

## Il fissaggio basculante in nylon, facile e veloce da installare - per carichi elevati su lastre e pannelli



Ripiani



Canaline elettriche

### MATERIALI DI SUPPORTO

- Pannello in cartongesso
- Pannello in fibra di gesso
- Pannelli in legno, come pannelli in OSB, truciolare, fogli di compensato MDF
- Lamiere in acciaio
- Pannelli in plastica

#### Funzionante anche in:

- Materiali pieni, come calcestruzzo e legno (versioni fischer DUOTEC 10, 10 S e 10 SP)

### CARATTERISTICHE



### VANTAGGI

- Diametro del foro ridotto (10 mm per versione fischer DUOTEC 10 e 12 mm per versione fischer DUOTEC 12) ed elemento basculante corto (39 mm per versione fischer DUOTEC 10 e 46 mm per versione fischer DUOTEC 12) per una facile installazione in cavità strette ed isolate.
- Elemento basculante bicomponente rinforzato con fibra di vetro e collare per elevati carichi di trazione e taglio. Grazie anche a parti metalliche interne.
- Nessun intaglio nella zona di appoggio e quindi nessun indebolimento del cartongesso.
- Dispositivo di bloccaggio flessibile per viti truciolari (versione fischer DUOTEC 10) e metriche (versione fischer DUOTEC 12).
- È possibile avvitare e svitare la vite più volte.
- Facile pre-assemblaggio - la boccia pre-posiziona il tassello senza vite.
- Velocità di installazione.
- Ridotto impatto estetico grazie alla boccia di dimensioni contenute.
- Bandella inferiore millimetrata utilizzabile come sonda fori.
- Possibili diversi punti di fissaggio paralleli con ridotti interassi.
- Utilizzabile anche come fissaggio a espansione per fori in materiali pieni come calcestruzzo o legno (versioni fischer DUOTEC 10, 10 S e 10 SP).

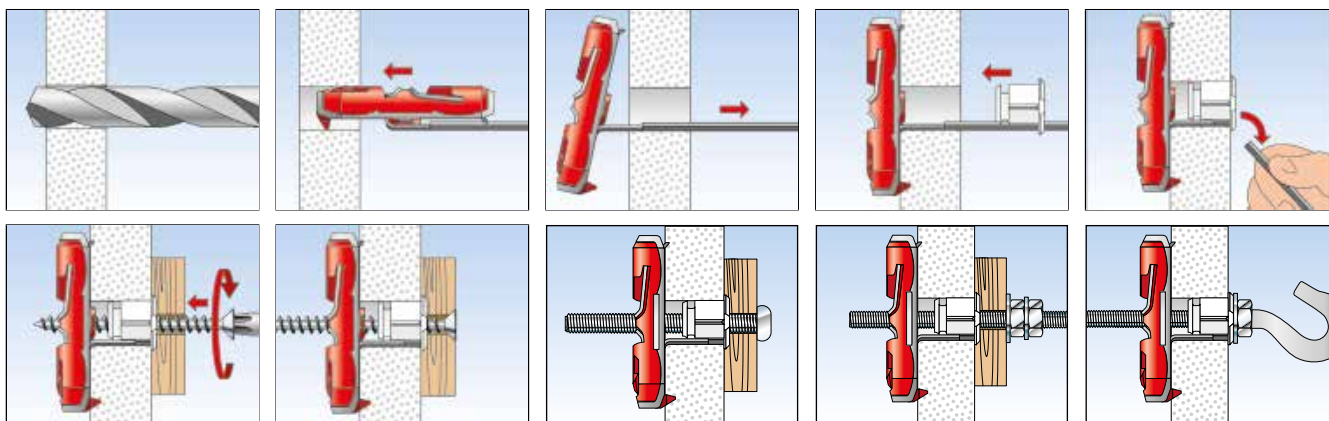
### APPLICAZIONI

- Mobiletti
- Armadietti da soggiorno
- Ripiani
- Armadi
- Corrimano
- Quadri
- Specchi
- Lampadari
- Lampade e plafoniere
- Luci d'emergenza
- Canaline elettriche
- Collari tubi
- Sonde fumo

### FUNZIONAMENTO

- I fissaggi fischer DUOTEC sono ideati per installazioni non passanti.
- Facile installazione utilizzando una punta standard: solo Ø10 mm per fischer DUOTEC 10 e solo Ø12 mm per fischer DUOTEC 12.
- L'elemento basculante del fissaggio ruota automaticamente dietro il pannello garantendone il corretto posizionamento.
- Il fissaggio è idoneo anche per pareti isolate con lana minerale. Il fissaggio è adatto anche per intercapedini non isolate di spessore maggiore di 40 mm per fischer DUOTEC 10 e di 50 mm per fischer DUOTEC 12 rivestite con pannelli a partire da 9,5 mm.
- Il flessibile dispositivo di bloccaggio in acciaio inossidabile consente di utilizzare viti da legno, viti e ganci truciolari per le versioni fischer DUOTEC 10 e viti M6 metriche per le versioni fischer DUOTEC 12.
- Nei fori in materiali di supporto pieno, come calcestruzzo e legno, il fissaggio lavora a espansione (solo versione fischer DUOTEC 10).

## INSTALLAZIONE IN PANNELLI



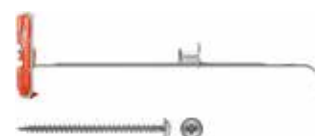
## DATI TECNICI PER PANNELLI



Fissaggio basculante in nylon  
**fischer DUOTEC 10**



Fissaggio basculante in nylon  
**fischer DUOTEC 10 S** con vite testa svasata piana impronta PZ



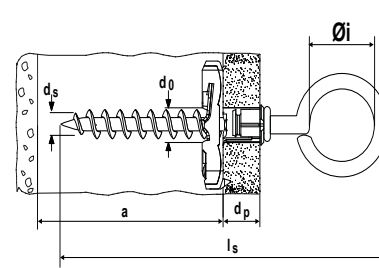
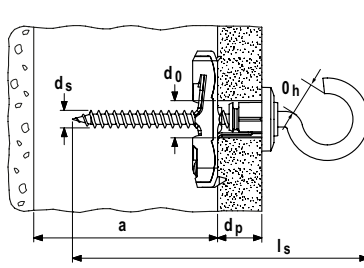
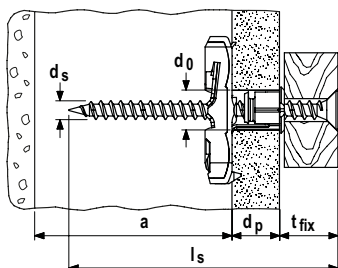
Fissaggio basculante in nylon  
**fischer DUOTEC 10 SP** con vite testa cilindrica impronta PZ



Fissaggio basculante in nylon  
**fischer DUOTEC 10 H** con occhiolo aperto



Fissaggio basculante in nylon  
**fischer DUOTEC 10 O** con occhiolo chiuso



Prodotto	Art. n°	Diametro foro $d_0$ [mm]	Spessore pannello min $d_p$ min [mm]	Spessore pannello max $d_p$ max [mm]	Profondità cavità min $a$ [mm]	Diametro vite $d_s$ [mm]	Lunghezza vite $l_s$ [mm]	Spessore fissabile massimo $t_{fix}$ [mm]	Diametro interno occhiolo $\varnothing_i$ [mm]	Apertura gancio $o_h$ [mm]	Confezione [pz]
<b>DUOTEC 10</b>	<b>540177</b>	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	-	-	-	25
<b>DUOTEC 10 S</b>	<b>540178</b>	10	9,5	$35 - t_{fix}$	40	5,0	50	20	-	-	25
<b>DUOTEC 10 SP</b>	<b>540179</b>	10	9,5	$35 - t_{fix}$	40	5,0	50	20	-	-	25
<b>DUOTEC 10 H</b>	<b>544478</b>	10	9,5	30	40	4,5	75	-	-	8	25
<b>DUOTEC 10 O</b>	<b>544479</b>	10	9,5	30	40	4,5	75	-	13	-	25

**CARICHI**

**Fissaggio basculante in nylon fischer DUOTEC 10**

Carichi raccomandati massimi<sup>1)</sup> per un ancorante singolo in materiali di supporto in pannello.

Tipo	[mm]	fischer DUOTEC 10		fischer DUOTEC 10 Occhiolo aperto / chiuso
		Vite truciolare		
Diametro vite		4,5	5	4,5
<b>Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di supporto <math>F_{rec}</math> per un interasse tra i montanti verticali <math>b = 625</math> mm</b>				
Lastra in cartongesso	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17
Lastra in cartongesso	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20
Lastra in cartongesso	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43
Lastra in fibra di gesso	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51
Pannello truciolare	16 mm	[kN]	0,71	0,71
Pannello in OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75
<b>Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di supporto <math>F_{rec}</math> per un interasse tra i montanti verticali <math>b = 120</math> mm</b>				
Lastra in cartongesso	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20
Lastra in cartongesso	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36
Lastra in cartongesso	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59
Lastra in fibra di gesso	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75
Pannello truciolare	16 mm	[kN]	0,75	0,75
Pannello in OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75

1) Sono stati considerati i necessari fattori di sicurezza. Valido per azioni di trazione, di taglio e azioni di trazione e taglio combinate.

2) Rottura per piegamento accessorio.

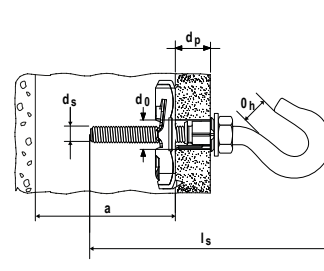
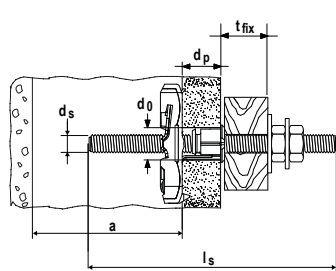
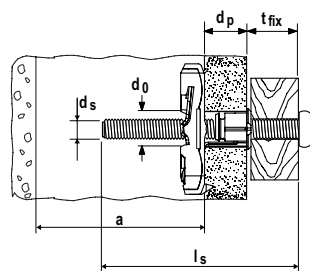
**DATI TECNICI PER PANNELLI**



Fissaggio basculante in nylon fischer DUOTEC 12 per viti M6

Fissaggio basculante in nylon fischer DUOTEC 12 D con barra M6x100

Fissaggio basculante in nylon fischer DUOTEC 12 H con gancio M6



Prodotto	Art. n°	Diametro foro $d_0$ [mm]	Spessore pannello min $d_p$ min [mm]	Spessore pannello max $d_p$ max [mm]	Profondità cavità min $a$ [mm]	Diametro vite $d_s$ [mm]	Lunghezza vite $l_s$ [mm]	Spessore fissabile massimo $t_{fix}$ [mm]	Apertura gancio $o_h$ [mm]	Confezione [pz]
<b>DUOTEC 12</b>	<b>544596</b>	12	9,5	55	50	M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	-	-	25
<b>DUOTEC 12 D</b>	<b>544597</b>	12	9,5	$65 - t_{fix}$	50	M6	100	35	-	25
<b>DUOTEC 12 H</b>	<b>544598</b>	12	9,5	30	50	M6	82	-	8	25

Fissaggi per lastre e soffitti 6

## CARICHI

### Fissaggio basculante in nylon fischer DUOTEC 12

Carichi raccomandati massimi<sup>1)</sup> per un ancorante singolo in materiali di supporto in pannello.

Tipo	[Ø]	fischer DUOTEC 12	
		Vite metrica	Gancio
Diametro vite	[Ø]	M6	M6
<b>Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di supporto <math>F_{rec}</math> per un interasse tra i montanti verticali <math>b = 625</math> mm</b>			
Lastra in cartongesso	9,5 mm	[kN]	0,17
Lastra in cartongesso	12,5 mm	[kN]	0,20
Lastra in cartongesso	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43
Lastra in fibra di gesso	12,5 mm	[kN]	0,51
Pannello truciolare	16 mm	[kN]	0,80
Pannello in OSB	18 mm	[kN]	0,60 <sup>2)</sup>
<b>Carichi raccomandati per il corrispondente materiale di supporto <math>F_{rec}</math> per un interasse tra i montanti verticali <math>b = 120</math> mm</b>			
Lastra in cartongesso	9,5 mm	[kN]	0,20
Lastra in cartongesso	12,5 mm	[kN]	0,36
Lastra in cartongesso	2 x 12,5 mm	[kN]	0,80
Lastra in fibra di gesso	12,5 mm	[kN]	1,10
Pannello truciolare	16 mm	[kN]	1,30
Pannello in OSB	18 mm	[kN]	0,60 <sup>2)</sup>

1) Sono stati considerati i necessari fattori di sicurezza. Valido per azioni di trazione, di taglio e azioni di trazione e taglio combinate.

2) Rottura per piegamento accessorio.

## ACCESSORI



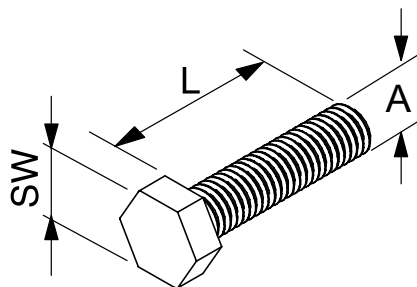
Manicotto di riduzione **RD**

Prodotto	Art. n°	Filettatura interna	Filettatura esterna	Lunghezza	Chiave di serraggio	Confezione
		A1	A2	I	○SW	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pz]
<b>RD M 6 / M 8</b>	<b>079694</b>	M 6	M 8	20	9	100

## ACCESSORI

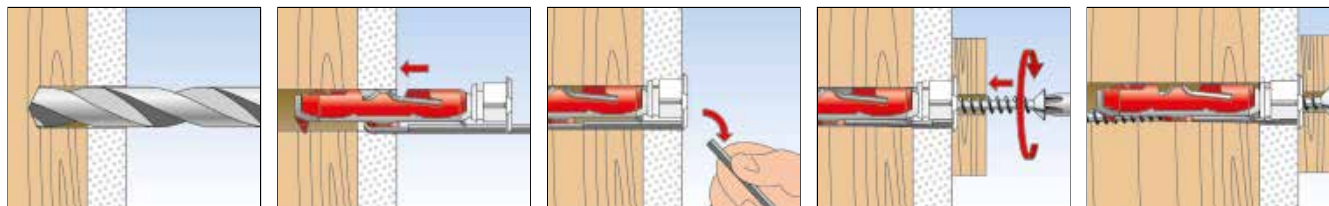


Vite testa esagonale **SKS**



Prodotto	Art. n°	Lunghezza	Filettatura	Chiave di serraggio	Confezione
		L	A	○SW	
		[mm]	[mm]	[mm]	[pz]
<b>SKS 6 x 50</b>	<b>544652</b>	50	M 6	10	25

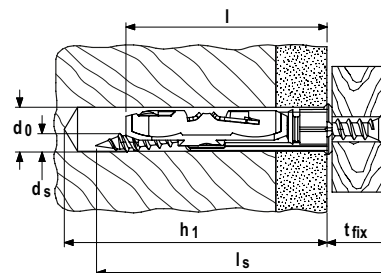
## INSTALLAZIONE IN MATERIALI PIENI



## DATI TECNICI MATERIALI PIENI



Fissaggio basculante in nylon  
fischer DUOTEC 10



Prodotto	Art. n°	Diametro foro $d_0$ [mm]	Profondità foro min $h_1$ [mm]	Diametro vite $d_s$ [mm]	Lunghezza vite min [mm]	Lunghezza ancorante $l$ [mm]	Spessore fissabile max $t_{fix}$ [mm]	Confezione [pz]
<b>DUOTEC 10</b>	<b>540177</b>	10	$l_s + 10$	4,5 - 5	$\geq t_{fix} + 60$	47	—	50

## CARICHI

### Fissaggio basculante in nylon fischer DUOTEC 10

Carichi raccomandati massimi<sup>1)</sup> per un ancorante singolo in materiali di supporto pieni.

Tipo	fischer DUOTEC 10 Vite truciolare		
Diametro vite	[mm]	4,5	5
<b>Carichi raccomandati in materiali di supporto pieni <math>F_{Racc}</math></b>			
Calcestruzzo	$\geq C20/25$	[kN]	0,45
Legno		[kN]	0,30

1) Sono stati considerati i necessari fattori di sicurezza. Valido per azioni di trazione, di taglio e azioni di trazione e taglio combinate.