

SPIT B-LONG XTREM

Con vite in acciaio zincato o inossidabile



1/3

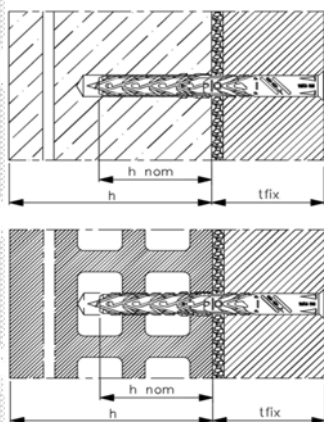


ETA n° 13/1068

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



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°C ÷ +40°C

Temperatura di esercizio

-40°C ÷ +80°C

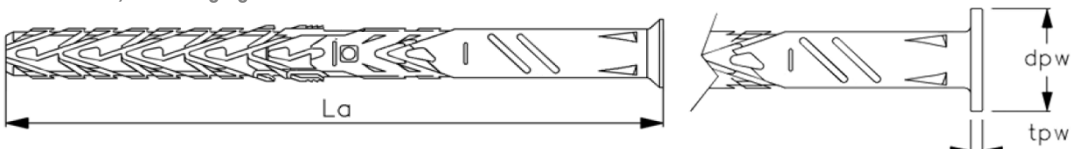
Misura	Calcestruzzo		Muratura forata		Cls cellulare espanso		Dati di posa e dimensioni				Versione vite			
	Prof. di posa	Spess. max	Prof. di posa	Spess. max fissabile	Prof. di posa	Spess. max	Prof. foro	Ø foro	L totale	Misura inserto	F	HS	F A4	HS A4
B-Long	h_{nom}	t_{fix}	h_{nom}	t_{fix}	h_{nom}	t_{fix}	h_0	d_0	L_a	TX				
8/ 10- 60	50	10	50	10	-	-	60	8	60	30	567950	-	-	-
8/ 30- 80		30		30	-	-			80		567951	-	567942	-
8/ 50-100		50		50	-	-			100		567952	-	567943	-
8/ 70-120		70		70	-	-			120		567953	-	-	-
8/100-150		100		100	-	-			150		567954	-	-	-
10/ 10- 60	40	20	50	10	-	-	$h_{nom} + 10$ mm	10	60	40	-	567969	-	567986
10/ 30- 80		40		30	-	10			80		567957	567970	567981	567987
10/ 50-100		60		50	-	30			100		567958	567971	567982	567988
10/ 70-120		80		70	-	50			120		567959	567972	567983	567989
10/ 90-140		100		90	-	70			140		567960	567973	567984	-
10/110-160		120		110	-	90			160		567961	567974	-	-
10/130-180		140		130	-	110			180		567962	567975	-	-
10/150-200		160		150	-	130			200		567963	567976	-	-
10/180-230		190		180	-	160			230		567964	567977	-	-
10/210-260		220		210	-	190			260		567965	567978	-	-
10/230-280		240		230	-	210			280		567957	567979	-	-
10/250-300		260		250	-	230			300		567980	567980	-	-

Camicia d'espansione

Poliamide, colore grigio

versione F

versione HS



Dimensioni collaretti versione HS	Diametro esterno (dpw)	Spessore (tpw)
	mm	mm
	18,3	2,0

VERSIONI

F con collaretti svasati e vite a testa svasata con impronta Torx

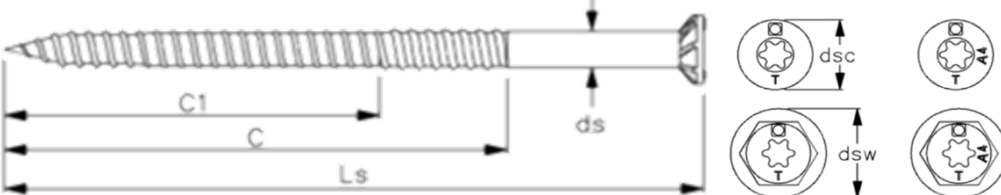
HS con collaretti piatti e vite a testa esagonale flangiata, con impronta Torx incassata

Viti - Dimensioni e caratteristiche meccaniche

Vite speciale B-Long a filettatura variabile

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

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



Dimensioni vite B-Long			Ø 8	Ø 10
Diametro stelo	ds	mm	6	7
Diametro testa svasata, versione F	dsc	mm	11,5	14,2
Diametro testa esagonale flangiata, vers. HS	dsw	mm	-	18,0
Lunghezza complessiva vite	Ls	mm	$L_a + 7$	$L_a + 7$
Lunghezza complessiva filettatura	C	mm	77	77
Lunghezza filettatura C1	C1	mm	57	57

Caratteristiche meccaniche vite B-Long		acciaio cl. 6.8	ISO A4
Resistenza a trazione	f_{uk}	N/mm ²	600
Resistenza a snervamento	f_{yk}	N/mm ²	480



SPIT B-LONG XTREM

Con vite in acciaio zincato o inossidabile



2/3

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°C (breve termine)

Categoria d'uso	Materiale di supporto		f _{c,k} - f _b N/mm ²	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	
			20	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 ¹	sola rotazione
			4		-	1,2	-	16 ¹	
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 ²	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	
			20	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 ¹	sola rotazione
			4		-	0,48	-	16 ¹	
d	Muratura in calcestruzzo cellulare espanso EN 771-4		4	-	-	0,75	1,00	100	sola rotazione
			2	-	-	0,30	0,30		

⁽¹⁾ Spessore di parete del blocco in cls

Momento flettente viti B-Long

				acciaio cl. 6.8	acciaio ISO A4
Momento flettente caratteristico	$M_{Rk, s}$	Nm	Ø 8	11,13	14,84
			Ø 10	16,85	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, $\perp$ al bordo	200	200	-	100	100	-		
		Gruppi, // al bordo	400	400	-	100	100	-		
d	Muratura in calcestruzzo cellulare espanso	Ancoranti singoli	-	-	250	-	-	100		
		Gruppi, $\perp$ al bordo	-	-	200	-	-	100		
		Gruppi, // al bordo	-	-	400	-	-	100		

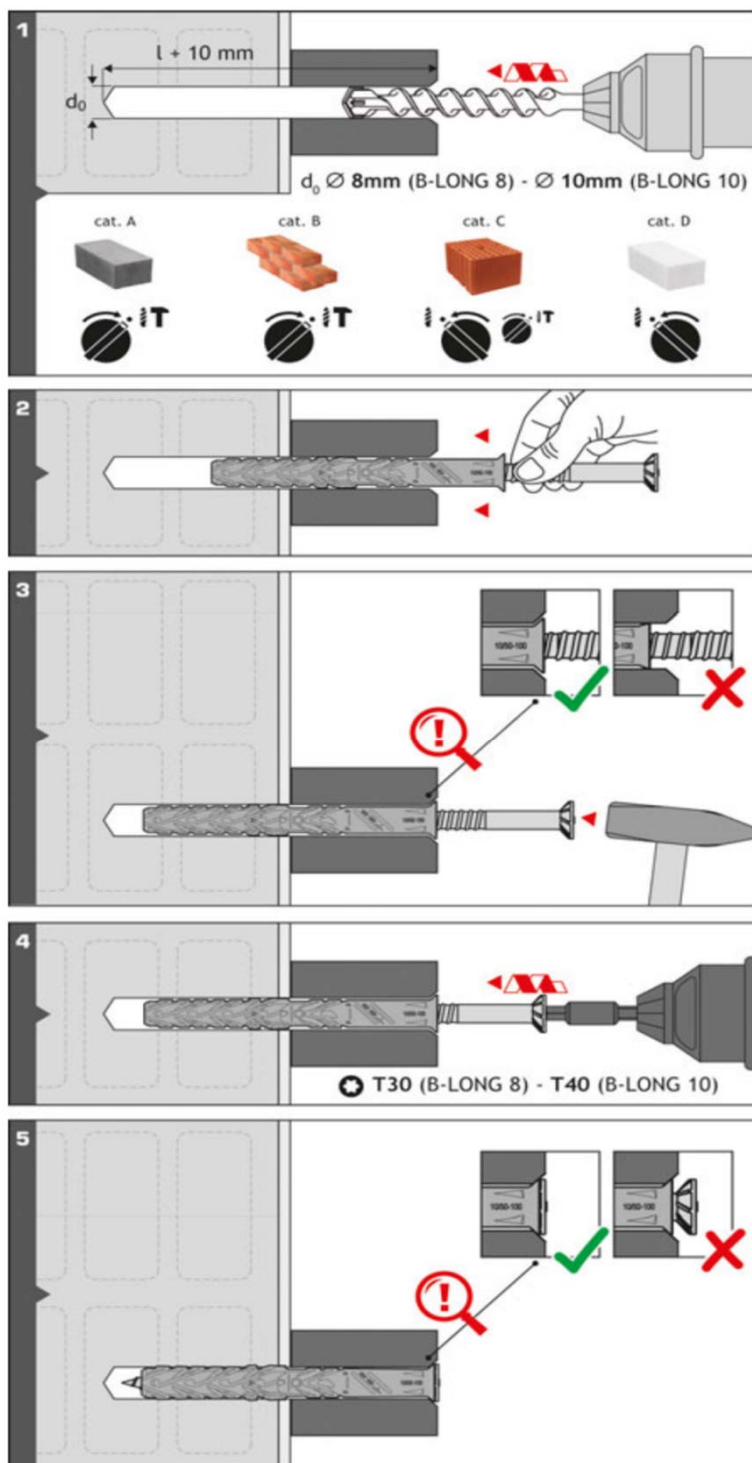
SPIT B-LONG XTREM

Con vite in acciaio zincato o inossidabile



3/3

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

B-Long $\varnothing$ 8	mm	8,5
B-Long $\varnothing$ 10		10,5

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

- 4) Avvitare la vite speciale B-Long fino a portare la testa a contatto con il collareto. 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 massa. Non proseguire a lungo la rotazione una volta che la vite ha raggiunto il collareto dell'ancorante.

Valori di coppia massima (indicativi)

		cls/muratura	cls cellulare
	Nm		
B-Long $\varnothing$ 8		12	-
B-Long $\varnothing$ 10		16	8

Note *

Per Spit B-Long 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 13/1068. 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.it od attraverso il n. verde 800-809017.