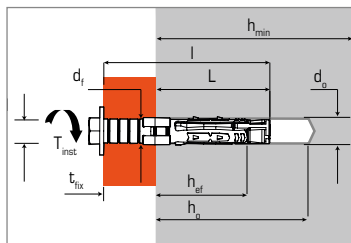




Ancorante con corpo espandente e filetto interno, per ancoraggi multipli, passanti, con funzione non-strutturale, in applicazioni interne e in condizioni asciutte, su calcestruzzo compresso (non fessurato) e muratura¹



APPLICAZIONI

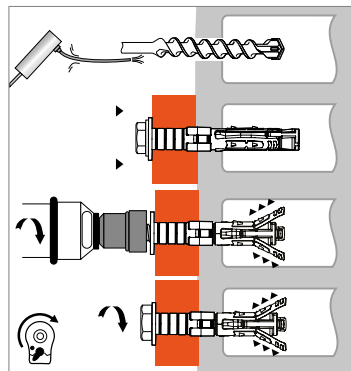
FISSAGGIO DI:

- Staffe per canalizzazioni leggere, per canalizzazioni porta-cavi e per passerelle metalliche
- Staffe per tubazioni e collari
- Angolari di supporto
- Mensole metalliche
- Carpenterie metalliche
- Pensiline e piastre

MATERIALI

- **Corpo espandente:** acciaio laminato a freddo, zincato elettroliticamente $\geq 5\mu$, Bianco-Blu
- **Corpo espandente:** Copolimero Modificato, Alta Resistenza
- **Cono di espansione:** Acciaio zincato elettr. $\geq 5\mu$, Bianco-Blu
- **Rondella:** Acciaio laminato a freddo, zincato elettr. $\geq 7\mu$, Bianco-Blu
- **Vite:** alta resistenza cl. 8.8 acciaio, 5μ zincato elettr.
- **Prolunga:** Acciaio zincato elettr. $\geq 5\mu$, Bianco-Blu

INSTALLAZIONE



Dati Tecnici

Ancorante		Profondità di ancoraggio	Spessore max pezzo	Ø filettatura / vite x l	Profondità di foratura	Ø foratura	Spessore minimo CLS	Ø foro sul pezzo	Lunghezza	Codice
		h_{ef}	t_{fix}	d_{xl}	h_o	d_o	h_{min}	d_f	L	
TRIDER Pass 5_10	M5X60/8	40	10	M5X60	60	8	110	9,5	49	569560
TRIDER Pass 5_25	M5X75/8	40	25	M5X75	60	8	110	9,5	49	569561
TRIDER Pass 6_10	M6X65/10	43	10	M6X65	65	10	110	11,5	55	569562
TRIDER Pass 6_25	M6X80/10	43	25	M6X80	65	10	110	11,5	55	569563
TRIDER Pass 8_10	M8X70/12	46	10	M8X70	70	12	110	13,5	58	569564
TRIDER Pass 8_25	M8X85/12	46	25	M8X85	70	12	110	13,5	58	569565
TRIDER Pass 10_10	M10x85/15	56	10	M10x85	85	15	120	16,5	73	569566
TRIDER Pass 10_25	M10x100/15	56	25	M10x100	85	15	120	16,5	73	569567

Caratteristiche Meccaniche

TRIDER/B			M5	M6	M8	M10
In acciaio zincato, con vite 8.8						
f_{uk}	N/mm ²	Resistenza a trazione	800	800	800	800
f_{yk}	N/mm ²	Resistenza a snervamento	640	640	640	640
As	mm ²	Sezione resistente	14,2	20,1	36,6	58,0

1. Vedere dettagli dei materiali indicati e testati, costituenti le murature, nelle pagine seguenti.



Carichi per ancorante singolo in calcestruzzo C20/25 non fessurato



RESISTENZE CARATTERISTICHE⁴, in kN

1 kN ≈ 100 kg

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
h_{ef}	mm	40	43	46	57
$T_{inst} (C20/25)^3$	Nm	8	20	35	60
N_{Rk}	kN	2,9	8,5	7,7	13,5

TAGLIO					
Misura		M5	M6	M8	M10
h_{ef}	mm	40	43	46	57
$T_{inst} (C20/25)^3$	Nm	8	20	35	60
$V_{Rk} - 8,8$	kN	6,2	7,7	8,5	24,5

RESISTENZE DI PROGETTO⁵, in kN

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
$T_{inst} (C20/25)^3$	Nm	8	20	35	60
h_{ef}	mm	40	43	46	57
N_{Rd}	kN	1,4	4,1	3,7	6,4
$\gamma_{Mc} = 2,1$					

TAGLIO					
Misura		M5	M6	M8	M10
$T_{inst} (C20/25)^3$	Nm	8	20	35	60
h_{ef}	mm	40	43	46	57
V_{Rd}	kN	3,0	3,7	4,1	11,7
$\gamma_{Mc} = 2,1$					

RESISTENZE RACCOMANDATE⁶, in kN

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
$T_{inst} (C20/25)^3$	Nm	8	20	35	60
h_{ef}	mm	40	43	46	57
N_{amm}	kN	1,0	2,9	2,6	4,6
$\gamma_F = 1,4$; $\gamma_{Mc} = 2,1$					

TAGLIO					
Misura		M5	M6	M8	M10
$T_{inst} (C20/25)^3$	Nm	8	20	35	60
h_{ef}	mm	40	43	46	57
N_{amm}	kN	2,1	2,6	2,9	8,3
$\gamma_F = 1,4$; $\gamma_{Mc} = 2,1$					

DISTANZE DI INSTALLAZIONE

DISTANZE						
Misura			M5	M6	M8	M10
h_{ef}		mm	40	43	46	57
Interasse critico tra due ancorati (Scr,N) - carico a trazione		mm	120	130	140	170
Distanza critica dal bordo (Ccr,N/V) - carico a trazione/taglio		mm	60	65	70	85

3. Applicare la coppia di serraggio finale attraverso l'utilizzo di chiavi dinamometriche. Le coppie indicate si riferiscono alla corretta posa su calcestruzzo di resistenza indicativa $\leq C20/25$ con spessore minimo previsto del materiale base e con utilizzo di viti di classe ≥ 8.8 . La valutazione dell'avvenuto e completato serraggio, o della necessaria applicazione di coppie diverse, deve essere verificata e testata in loco, in fase di installazione. Vedere indicazioni di posa contenute nella confezione.

4. Le Resistenze caratteristiche sono determinate dalle resistenze ultime medie risultanti dai test di ancoranti singoli isolati senza influenze di distanze dai bordi o di interassi tra ancoranti.

5. $N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_{Mc}$. $V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_{Mc}$

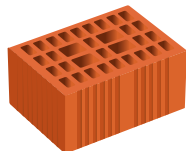
6. $N_{rec} = N_{Rk} / (\gamma_{Mc} \times \gamma_F)$. $V_{rec} = V_{Rk} / (\gamma_{Mc} \times \gamma_F)$



Carichi per ancorante singolo su muratura⁷

POROTON⁸

(leggero, non intonacato)



Tipo	Poroton Alveolater 25/30 h19 EN 771-3	
Densità	kg/dm ³	842
Resistenza alla compressione	N/mm ²	14,25

BLOCCO CALCESTRUZZO FORATO

(pesante, non intonacato)



Tipo	BC20-200X200X500 EN 771-3	
Densità	kg/dm ³	1600
Resistenza alla compressione	N/mm ²	≥ 6,0

PANNELLI DI CALCESTRUZZO



Tipo	Pannelli calcestruzzo	
Densità	kg/dm ³	C50/60
Resistenza alla compressione	N/mm ²	600

RESISTENZE CARATTERISTICHE⁹, in kN

1 kN ≈ 100 kg

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
h_{ef}^{10}	mm	40	43	46	57
T_{inst}^{10}	Nm	4	6	8	8
N_{Rk}	kN	1,1	1,4	1,7	3,1

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
h_{ef}^{10}	mm	40	43	46	57
T_{inst}^{10}	Nm	4	6	8	10
N_{Rk} N5% ref)	kN	1,3	2,2	1,9	1,7

TRAZIONE			
Misura		M6	M8
h_{ef}^{10}	mm	43	46
T_{inst}^{10}	Nm	7,5	18
N_{Rk}	kN	8,3	5,1

RESISTENZE DI PROGETTO¹¹, in kN

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
T_{inst}^9	Nm	4	6	8	8
N_{Rd}	kN	0,5	0,6	0,7	1,3
$\gamma Mm = 2,5$					

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
T_{inst}^9	Nm	4	6	8	10
N_{Rd}	kN	0,5	0,9	0,7	0,7
$\gamma Mm = 2,5$					

TRAZIONE			
Misura		M6	M8
T_{inst}^9	Nm	7,5	18
N_{Rd}	kN	3,3	2,0
$\gamma Mm = 2,5$			

RESISTENZE RACCOMANDATE¹², in kN

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
T_{inst}^9	Nm	4	6	8	8
N_{amm}	kN	0,3	0,4	0,5	0,9
$\gamma F = 1,4$, $\gamma Mm = 2,5$					

TRAZIONE					
Misura		M5	M6	M8	M10
T_{inst}^9	Nm	4	6	8	10
N_{amm}	kN	0,4	0,6	0,5	0,5
$\gamma F = 1,4$, $\gamma Mm = 2,5$					

TRAZIONE			
Misura		M6	M8
T_{inst}^9	Nm	7,5	18
N_{amm}	kN	2,4	1,5
$\gamma F = 1,4$, $\gamma Mm = 2,5$			

7. I dati si riferiscono a prove eseguite solo sui materiali indicati. Per materiali non indicati in tabella e data la notevole varietà di materiali esistenti, si raccomanda di eseguire una prova dell'ancorante in sito, per convalidare i dati tecnici o calcolare le portate in materiali non elencati. Tutti valori definiti sono relativi a test di laboratorio in ambiente controllato e possono necessitare di modifiche per adattarsi all'ambiente di installazione.

8. I valori indicati si riferiscono a test condotti su ancoranti installati a seguito di foratura eseguita in sola rotazione (senza percussione) tramite perforatori e punte a misura controllata. Vedere indicazioni di posa contenute nelle confezioni.

9. Le Resistenze caratteristiche sono determinate dalle resistenze ultime medie risultanti dai test di ancoranti singoli isolati e si riferiscono a una posa corretta (vedere le istruzioni per la corretta posa e installazione) senza influenze di distanze dai bordi o di interassi tra ancoranti. I test sono eseguiti con ancorante installato in corrispondenza delle zone centrali dei mattoni e blocchi indicati in tabella.

I test non si riferiscono ad ancoranti installati in corrispondenza del giunto di malta tra due mattoni. Per applicazioni su pareti di mattoni o blocchi, in cui la posizione del fissaggio non può essere determinata a priori all'interno del mattone, le resistenze devono essere ridotte del 50% minimo.

10. I dati si riferiscono ad ancoranti installati con applicazione delle coppie di serraggio indicate attraverso l'utilizzo di chiavi dinamometriche. la valutazione della bontà dell'avenuto e completato serraggio o della necessaria applicazione di coppie diverse, deve essere verificata e testata in fase di installazione

11. $N_{Rd} = NRk / \gamma Mm$

12. $N_{rec} = NRk / (\gamma Mm \times \gamma F)$