



# fischer DUOPOWER

NEW

Forza e Intelligenza in perfetto equilibrio



# fischer DUOPOWER

## Semplicemente intelligente: 1 tassello, 2 componenti, 3 espansioni!

Due componenti per una migliore progressività di espansione e una maggiore capacità di carico. La combinazione di componenti rigidi ed elastici permette di ottenere un **perfetto inserimento della vite e una migliore coppia di serraggio**.

Le dimensioni compatte del tassello permettono **montaggi molto rapidi**.

Le alette di colore rosso supportano l'espansione e offrono **sicurezza aggiuntiva** per il corpo di base in nylon.

A seconda del materiale da costruzione, il corpo di base realizzato in nylon di alta qualità attiva automaticamente **la funzione ottimale del fissaggio (espansione, piegatura, annodatura) per la migliore tenuta**.

Speciale profilo interno per un **perfetto inserimento** della vite.

Il sottile collare **previene lo scivolamento del tassello** nel foro oltre a permettere il pre-posizionamento e l'installazione passante.

I bordi seghettati prevengono la rotazione nel foro, **evitando errori e lavori aggiuntivi**.

### Caratteristiche

- La combinazione di 2 materiali e 3 modalità di espansione assicura una maggiore capacità di carico.
- DUOPOWER è adatto per installazioni passanti e non passanti.

#### Tutti i vantaggi:

- Due componenti per i migliori valori di carico nei materiali pieni e semi-pieni.
- La funzione di auto-attivazione della modalità espansiva (espansione, piegamento, annodatura) più adatta al materiale di supporto.
- Per un'ampia gamma di applicazioni.
- Il miglior feedback possibile nel serraggio. Puoi sentire quando il tassello è perfettamente montato.
- Il collare sottile assicura un'installazione senza problemi e facilita tanti tipi di applicazioni, sia passanti che non passanti.
- Nessuna fastidiosa rotazione del tassello durante l'installazione, grazie al profilo esterno seghettato.
- Lo speciale profilo interno consente un perfetto posizionamento e un facile inserimento della vite.



# Esempi applicativi

**Staffe TV**



**Ripiani e mobiletti**



**Quadri e pannelli**



**Accessori bagno**



**Sistemi di allarme**



**Corrimano**



**Centraline elettriche**



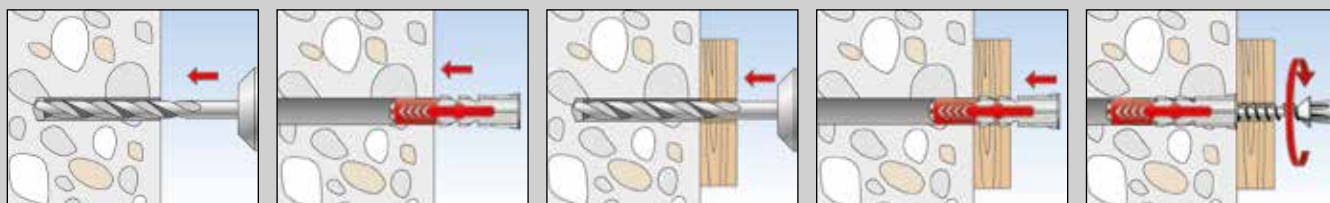
**Fissatubi**



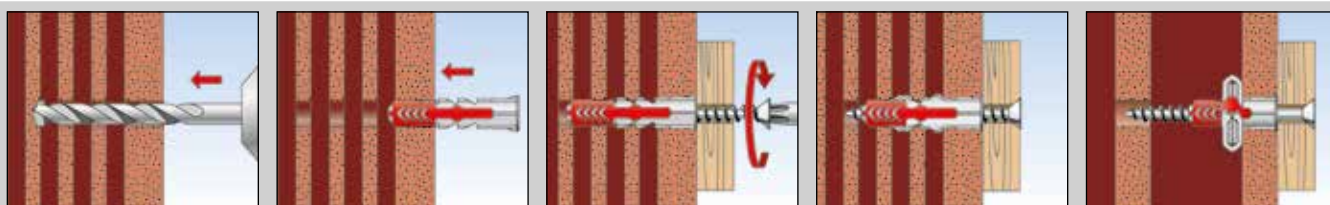
# fischer DUOPOWER

## Installazione sicura sui principali materiali, anche lastre e cartongesso

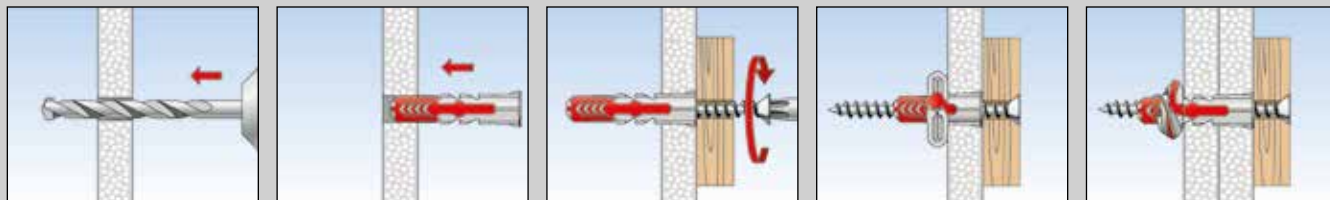
### INSTALLAZIONE SU MATERIALI COMPATTI



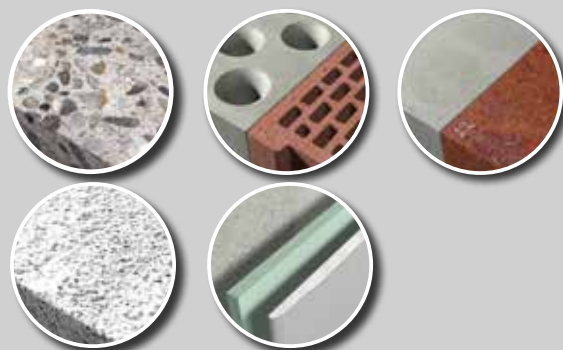
### INSTALLAZIONE SU MATERIALI SEMPIENI E FORATI



### INSTALLAZIONE SU LASTRE E CARTONGESSO



### INSTALLAZIONE SUI PRINCIPALI MATERIALI DA COSTRUZIONE



- 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 (cellulare)
- Cartongesso
- Lastra in cartongesso e pannelli in fibra di gesso
- Solai in calcestruzzo con alleggerimenti in laterizio o similari
- Pietra naturale
- Pannello truciolare
- Pannello pieno in gesso

# Dati tecnici

Prodotto	Art. n. senza vite	Art. n. con vite	Diametro foro $d_0$ [mm]	Profondità foro min $h_1$ [mm]	Spessore pannello min $d_p$ [mm]	Profondità avvita-mento min $l_{E,min}$ [mm]	Lunghezza ancorante $l$ [mm]	Viti legno e truciolari $d_s/d_s \times l_s$ [mm]	Impronta	Spessore fissabile max $t_{fix}$ [mm]	Confezione [pz]
<b>DUOPOWER 5</b>	<b>537639</b>	-	5	35	12,5	28	25	3 - 4	-	-	100
<b>DUOPOWER 6</b>	<b>537640</b>	-	6	40	12,5	34	30	4 - 5	-	-	100
<b>DUOPOWER 8</b>	<b>537641</b>	-	8	50	12,5	45	40	4,5 - 6	-	-	100
<b>DUOPOWER 10</b>	<b>537644</b>	-	10	70	12,5	56	50	6 - 8	-	-	50
<b>DUOPOWER 5 S</b>	-	<b>537645</b>	5	40	12,5	29	25	4 x 30	PZ2	5	100
<b>DUOPOWER 6 S</b>	-	<b>537646</b>	6	45	12,5	34	30	4,5 x 40	PZ2	10	100
<b>DUOPOWER 8 S</b>	-	<b>537647</b>	8	65	12,5	45	40	5 x 50	PZ2	10	50
<b>DUOPOWER 10 S</b>	-	<b>537648</b>	10	74	12,5	57	50	7 x 80	PZ3	20	25

## DUOPOWER

Carichi raccomandati massimi<sup>1)</sup> per un ancorante singolo

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

Tipo		DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 10 x 50
Diametro vite	$\emptyset$ [mm]	4	5	6	8
Distanza dal bordo min in calcestruzzo	$c_{min}$ [mm]	30	35	50	65
<b>Carichi raccomandati nel rispettivo materiale di base <math>F_{Racc}</math><sup>2)</sup></b>					
Calcestruzzo	$\geq C20/25$ [kN]	0,30	0,80	0,90	2,00
Mattone pieno in laterizio	$\geq Mz 12$ [kN]	0,25	0,40	0,45	1,00
Mattone pieno in silicato di calcio	$\geq KS 12$ [kN]	0,42	0,80	0,90	1,85
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio	$\geq Hlz 12$ ( $\rho \geq 0,9$ kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	0,10	0,15	0,20	0,25
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio	$\geq KSL 12$ ( $\rho \geq 1,6$ kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	0,27	0,50	0,50	0,60
Mattone Forato Typ F8	[kN]	0,15	0,16	0,20	0,20
Tramezza Doppio UNI 19	[kN]	0,10	0,10	0,12	0,16
Muro intonacato	$\rho \geq 0,9$ kg/dm <sup>3</sup> [kN]	0,06	0,15	0,20	0,27
Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)	$\geq PB2, PP2$ (G2) [kN]	0,05	0,06	0,08	0,15
Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)	$\geq PB4, PP2$ (G4) [kN]	0,20	0,30	0,30	0,45
Lastra di cartongesso singola	12,5 mm [kN]	0,09	0,12	0,15	0,15 <sup>3)</sup>
Lastra di cartongesso doppia	2 x 12,5 mm [kN]	0,10	0,12	0,17	0,23
Lastra di gessofibra	12,5 mm [kN]	0,17	0,30	0,30	0,35 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Include il fattore di sicurezza 7.

<sup>2)</sup> Valido per carico di trazione, taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

<sup>3)</sup> Vite truciolare 6 mm.

## DUOPOWER

Carichi raccomandati massimi<sup>1)</sup> per un ancorante singolo

I carichi forniti sono validi per **viti truciolari** con diametro specificato

Tipo		DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 10 x 50
Diametro vite	$\emptyset$ [mm]	4	4,5	5	7
Distanza dal bordo min in calcestruzzo	$c_{min}$ [mm]	30	35	50	65
<b>Carichi raccomandati nel rispettivo materiale di base <math>F_{Racc}</math><sup>2)</sup></b>					
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 semipieno (perforato verticalmente) in laterizio	$\geq Hlz 12$ ( $\rho \geq 0,9$ kg/dm <sup>3</sup> ) [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 in cartongesso singola	12,5 mm [kN]	0,07	0,12	0,15	0,15

<sup>1)</sup> Include il fattore di sicurezza 7.

<sup>2)</sup> Valido per carico di trazione, taglio e oblique con qualsiasi inclinazione.

## fischer FIXPERIENCE software suite. La progettazione non è mai stata così semplice!



- Struttura modulare: software ingegneristici per il calcolo di ancoraggi strutturali (C-fix per ancoraggi su calcestruzzo e muratura, Wood-fix per collegamenti con viti Power-Fast, Rebar-fix per riprese di getto) e speciali moduli applicativi (Mortar-fix per il consumo della resina, Install-fix per staffaggi).
- Nuovo aggiornamento per il calcolo di ancoranti su muratura (piena, semi-piena, forata e AAC) secondo ETAG 029
- Nel 2016 disponibili nuovi aggiornamenti per il dimensionamento con carichi sismici, dinamici e per l'esposizione al fuoco.
- Basato su standard internazionali (ETAG 001, EC2 e appendici nazionali).
- Permette di operare in modo rapido e semplice.
- Sicuro e affidabile: riconosce gli errori e li segnala.
- Chiaro e flessibile: rappresentazione grafica in 3D o in 2D.
- Aggiornato: in seguito alla registrazione propone in automatico nuovi aggiornamenti, quando disponibili.

## Servizi



Siamo un partner affidabile, che rimarrà al vostro fianco per soddisfare le vostre esigenze con consulenza tecnica e supporto in cantiere:

- La nostra gamma di prodotti da ancoranti chimici a meccanici, fino ai tasselli in nylon.
- Competenza e innovazione attraverso la nostra ricerca e sviluppo.
- Presenza in tutto il mondo e servizi di supporto alla vendita in più di 100 paesi.
- Servizio di formazione, alcuni con l'assegnazione di crediti formativi, presso la vostra azienda o nella nostra sede attraverso fischerFORMAZIONE.
- Software di progettazione.



Il tuo partner fischer:

Fischer Italia srl Unipersonale  
Corso Stati Uniti, 25 - 35127 Padova  
Fax +39 049 8063401  
[www.fischeritalia.it](http://www.fischeritalia.it)  
[www.facebook.com/fissaggio](https://www.facebook.com/fissaggio)  
[www.youtube.com/fissaggifischer](https://www.youtube.com/fissaggifischer)

filo diretto gratuito  
**fischerpoint**  
**800-844078**  
[sercli@fischeritalia.it](mailto:sercli@fischeritalia.it)

**fischer**   
innovative solutions