

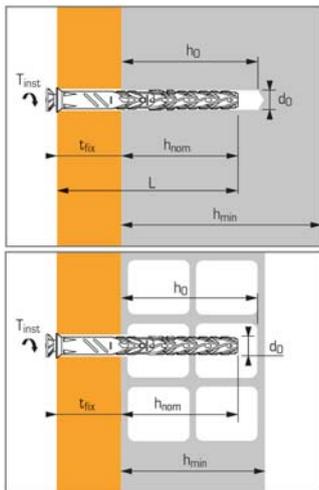


ETA n° 13/1066

## Ancorante prolungato ad alte prestazioni

Ancorante passante ad espansione per avvitamento, in nylon e vite in acciaio, per calcestruzzo, muratura piena, laterizio semipieno e cls cellulare (categorie d'uso: a-b-c-d)

### Dati tecnici



Elematic T66	Calcestruzzo		Muratura forata		Cls cellulare espanso		Dati di posa e dimensioni				Versione vite			
	Prof. di posa	Spess. max	Prof. di posa	Spess. max fissabile	Prof. di posa	Spess. max	Prof. foro	Ø foro	L totale	Misura inserto	V TORX	V TER	V TX A4	V TER A4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	TX				
	$h_{nom}$	$t_{fix}$	$h_{nom}$	$t_{fix}$	$h_{nom}$	$t_{fix}$	$h_0$	$d_0$	$L_a$	-	Codice			
8/ 10- 60	50	10	50	10	-	-	60	8	60	30	567850	-	-	-
8/ 30- 80		30		-	-	80			567851		-	567942	-	
8/ 50-100		50		-	-	100			567852		-	567943	-	
8/ 70-120		70		-	-	120			567853		-	-	-	
8/100-150		100		-	-	150			567854		-	-	-	
10/ 10- 60	40	20	50	10	70	90	$h_{nom} + 10$ mm	10	60	40	-	567868	-	567986
10/ 30- 80		40		10					80		567857	567869	567981	567987
10/ 50-100		60		30					100		567858	567870	567982	567988
10/ 70-120		80		50					120		567859	567871	567983	567989
10/ 90-140		100		70					140		567860	567872	567984	-
10/110-160		120		90					160		567861	567873	-	-
10/130-180		140		110					180		567862	567874	-	-
10/150-200		160		130					200		567863	567875	-	-
10/180-230		190		150					230		567864	-	-	-
10/210-260		220		180					260		567865	-	-	-
10/230-280	240	210	280	567866	-	-	-							
10/250-300	260	230	300	567867	-	-	-							

### APPLICAZIONI

Per sistemi di fissaggio multipli in applicazioni non-strutturali

- Carpenterie in legno
- Sottostrutture di copertura
- Fissaggio di pacchetti isolanti
- Staffaggi per facciate ventilate

### CAMPO D'IMPIEGO

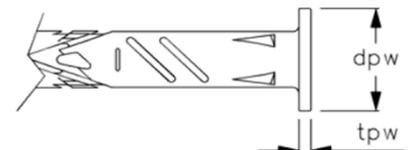
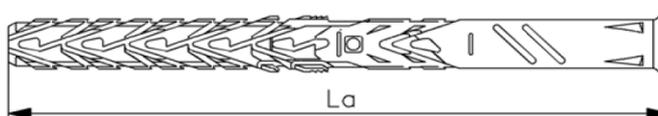
- Temperatura d'installazione:  $-5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di esercizio:  $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

### Camicia d'espansione

Poliamide, colore grigio

versione V TORX

versione V TER



Dimensioni collareto versione V TER	Diametro esterno (dpw)	Spessore (tpw)
	mm	mm
	18,3	2,0

### VERSIONI

**V TORX** con collareto svasato e vite a testa svasata con impronta Torx

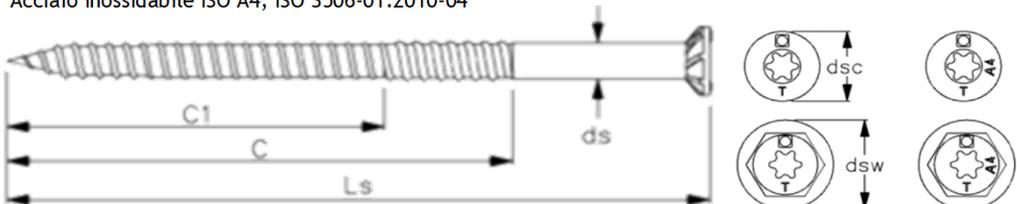
**V TER** con collareto piatto e vite a testa esagonale flangiata, con impronta Torx incassata

### Viti - Dimensioni e caratteristiche meccaniche

Vite speciale T66 a filettatura variabile

Acciaio cl. 6.8, con zincatura elettrolitica ( $\text{Cr}^{3+}$ ) di spessore  $\geq 5 \mu\text{m}$ , EN ISO 4042:2001-01

Acciaio inossidabile ISO A4, ISO 3506-01:2010-04



Dimensioni vite T66			Ø 8	Ø 10
Diametro stelo	ds	mm	6	7
Diametro testa svasata, versione V TORX	dsc	mm	11,5	14,2
Diametro testa esagonale flangiata, vers. V TER	dsw	mm	-	18,0
Lunghezza complessiva vite	Ls	mm	$La + 7$	$La + 7$
Lunghezza complessiva filettatura	C	mm	77	77
Lunghezza filettatura C1	C1	mm	57	57

Caratteristiche meccaniche vite T66			acciaio cl. 6.8	ISO A4
Resistenza a trazione	$f_{uk}$	$\text{N}/\text{mm}^2$	600	800
Resistenza a snervamento	$f_{yk}$	$\text{N}/\text{mm}^2$	480	600





### Resistenze caratteristiche (trazione o taglio) $F_{Rk}$ in kN

Valori validi per esercizio nel campo di temperatura  $-40^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}^*$  (lungo termine) /  $50^{\circ}\text{C}$  (breve termine)

Categoria d'uso	Materiale di supporto		$f_{c,k} - f_b$ N/mm <sup>2</sup>	Ø 8		Ø 10		Spessore minimo in mm (h)	Metodo foratura
				Profondità posa $h_{nom}$ (mm)					
				50	40	50	70		
a	Calcestruzzo EN 206-1:2000	C12/15	15	2,0	2,5	4,0	-	100	roto percussione
		C20/25 o superiore	≥ 25	3,0	3,5	5,5	-		
b	Muratura in elementi in laterizio pieno EN 771-1		10	2,0	-	2,0	-	110	roto percussione
				2,5	-	2,5	-	240	
				3,0	-	3,0	-	110	
				3,5	-	3,5	-	240	
c	Muratura in laterizio forato EN 771-1	Doppio-Uni	20	1,5	-	1,5	-	110	sola rotazione
		Porotherm Bioplan	12	2,0	-	2,0	-	250	
		Dosson Alveolater		1,2	-	1,2	1,2	190	
	Muratura in blocchi cls forati EN 771-3		5	1,5	-	1,5	-	35-45 <sup>1</sup>	sola rotazione
			4		-	1,2	-	16 <sup>1</sup>	
d	Muratura in calcestruzzo cellulare espanso EN 771-4		4	-	-	1,5	2,0	100	sola rotazione
			2	-	-	0,6	0,6		

### Resistenze di progetto (trazione o taglio) $F_{Rd}$ in kN

Categoria d'uso	Materiale di supporto		$f_{c,k} - f_b$ N/mm <sup>2</sup>	Ø 8		Ø 10		Spessore minimo in mm (h)	Metodo foratura
				Profondità posa $h_{nom}$ (mm)					
				50	40	50	70		
a	Calcestruzzo EN 206-1:2000	C12/15	15	1,11	1,39	2,22	-	100	roto percussione
		C20/25 o superiore	≥ 25	1,67	1,94	3,06	-		
b	Muratura in elementi in laterizio pieno EN 771-1		10	0,80	-	0,80	-	110	roto percussione
				1,00	-	1,00	-	240	
				1,20	-	1,20	-	110	
				1,40	-	1,40	-	240	
c	Muratura in laterizio forato EN 771-1	Doppio-Uni	20	0,60	-	0,60	-	110	sola rotazione
		Porotherm Bioplan	12	0,80	-	0,80	-	250	
		Dosson Alveolater		0,48	-	0,48	0,48	190	
	Muratura in blocchi cls forati EN 771-3		5	0,60	-	0,60	-	35-45 <sup>1</sup>	sola rotazione
			4		-	0,48	-	16 <sup>1</sup>	
d	Muratura in calcestruzzo cellulare espanso EN 771-4		4	-	-	0,75	1,00	100	sola rotazione
			2	-	-	0,30	0,30		

<sup>(1)</sup> Spessore di parete del blocco in cls

### Momento flettente viti T66

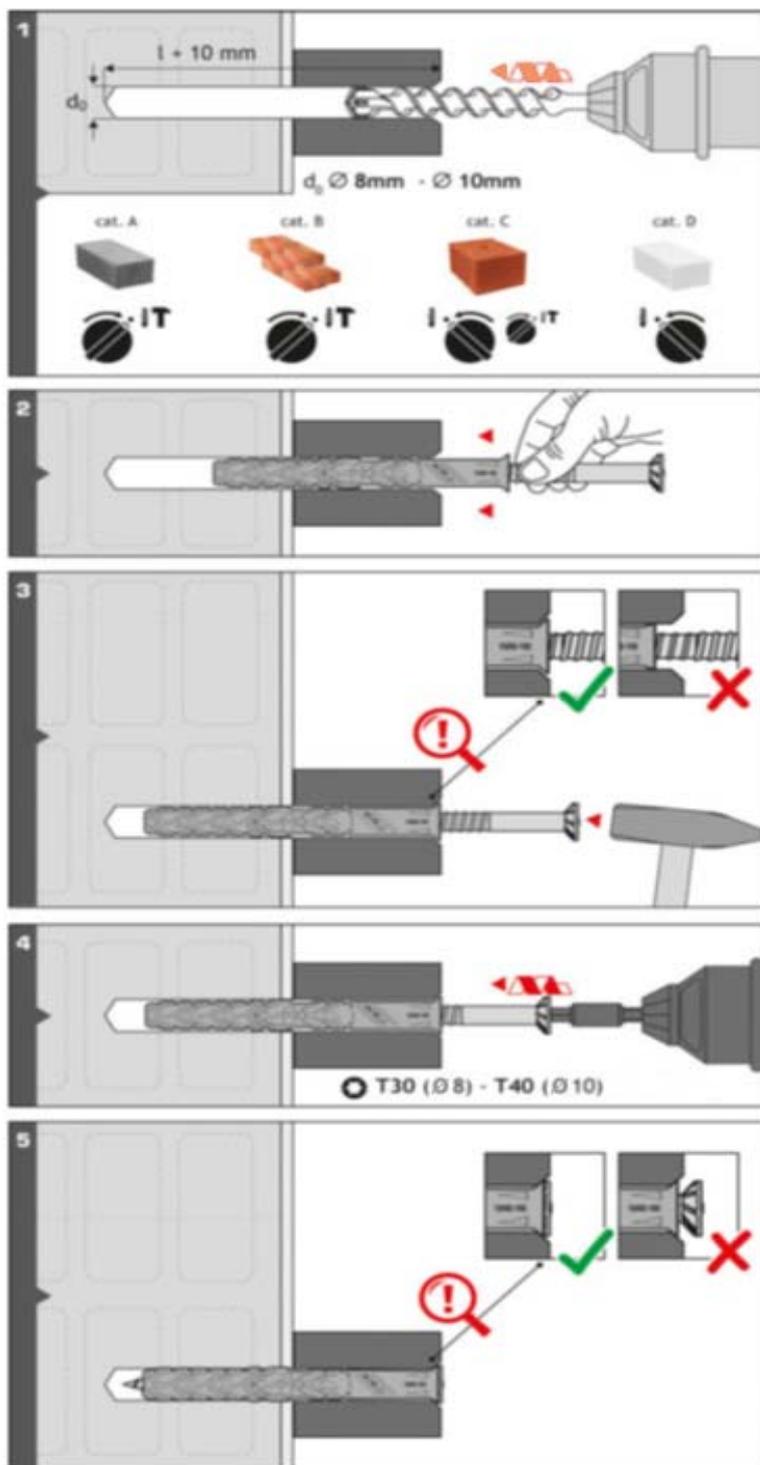
				acciaio cl. 6.8		acciaio ISO A4	
Momento flettente caratteristico		$M_{Rk, s}$	Nm	Ø 8	Ø 10	Ø 8	Ø 10
				11,13	16,85	14,84	22,46

### Distanze di posa, minime e caratteristiche, in mm

Categoria d'uso	Materiale di supporto		Ø 8	Ø 10			Ø 8	Ø 10		
			Profondità posa $h_{nom}$				Profondità posa $h_{nom}$			
			50	40	50	70	50	40	50	70
			Interasse				Distanza dal bordo			
			Combinazione $S_{min} - C_{min}$				$C_{cr, N}$			
a	Calcestruzzo EN 206-1:2000	C12/15	70-70	85-70	100-85	-	70	110	140	-
		C16/20 o superiore	50-50	60-50	70-60	-	50	80	100	-
b, c	Muratura piena e forata		Interasse $a_{min}$				Distanza dal bordo $c_{min}$			
			Ancoranti singoli	250	250	-	100	100	-	-
			Gruppi, ⊥ al bordo	200	200	-	100	100	-	-
			Gruppi, // al bordo	400	400	-	100	100	-	-
d	Muratura in calcestruzzo cellulare espanso		Ancoranti singoli	-	-	250	-	-	-	100
			Gruppi, ⊥ al bordo	-	-	200	-	-	-	100
			Gruppi, // al bordo	-	-	400	-	-	-	100



## Procedura di installazione



- 1) Eseguire il foro del diametro corrispondente alla misura dell'ancorante, utilizzando la modalità di foratura prescritta per il materiale della muratura.

La lunghezza del foro dev'essere almeno 10 mm superiore alla profondità effettiva di inserimento dell'ancorante.

- 2) Inserire l'ancorante nel foro del pezzo da fissare

### Diametro minimo foro nel pezzo da fissare

T66 ø 8	mm	8,5
T66 ø 10		10,5

- 3) Affondare l'ancorante fino a portare il collare a contatto con il pezzo da fissare, aiutandosi con un martello

- 4) Avvitare la vite speciale T66 fino a portare la testa a contatto con il collare. L'ancorante è correttamente installato se non tende a ruotare nella parete e se la vite non tende a ruotare liberamente nel foro.

Eseguire l'avvitamento manualmente o mediante un avvitatore dotato di regolazione fine della velocità di rotazione e della coppia di massima. Non proseguire a lungo la rotazione una volta che la vite ha raggiunto il collare dell'ancorante.

### Valori di coppia massima (indicativi)

		cls/muratura	cls cellulare
T66 ø 8	Nm	12	-
T66 ø 10		16	8

## Note \*

Per Spit T66 sono disponibili i valori di resistenza per l'impiego nel campo di temperatura  $-40 \div 50^{\circ}\text{C}/80^{\circ}\text{C}$  (breve termine). I valori di resistenza possono essere usati per la progettazione secondo ETAG 020. La vita di esercizio assunta è di 50 anni. Non esporre il prodotto per più di 6 settimane ai raggi UV (ad es. luce solare).

Le caratteristiche dettagliate dei materiali di supporto adottati per la valutazione sono riportati nel documento ETA 13/1066. Per la determinazione delle resistenze in materiali diversi da quelli considerati seguire ETAG 020\_2012, allegato B.

Tutte le documentazioni possono essere richieste scrivendo a [tech.spit@itw-italy.com](mailto:tech.spit@itw-italy.com) oppure attraverso il n. verde 800-809017.