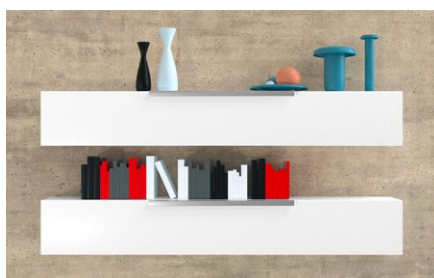


Tassello universale bimateriale DuoPower

Il tassello universale bimateriale intelligente con le migliori prestazioni su ogni supporto.



Mobili pensili.



Supporti e staffe porta TV.

Applicazioni

- Mensole porta TV.
- Illuminazione.
- Ripiani.
- Armadietti a specchio.
- Cassette portalettere.
- Quadri.
- Tende a rullo.
- Binari per tende.
- Fissaggi per lavabi.
- Raccordi idraulici e di riscaldamento.
- Accessori per bagni.
- Mobili pensili.
- Cappa aspirante.

Certificazioni



Vantaggi

- Due componenti per valori di carico più elevati e funzionamento intelligente (espansione, piegatura, annodamento) in funzione del materiale di supporto.
- Il miglior feedback possibile nel serraggio. È possibile percepire con certezza quando il fissaggio è installato perfettamente.
- La ridotta lunghezza del fissaggio assicura un'installazione veloce senza forature profonde.
- Il collare sottile del fissaggio impedisce

Materiali

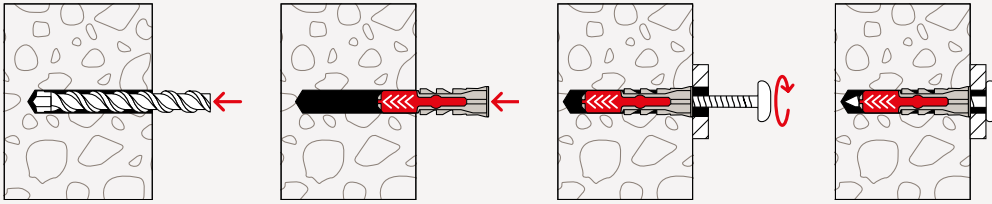
- Calcestruzzo.
- Mattone pieno in laterizio.
- Mattone pieno in silicato di calcio.
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito.
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio.
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio.
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito.
- Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare).
- Cartongesso.
- Lastre in cartongesso e pannelli in fibra di gesso.
- Solai cavi in calcestruzzo e mattoni o similari.
- Pietra naturale.
- Pannello truciolare.
- Pannello pieno in gesso.

- lo slittamento dentro al foro.
- Le alette antirotazione ravvicinate impediscono la rotazione nel foro durante l'installazione.
- Le maggiori profondità di ancoraggio del DuoPower - versione lunga (6 x 50, 8 x 65 e 10 x 80) consentono al fissaggio di essere particolarmente idoneo per fissaggi nei materiali da costruzione cavi, calcestruzzo cellulare e per attraversare spessori di intonaco elevati.

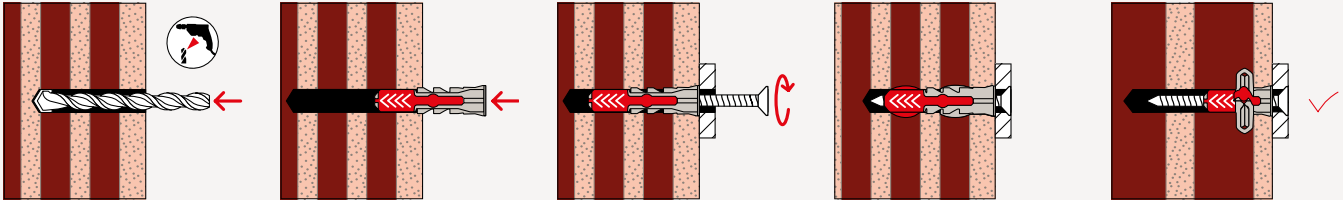
Funzionamento

- DuoPower è idoneo per installazione passante e non passante.
- L'accoppiamento di due materiali differenti e le sue abilità funzionali multiple (espansione, piegatura e annodamento) estendono la gamma delle applicazioni a ulteriori materiali con carichi elevati.
- Per un'installazione corretta la lunghezza della vite deve essere almeno pari alla lunghezza del tassello più lo spessore dell'oggetto da fissare più il diametro della vite "ds".
- Idoneo per viti legno e truciolari così come per viti con doppia filettatura.
- Nel caso di fissaggio su pannelli, la parte non filettata della vite non deve essere più lunga dell'oggetto da fissare.
- La distanza dal bordo deve essere almeno una volta la lunghezza del fissaggio.

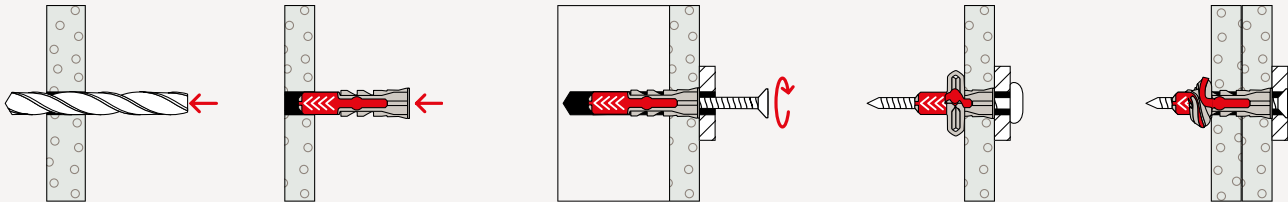
Installazione in materiali di supporto pieni

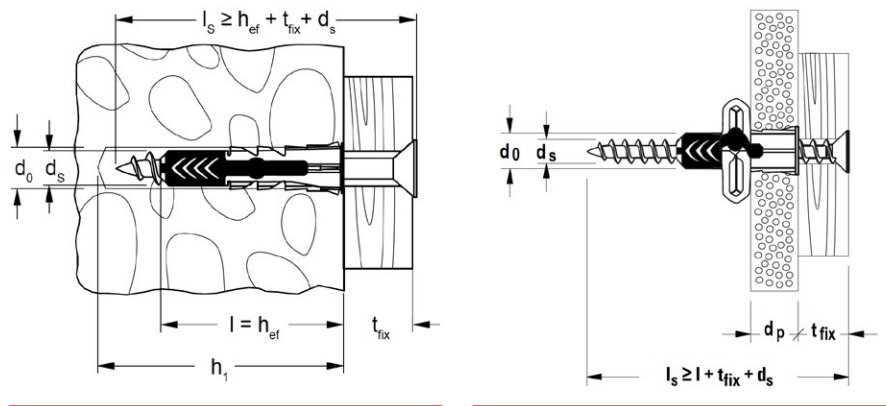


Installazione in materiali di supporto cavi



Installazione in materiali di supporto a pannello





Dati tecnici

DuoPower



DuoPower



DuoPower

versione lunga con maggiore profondità di ancoraggio.

| Prodotto | Art. | | Diametro foro | | Spessore pannello min d _p | Lunghezza tassello l [mm] | Viti legno e viti truciolari d _s x l _s [mm] | Impronta/Chiave | Spessore fissabile max t _{fix} [mm] | Conf. [Pz] |
|--------------------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------|--|---------------|
| | senza vite | con vite | d ₀ [mm] | h ₁ [mm] | | | | | | |
| DuoPower 5 x 25 | 537639 | - | 5 | 35 | 12,5 | 25 | 3 - 4 | - | - | 100 |
| DuoPower 6 x 30 | 537640 | - | 6 | 40 | 12,5 | 30 | 4 - 5 | - | - | 100 |
| DuoPower 6 x 50 | 538250 | - | 6 | 60 | 12,5 | 50 | 4 - 5 | - | - | 100 |
| DuoPower 8 x 40 | 537641 | - | 8 | 50 | 12,5 | 40 | 4,5 - 6 | - | - | 100 |
| DuoPower 8 x 65 | 538251 | - | 8 | 75 | 2 x 12,5 | 65 | 4,5 - 6 | - | - | 50 |
| DuoPower 10 x 50 | 537644 | - | 10 | 70 | 12,5 | 50 | 6 - 8 | - | - | 50 |
| DuoPower 10 x 80 | 538252 | - | 10 | 100 | - | 80 | 6 - 8 | - | - | 25 |
| DuoPower 12 x 60 | 538253 | - | 12 | 80 | - | 60 | 8 - 10 | - | - | 25 |
| DuoPower 14 x 70 | 538254 | - | 14 | 90 | - | 70 | 10 - 12 | - | - | 20 |
| DuoPower 5 x 25 S | - | 537645 | 5 | 35 | 12,5 | 25 | 4 x 30 | PZ2 | 2 | 100 |
| DuoPower 6 x 30 S | - | 537646 | 6 | 45 | 12,5 | 30 | 4,5 x 40 | PZ2 | 5 | 100 |
| DuoPower 6 x 50 S | - | 538255 | 6 | 60 | 12,5 | 50 | 4,5 x 70 | PZ2 | 5 | 50 |
| DuoPower 8 x 40 S | - | 537647 | 8 | 55 | 12,5 | 40 | 5 x 50 | PZ2 | 5 | 50 |
| DuoPower 8 x 65 S | - | 538256 | 8 | 85 | 2 x 12,5 | 65 | 5 x 80 | PZ2 | 10 | 25 |
| DuoPower 10 x 50 S | - | 537648 | 10 | 65 | 12,5 | 50 | 7 x 60 | PZ2 | 5 | 25 |
| DuoPower 10 x 80 S | - | 538257 ¹⁾ | 10 | 112 | - | 80 | 7 x 107 | SW13 | 20 | 10 |

1) Vite legno a testa esagonale.

DuoPower



DuoPower 6/1 con occhiolo aperto



DuoPower 6/2 con gancio medio



DuoPower 6/3 con occhiolo chiuso



DuoPower 6/8 con gancio corto

| Prodotto | Art. | | | | Diametro foro d_0 [mm] | Profondità foro min. h_1 [mm] | Lunghezza tassello l [mm] | Dimensione gancio/occhiolo $d_s \times l_s$ [mm] | Lunghezza parte filettata [mm] | Conf. [Pz] |
|--------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|
| | con occhiolo aperto | con gancio medio | con occhiolo chiuso | con gancio corto | | | | | | |
| DuoPower 6/1 | 541743 | - | - | - | 6 | 40 | 30 | 4,5 x 63 | 35 | 25 |
| DuoPower 6/2 | - | 541744 | - | - | 6 | 40 | 30 | 4,5 x 51 | 35 | 25 |
| DuoPower 6/3 | - | - | 541745 | - | 6 | 40 | 30 | 4,5 x 63 | 35 | 25 |
| DuoPower 6/8 | - | - | - | 541746 | 6 | 40 | 30 | 4,5 x 47 | 35 | 25 |

Carichi

DuoPower

Carichi raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo.

I carichi forniti sono validi **viti da legno** secondo DIN 571 con diametro specificato.

| Tipo | | DuoPower 5 x 25 | DuoPower 6 x 30 | DuoPower 6 x 50 | DuoPower 8 x 40 | DuoPower 8 x 65 | DuoPower 10 x 50 | DuoPower 10 x 80 | DuoPower 12 x 60 | DuoPower 14 x 70 |
|---|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Diametro vite \emptyset | [mm] | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 |
| Distanza dal bordo min in calcestruzzo c_{min} | [mm] | 30 | 35 | 35 | 50 | 65 | 65 | 65 | 80 | 100 |
| Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di base $F_{rac}^{2)}$ | | | | | | | | | | |
| Calcestruzzo $\geq C20/25$ | [kN] | 0,40 | 0,95 | 1,65 | 1,10 | 2,30 | 2,15 | 4,20 | 3,30 | 5,30 |
| Mattone pieno in laterizio $\geq Mz 12$ | [kN] | 0,30 | 0,50 | 0,55 | 0,62 | 0,69 | 1,20 | 1,45 | 1,30 | 1,35 |
| Mattone pieno in silicato di calcio $\geq KS 12$ | [kN] | 0,50 | 1,00 | 1,60 | 1,25 | 2,25 | 2,20 | 3,85 | 2,80 | 4,50 |
| Mattone semipieno (per forato verticalmente) $\geq Hz 12$ in laterizio ($\rho \geq 0,9 \text{ k g/dm}^3$) | [kN] | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,25 | 0,40 | 0,25 | 0,40 | 0,35 | 0,40 |
| Mattone semipieno (per forato verticalmente) $\geq KSL 12$ in silicato di calcio ($\rho \geq 1,6 \text{ g/dm}^3$) | [kN] | 0,40 | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 2,00 | 0,75 | 1,50 |
| Mattone forato (perforato orizzontalmente - Typ F8) in laterizio | [kN] | 0,30 | 0,30 | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - | - |
| Mattone semipieno (Doppio UNI 19) in laterizio | [kN] | 0,15 | 0,15 | 0,23 | 0,15 | 0,30 | 0,20 | 0,52 | 0,35 | 0,35 |
| Blocco Sepa Parpaing | [kN] | 0,30 | 0,45 | 0,25 ¹⁾ | 0,45 | 0,45 ³⁾ | 0,45 | 0,45 ³⁾ | 0,60 ³⁾ | 0,60 ³⁾ |
| Blocco pieno in gesso per par tizioni interne $\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$ | [kN] | 0,10 | 0,18 | 0,37 | 0,25 | 0,50 | 0,35 | 0,65 | 0,50 | 0,50 |
| Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) $\geq PB2, PP2 (G2)$ | [kN] | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,30 | 0,24 | 0,35 |
| Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) $\geq PB4, PP2 (G4)$ | [kN] | 0,25 | 0,38 | 0,55 | 0,42 | 0,60 | 0,60 | 1,10 | 1,00 | 1,45 |
| Lastra di cartongesso singola 12,5 mm | [kN] | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | - | 0,15 | - | - | - |
| Lastra di cartongesso doppia 2 x 12,5 mm | [kN] | 0,13 | 0,15 | 0,24 | 0,20 | 0,32 | 0,30 | - | - | - |
| Lastra di gessofibra 12,5 mm | [kN] | 0,24 | 0,33 | 0,35 | 0,35 | - | 0,50 | - | - | - |

1) Sono stati considerati i necessari fattori di sicurezza.

2) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

3) Determinazione del carico su muro intonacato.

DuoPower

Carichi raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo.
I carichi forniti sono validi per le **viti truciolari** in assortimento.

| Tipo | | DuoPower 5 x 25 | DuoPower 6 x 30 | DuoPower 8 x 40 | DuoPower 10 x 50 |
|--|------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Diametro vite Ø | [mm] | 4 | 4,5 | 5 | 7 |
| Distanza dal bordo min in calcestruzzo c_{min} | [mm] | 30 | 35 | 50 | 65 |
| Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di base F_{raccc}²⁾ | | | | | |
| Calcestruzzo \geq C20/25 | [kN] | 0,25 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| Mattone pieno in laterizio \geq Mz 12 | [kN] | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,44 |
| Mattone pieno in silicato di calcio \geq KS 12 | [kN] | 0,50 | 1,00 | 1,25 | 2,20 |
| Mattone semipieno (per forato verticalmente) in laterizio \geq Hlz 12 ($\rho \geq 0,9$ kg/dm ³) | [kN] | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,27 |
| Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) \geq PB2, PP2 (G2) | [kN] | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,15 |
| Lastra di cartongesso singola 12,5 mm | [kN] | 0,07 | 0,12 | 0,15 | 0,15 |

1) Sono stati considerati i necessari fattori di sicurezza.

2) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

DuoPower

Carichi raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo.
I valori di carico riportati sono validi per **ganci** e **occhioli** in assortimento.

| Tipo | | DuoPower 6/1 | DuoPower 6/2 | DuoPower 6/3 | DuoPower 6/8 |
|---|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Diametro vite Ø | [mm] | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Distanza dal bordo min in calcestruzzo c_{min} | [mm] | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di base F_{raccc}²⁾ | | | | | |
| Calcestruzzo \geq C20/25 | [kN] | 0,20 | 0,32 | 0,20 | 0,40 |

1) Comprende il fattore di sicurezza 2,5 (rottura per piegamento dell'accessorio).

2) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.