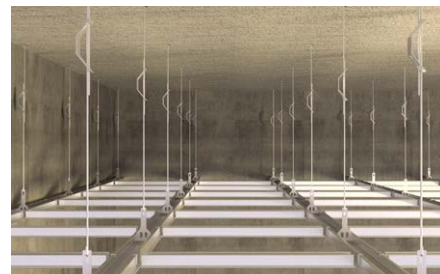


Fissaggio per calcestruzzo cellulare GB

Sicurezza certificata per il calcestruzzo cellulare.



Tubazioni.



Controsoffitti sospesi.

Applicazioni

- Controsoffitti sospesi (solo GB 14).
- Supporti per cavi elettrici.
- Tubazioni.
- Corrimano.
- Costruzione di facciate e soffitti in legno e metallo.
- Staffe per tettoie.
- Cassette portalettere.
- Graticciati.

Certificazioni



Vantaggi

- L'omologazione tedesca (Zulassung) garantisce una sicurezza certificata per l'utilizzo in applicazioni di sicurezza.
- Le nervature esterne a spirale ricavano la loro sede per sottosquadro nel materiale di supporto soffice. Questo assicura la migliore distribuzione di pressione e capacità portante.
- Può essere installato con un martello

Materiali

Approvato per:

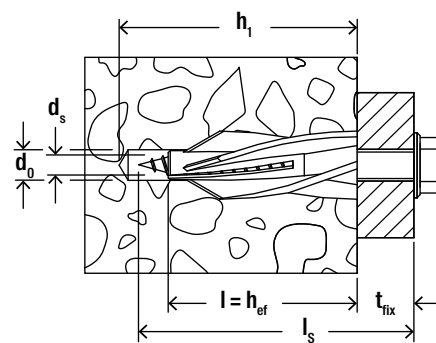
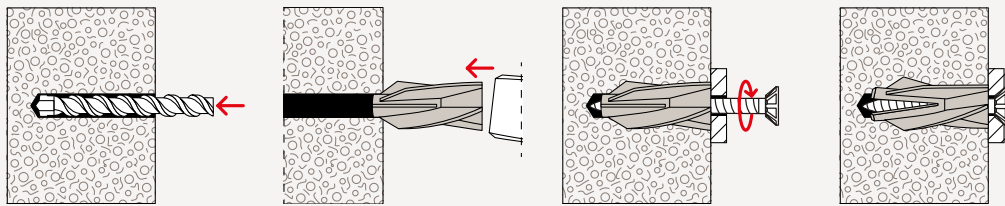
- Calcestruzzo alleggerito con resistenza a compressione da 2 a 4 N/mm².
- Pareti in calcestruzzo alleggerito o pannelli per solai con resistenza a compressione da 3,3 a 4,4 N/mm².

- non è necessario utilizzare alcun accessorio speciale, risparmiando quindi tempo e denaro nell'installazione.
- Il GB può anche essere utilizzato con sicurezza in ambienti esterni (per esempio in installazione di facciate) utilizzando l'appropriata vite di sicurezza in acciaio inossidabile A4.

Funzionamento

- GB è idoneo per installazione non passante.
- Le nervature esterne a spirale assicurano una connessione per sottosquadro tra materiale di supporto e ancorante.
- La lunghezza richiesta della vite è data da: lunghezza ancorante + spessore oggetto da fissare + 1 x diametro vite.
- Il GB deve essere utilizzato con le viti di sicurezza fischer per soddisfare l'omologazione e raggiungere la capacità portante.
- Il GB 14 è certificato per l'utilizzo in calcestruzzo aerato fessurato.
- Forare a rotazione per realizzare il foro.
- Può essere utilizzato in calcestruzzo aerato non intonacato.

Installazione



Dati tecnici

GB



Fissaggio per calcestruzzo cellulare GB

Prodotto	Art.	Certificazioni ¹⁾ DIBt	Diametro foro	Profondità foro min.	Lunghezza tassello = profondità ancoraggio	Vite di sicurezza fischer	Conf.
			do [mm]	h ₁ [mm]	l = hef [mm]	ds [Nm]	
GB 8	050491 ¹⁾	●	8	60	50	5	25
GB 10	050492 ¹⁾	●	10	65	55	7	20
GB 14	050493 ¹⁾	●	14	90	75	10	10

Disponibilità delle viti da verificare con Servizio Tecnico fischer.

Viti di sicurezza fischer per GB

Tipo di fissaggio	Spessore fissabile		Dimensione della vite	Materiale della vite			
	t _{fix}			Acciaio zincato 6.8		Acciaio inossidabile con classe di resistenza alla corrosione III, ad es. A4.	
	[mm] min.	[mm] max.		☉ Art.	⊙ Art.	☉ Art.	⊙ Art.
GB 8	5	30	5 x 85	089230 ¹⁾	-	089240 ¹⁾	-
GB 10	0	3	7 x 85	-	080404	-	080260
	5	23	7 x 85	089170	080405	089244	080261
	25	43	7 x 105	089172	-	-	-
	40	58	7 x 120	089174	080407	-	-
	60	78	7 x 140	089176	080408	-	-
	85	103	7 x 165	089178	-	-	-
GB 14	0	10	10 x 95	-	080412	-	080266
	0	20	10 x 105	089186	080413	-	080271
	35	55	10 x 140	089188	080415	-	-
	60	80	10 x 165	089190	080416	-	-

1) Con inserto POZI.

Carichi

GB

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo in calcestruzzo cellulare.

I valori di carico riportati sono validi per le viti di sicurezza fischer⁴⁾ secondo la tabella allegata.

Per la progettazione deve essere consultata l'Omologazione Tedesca Z-21.2-123.

Tipo		GB 8	GB 10	GB 14
Interasse minimo ⁷⁾ s_{min}	[mm]	100	100	100
Distanza dal bordo minima ²⁾ c_{min}	[mm]	100	150	200
Distanza dal bordo minima in presenza di giunti incollati ⁶⁾ c_{min}	[mm]	9	10	12
Spessore minimo supporto h_{min}	[mm]	75	100	200 ⁵⁾
Profondità di ancoraggio h_{ef}	[mm]	50	55	75
Carichi ammissibili per il corrispondente materiale di base F_{amm}³⁾				
Calcestruzzo cellulare \geq PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,40	0,60	0,90
Calcestruzzo cellulare \geq P3,3 (GB3,3)	[kN]	0,30	0,50	0,80
Calcestruzzo cellulare \geq P4,4 (GB4,4)	[kN]	0,40	0,60	0,90
Zona tesa di solai in calcestruzzo cellulare secondo DIN 4223 \geq P3,3 (GB3,3)	[kN]	–	–	0,30

1) Sono stati considerati i necessari fattori di sicurezza.

2) Distanza dal bordo minima ammissibile.

3) Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti consultare la Valutazione Tecnica.

4) Zincato e A4.

5) Lo spessore minimo del supporto per solai in calcestruzzo cellulare è 150 mm.

6) Solo per pareti in calcestruzzo cellulare.

7) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.