le applicazioni.

APPLICAZIONI

- Balaustre
- Corrimano
- Consolle
- Cancelli
- Inferriate
- Installazioni distanziate

FUNZIONAMENTO

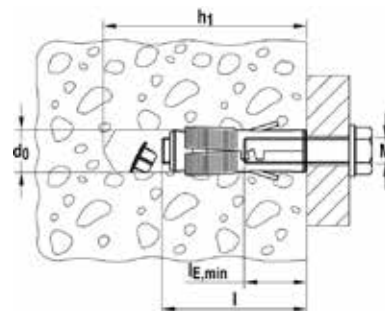
- SL M è idoneo per installazione non passante.
- Quando si applica la coppia di serraggio, il cono è richiamato nel corpo dell'ancorante, che si espande contro la parete del foro.
- Per una corretta installazione l'ancorante non passante SL M deve poggiare sull'elemento da fissare oppure la barra filettata e gli altri accessori (gancio e occhiolo) devono essere contrastati con rondella e dado.
- Per determinare la lunghezza della vite l_s :
Lunghezza vite l_s =
Lunghezza fissaggio
+ Spessore oggetto da fissare t_{fix}
+ Spessore rondella.



DATI TECNICI



Tassello SL M

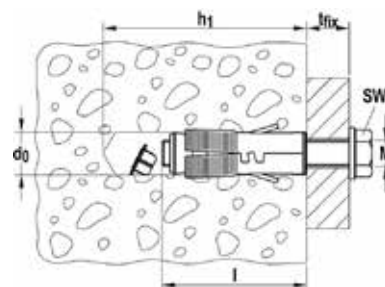


| | acciaio zincato | Diametro foro d_0 | Profondità foro min h_1 | Lunghezza ancorante l | Filettatura | Profondità di avvitamento min $l_{E,min}$ | Confezione |
|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|---|------------|
| | Art. n° | [mm] | [mm] | [mm] | M | [mm] | [pz] |
| Prodotto | gvz | | | | | | |
| SL M 6 | 500601 | 12 | 60 | 45 | M 6 | 45 | 50 |
| SL M 8 | 500602 | 14 | 65 | 50 | M 8 | 50 | 50 |
| SL M 10 | 500603 | 16 | 80 | 60 | M 10 | 60 | 25 |
| SL M 12 | 500604 | 20 | 95 | 75 | M 12 | 75 | 20 |
| SL M 16 | 500605 | 24 | 105 | 90 | M 16 | 90 | 10 |
| SL M 20 | 050557 | 30 | 130 | 110 | M 20 | 110 | 5 |

DATI TECNICI



Tassello SL M-S con vite T.E. 8.8



| | acciaio zincato | Diametro foro d_0 | Profondità foro min h_1 | Lunghezza ancorante l | Spessore fissabile max l_{fix} | Diametro x lunghezza $\emptyset \times$ lunghezza | Coppia di serraggio T_{inst} | Chiave di serraggio \emptyset SW | Confezione |
|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|------------|
| | Art. n° | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [Nm] | [mm] | [pz] |
| Prodotto | gvz | | | | | | | | |
| SL M 6 S vite T.E. | 500621 | 12 | 60 | 45 | 10 | M 6 x 50 | 10 | 10 | 50 |
| SL M 8 S vite T.E. | 500622 | 14 | 65 | 50 | 10 | M 8 x 60 | 25 | 13 | 50 |
| SL M 10 S vite T.E. | 500623 | 16 | 80 | 60 | 20 | M 10 x 80 | 45 | 17 | 25 |
| SL M 12 S vite T.E. | 500624 | 20 | 95 | 75 | 20 | M 12 x 90 | 75 | 19 | 20 |
| SL M 16 S vite T.E. | 500625 | 24 | 105 | 90 | 25 | M 16 x 100 | 120 | 24 | 10 |
| SL M 20 S vite T.E. | 500626 | 30 | 135 | 110 | 30 | M 20 x 130 | 250 | 30 | 5 |

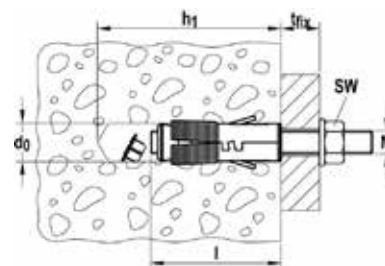
Ancoranti metallici ad alte prestazioni

3

DATI TECNICI



Tassello **SL M-B** con barra 5.8

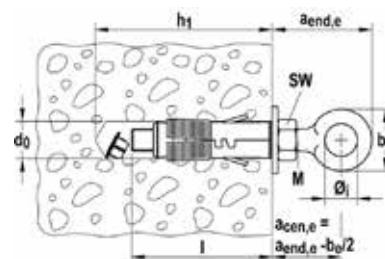


| | acciaio zincato | Diametro foro | Profondità foro min | Lunghezza ancorante | Spessore fissabile max | Diametro x lunghezza | Coppia di serraggio | Chiave di serraggio | Confezione |
|------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------|
| | Art. n° | d ₀ [mm] | h ₁ [mm] | l [mm] | t _{fix} [mm] | Ø x lunghezza [mm] | T _{inst} [Nm] | ○ SW [mm] | [pz] |
| Prodotto | gvz | | | | | | | | |
| SL M 6 B barra | 500611 | 12 | 60 | 45 | 15 | M 6 x 50 | 6 | 10 | 50 |
| SL M 8 B barra | 500612 | 14 | 65 | 50 | 20 | M 8 x 60 | 15 | 13 | 50 |
| SL M 10 B barra | 500613 | 16 | 80 | 60 | 30 | M 10 x 80 | 30 | 17 | 25 |
| SL M 12 B barra | 500614 | 20 | 100 | 75 | 35 | M 12 x 90 | 50 | 19 | 20 |
| SL M 16 B barra | 500615 | 24 | 130 | 90 | 50 | M 16 x 100 | 100 | 24 | 10 |

DATI TECNICI



Tassello **SL M-O** con occhio 8.8

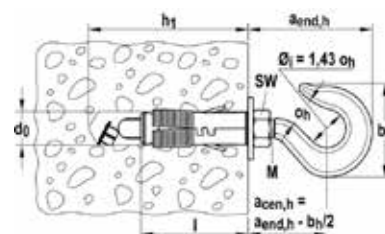


| | acciaio zincato | Diametro foro | Profondità foro min | Lunghezza ancorante | Diametro x lunghezza | Diametro interno | Sporgenza occhio | Larghezza occhio | Coppia di serraggio | Chiave di serraggio | Confezione |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------|
| | Art. n° | d ₀ [mm] | h ₁ [mm] | l [mm] | Ø x lunghezza [mm] | Ø _i [mm] | a _{end,e} [mm] | b _e [mm] | T _{inst} [Nm] | ○ SW [mm] | [pz] |
| Prodotto | gvz | | | | | | | | | | |
| SL M 6 occhio cl. 8.8 | 500631 | 12 | 60 | 45 | M 6 x 56 | 10,0 | 28 | 20 | 10 | 10 | 50 |
| SL M 8 occhio cl. 8.8 | 500632 | 14 | 65 | 50 | M 8 x 62 | 11,0 | 34 | 22 | 25 | 13 | 50 |
| SL M 10 occhio cl. 8.8 | 500633 | 16 | 80 | 60 | M 10 x 77 | 12,0 | 44 | 27 | 45 | 17 | 25 |
| SL M 12 occhio cl. 8.8 | 500634 | 20 | 100 | 75 | M 12 x 96 | 15,0 | 50 | 33 | 75 | 19 | 15 |
| SL M 16 occhio cl. 4.8 | 500635 | 24 | 130 | 90 | M 16 x 117 | 25,0 | 70 | 49 | 80 | 24 | 5 |

DATI TECNICI



Tassello **SL M-G** con gancio



| | acciaio zincato | Diametro foro | Profondità foro min | Lunghezza ancorante | Diametro x lunghezza | Apertura gancio | Sporgenza gancio | Larghezza gancio | Coppia di serraggio | Chiave di serraggio | Confezione |
|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------|
| | Art. n° | d ₀ [mm] | h ₁ [mm] | l [mm] | Ø x lunghezza [mm] | Ø _h [mm] | a _{end,h} [mm] | b _h [mm] | T _{inst} [Nm] | ○ SW [mm] | [pz] |
| Prodotto | gvz | | | | | | | | | | |
| SL M 6 G gancio | 500641 | 12 | 60 | 45 | M 6 x 52 | 7 | 33 | 28 | 10 | 10 | 50 |
| SL M 8 G gancio | 500642 | 14 | 65 | 50 | M 8 x 60 | 10 | 43 | 38 | 25 | 13 | 50 |
| SL M 10 G gancio | 500643 | 16 | 80 | 60 | M 10 x 23 | 13 | 54 | 47 | 45 | 17 | 25 |
| SL M 12 G gancio | 500644 | 20 | 95 | 75 | M 12 x 92 | 15 | 69 | 56 | 75 | 19 | 10 |

DATI TECNICI



Tassello **SL M-D** con paracolpo

| | acciaio zincato | Diametro foro d_0 [mm] | Profondità foro min h_1 [mm] | Lunghezza ancorante l [mm] | Confezione [pz] |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| Prodotto | Art. n° gvz | | | | |
| SL M 8 D paracolpo bianco | 500651 | 14 | 65 | 50 | 10 |
| SL M 8 D paracolpo nero | 500652 | 14 | 65 | 50 | 10 |

CARICHI

Ancoranti SL M-S / SL M-B

Carichi raccomandati per ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

| Tipo | Profondità ancoraggio efficace h_{ef} [mm] | Spessore minimo supporto h_{min} [mm] | Coppia di serraggio T_{inst} [Nm] | Calcestruzzo non fessurato | | |
|----------------------------|---|--|--|---|---|--|
| | | | | Carico raccomandato $F_{racc}^{3)}$ [kN] | Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm] | Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm] |
| SL M 6 S vite T.E. | 45 | 100 | 10,0 | 3,0 | 64 | 56 |
| SL M 8 S vite T.E. | 50 | 100 | 25,0 | 3,8 | 72 | 63 |
| SL M 10 S vite T.E. | 60 | 100 | 45,0 | 4,9 | 88 | 77 |
| SL M 12 S vite T.E. | 75 | 120 | 75,0 | 7,3 | 112 | 98 |
| SL M 16 S vite T.E. | 90 | 140 | 120,0 | 8,2 | 128 | 112 |
| SL M 20 S vite T.E. | 110 | 160 | 250,0 | 11,4 | 152 | 133 |
| SL M 6 B barra | 45 | 100 | 6,0 | 2,4 | 64 | 56 |
| SL M 8 B barra | 50 | 100 | 15,0 | 3,8 | 72 | 63 |
| SL M 10 B barra | 60 | 100 | 30,0 | 4,9 | 88 | 77 |
| SL M 12 B barra | 75 | 120 | 50,0 | 7,3 | 112 | 98 |
| SL M 16 B barra | 90 | 140 | 100,0 | 8,2 | 128 | 112 |

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

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

³⁾ Valico per azioni di trazione, di taglio e per carico obliquo.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare il carico raccomandato.

Ancoranti metallici ad alte prestazioni