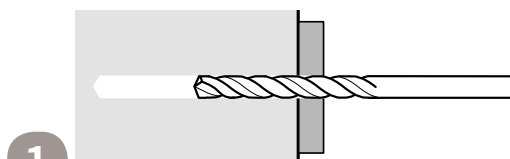


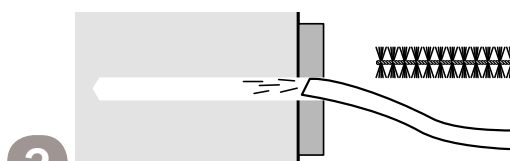
EXPANDET C-BULT

Installation:



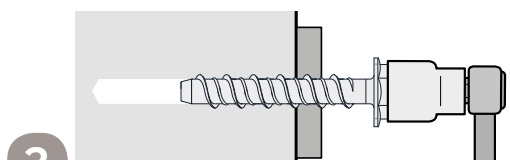
1

Borra ett hål med rätt diameter och djup genom fästet och in i betongen.



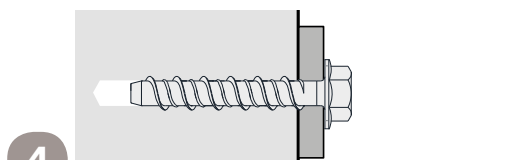
2

Rengör det borrarade hålet noggrant.



3

Installera C-bulten med hjälp av en hylsnyckel eller skiftnyckel - manuellt eller med maskin.



4

Klar

För fastsättning av konsoler, balkongräcken, trä- och stålkonstruktioner m.m. i sprucken och osprucken betong samt andra solida basmaterial.



Kvalitet:

C-bulten levereras elförzinkad (min. 5 µm) och mekaniskt galvaniserad (min. 45 µm).

Godkännanden:

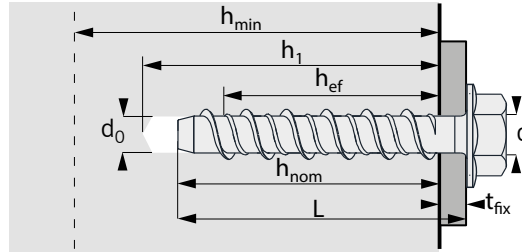
Elförzinkad:

Ø8 - Ø14 är ETA-godkända, CE-märkta enligt alternativ 1 (ETA 16-0403)
Ø8 - Ø14 är även brandgodkända (inkluderat i ETA 16-0403).

Fördelar:

Expansionsfri
Genomgående fastsättning
Installation är ekonomisk och enkel - utan användning av specialverktyg. Installationen kan reduceras med upp till 50%.
Momentkontroll krävs inte.
Kan installeras nära kanter.
ETA-godkänd enligt alternativ 1, för användning i sprucken och osprucken betong.
Förankringar kan designas i Expandet beräkningsprogramvara.





Typ	Dimension				Fastsättning								Lastkapaciteter			
	d	L		t _{fix}	d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	h _{min}	S _{min}	C _{min}	Osprucken betong		Sprucken betong		
Expandet C-Bult	Bult diameter	Ankare längd	Nyckel strl	Max. monterings tjocklek	Borrhål diameter	Djup borrhål (Min.)	Inbäddnings djup	Effektiv Förankringsdjup	Tjocklek Betongel ement min., mm	Minimum tillåtet avstånd	Minimum tillåtet kantavstånd	Designmotstånd Spänning	Designmotstånd Skjuvning	Designmotstånd Spänning	Designmotstånd Skjuvning	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN [▽]	kN [▽]	kN [▽]	kN [▽]	
Elförzinkad																
Ø5																
Ø5 (6x40/5)	*	6	40	8	5	5	45	35	25	80	40	40	1,1	1,1	0,8	0,8
Ø5 (6x50/5)	*	6	50	8	5	5	55	45	35	80	40	40	1,7	1,7	1,2	1,2
Ø5 (6x50/15)	*	6	50	8	15	5	45	35	25	80	40	40	1,1	1,1	0,8	0,8
Ø5 (6x75/20)	*	6	75	8	30	5	55	45	35	80	40	40	1,7	1,7	1,2	1,2
Ø5 (6x75/30)	*	6	75	8	40	5	45	35	25	80	40	40	1,1	1,1	0,8	0,8
Ø6																
Ø6 (8x30/1)	*	8	30	10	1	6	39	29	19	80	40	40	0,8	0,8	0,6	0,6
Ø6 (8x50/15)	*	8	50	10	15	6	45	35	25	80	40	40	1,7	1,7	1,1	1,1
Ø6 (8x80/25)	*	8	80	10	25	6	65	55	40	80	40	40	4,2	4,2	2,8	2,8
Ø6 (8x80/45)	*	8	80	10	45	6	45	35	25	80	40	40	1,7	1,7	1,1	1,1
Ø6 (8x100/45)	*	8	100	10	45	6	65	55	40	80	40	40	4,2	4,2	2,8	2,8
Ø6 (8x100/65)	*	8	100	10	65	6	45	35	25	80	40	40	1,7	1,7	1,1	1,1
Ø8																
Ø8 (10x60/10)	■	10	60	13	10	8	60	50	34	110	60	60	3,3	3,3	2,2	2,2
Ø8 (10x60/15)	■	10	60	13	15	8	55	45	30	110	60	60	3,3	3,3	1,6	1,6
Ø8 (10x75/10)	■	10	75	13	10	8	75	65	37	110	60	60	6,6	6,6	4,1	4,1
Ø8 (10x75/25)	■	10	75	13	25	8	60	50	34	110	60	60	3,3	3,3	2,2	2,2
Ø8 (10x75/30)	■	10	75	13	30	8	55	45	30	110	60	60	3,3	3,3	1,6	1,6
Ø8 (10x100/35)	■	10	100	13	35	8	75	65	37	110	60	60	6,6	6,6	4,1	4,1
Ø8 (10x100/50)	■	10	100	13	50	8	60	50	34	110	60	60	3,3	3,3	2,2	2,2
Ø8 (10x100/55)	■	10	100	13	55	8	55	45	30	110	60	60	3,3	3,3	1,6	1,6
Ø8 (10x130/65)	■	10	130	13	65	8	75	65	37	110	60	60	6,6	6,6	4,1	4,1
Ø8 (10x130/80)	■	10	130	13	80	8	60	50	34	110	60	60	3,3	3,3	2,2	2,2
Ø8 (10x130/85)	■	10	130	13	85	8	55	45	30	110	60	60	3,3	3,3	1,6	1,6
Ø10																
Ø10 (12x60/10)	■	12	60	15	10	10	60	50	33	110	70	70	5,4	5,4	3,9	3,9
Ø10 (12x85/10)	■	12	85	15	10	10	85	75	54	110	70	70	8,8	8,8	5,0	5,0
Ø10 (12x85/25)	■	12	85	15	25	10	70	60	42	110	70	70	5,4	5,4	3,9	3,9
Ø10 (12x85/35)	■	12	85	15	35	10	60	50	33	110	70	70	5,4	5,4	3,9	3,9
Ø10 (12x100/25)	■	12	100	15	25	10	85	75	54	110	70	70	8,8	8,8	5,0	5,0
Ø10 (12x100/40)	■	12	100	15	40	10	70	60	42	110	70	70	5,4	5,4	3,9	3,9
Ø10 (12x100/50)	■	12	100	15	50	10	70	50	33	110	70	70	5,4	5,4	3,9	3,9
Ø10 (12x130/55)	■	12	130	15	55	10	85	75	54	110	70	70	8,8	8,8	5,0	5,0
Ø10 (12x130/70)	■	12	130	15	70	10	70	60	42	110	70	70	5,4	5,4	3,9	3,9
Ø10 (12x130/80)	■	12	130	15	80	10	60	50	33	110	70	70	5,4	5,4	3,9	3,9
Ø14																
Ø14 (16x80/10)	■	16	80	18	10	14	80	70	48	150	90	90	9,1	18,2	7,0	14,0
Ø14 (16x80/20)	■	16	80	18	20	14	70	60	40	150	90	90	9,1	18,2	7,0	14,0
Ø14 (16x120/5)	■	16	120	18	5	14	125	115	86	150	90	90	19,4	35,6	11,1	22,2
Ø14 (16x120/50)	■	16	120	18	50	14	80	70	48	150	90	90	9,1	18,2	7,0	14,0
Ø14 (16x120/60)	■	16	120	18	60	14	70	60	40	150	90	90	9,1	18,2	7,0	14,0

* Ingår ej i ETA-godkännandet

▼ Dimensioneringsmotstånd för dragkraft är giltigt för en enda förankring i betong C20/25 som inte påverkas av kantavstånd och/eller avstånd $C \geq 1,5 h_{ef}$ OCH $S \geq 3 h_{ef}$.

$\Psi_{re,N} = 1$ (Normal förstärkning enligt to ETAG 001, Annex C - 5.2.2.4).

▽ Dimensioneringsmotstånd för dragkraft är giltigt för en enda förankring i betong $\geq C20/25$ som inte påverkas av kantavstånd och/eller avstånd: $C \geq 10 h_{ef}$ and $S \geq 3 h_{ef}$.

◇ Rekommenderat maximalt vridmoment.

■ Tillgänglig i mekanisk galvanisering (min. 45 µm)

Den partiella säkerhetsfaktorn för material (γ_m) ingår i enlighet med produktens ETA. Den partiella säkerhetsfaktorn för åtgärd (γ_f) måste tillämpas i enlighet med nationella byggnormer. Om ingen vägledning för γ_f finns, rekommenderar ETAG 001, Bilaga C en faktor på 1,35 för permanenta åtgärder och en faktor på 1,5 för variabla åtgärder.

Vid beräkning av lastkapaciteter för ankare eller ankargrupper, använd Expandet Calculation Software som möjliggör design med individuellt kantavstånd och avstånd i enlighet med ETAG 001, Bilaga C, Designmetod A. Ladda ner Expandet Calculation Software gratis på www.expandet.com."

Kombinerat motstånd ska verifieras om både drag- och skjuvkrafter appliceras:

$$\left(\frac{N_{Sd}}{N_{Rd,c}}\right)^{1,5} + \left(\frac{V_{Sd}}{V_{Rd,c}}\right)^{1,5} \leq 1,0$$

Viktigt: Se Expandets 'Principer för infästning' för allmän information om infästning samt information om begränsat ansvar. (Laddas ner via www.expandet.com)