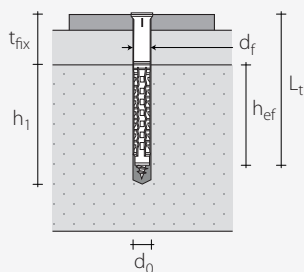


- Anwendung für gerissenen und ungerissenen Beton, Vollmauerwerk und Lochmauerwerk zertifiziert (Anwendungskategorie a, b, c)
- Feuerwiderstand R90 für Ø10 mm
- Kunststoff-Ankerdübel für Mehrzweckanwendung in Beton und Mauerwerk für nicht strukturelle Anwendungen
- Komplett mit Schraube 5.8 mit Senkkopf aus verzinktem Stahl

NDC



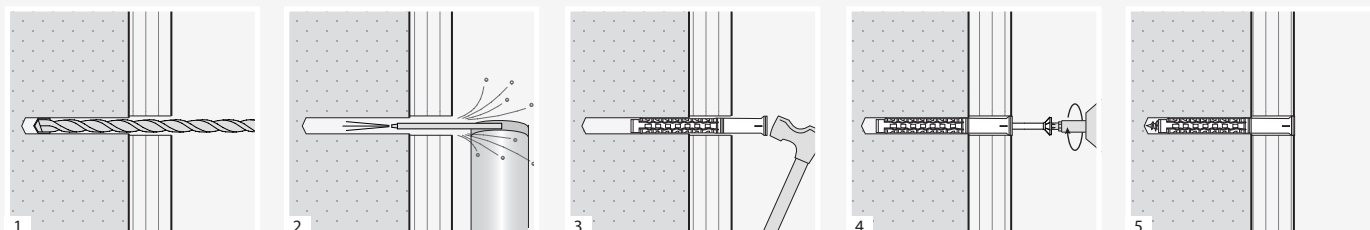
Art.-Nr.	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	Einsatz [mm]	Stk./ Konf.
FE210600	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
FE210570		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
FE210575		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
FE210580		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
FE210705	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX40	50
FE210710		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX40	50
FE210715		140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX40	50
FE210720		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX40	50
FE210725		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX40	25
FE240010		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX40	25



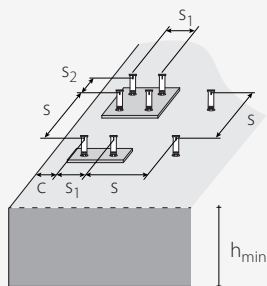
d₀ = Durchmesser Anker =
Bohrdurchmesser im Betonträger
L_t = Länge Anker
d_v x L_v = Schraubendurchmesser x
Schraubenlänge

t_{fix} = Maximale Plattenstärke
h₁ = Min. Bohrtiefe
h_{ef} = Effektive Verankerungstiefe
d_f = Max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element

MONTAGE



MONTAGE



Achsabstände und Abstände an Beton			Ø8	Ø10
Mindestachsabstand	Beton C12/15 Beton $\geq$ C16/20	s_{min} [mm]	70 50	85 60
Mindestrandabstand	Beton C12/15 Beton $\geq$ C16/20	c_{min} [mm]	70 50	70 50
Kritischer Randabstand	Beton C12/15 Beton $\geq$ C16/20	$c_{cr,N}$ [mm]	100 70	140 100
Mindeststärke Betonträger		h_{min} [mm]	100	100

Für Achsabstände und Abstände, die unter den kritischen Werten liegen, sind unter Berücksichtigung der Montageparameter die Festigkeitswerte entsprechend geringer

Achsabstände und Abstände an Mauerwerk			Ø8	Ø10
Mindestachsabstand für einzelnen Anker		s_{min} [mm]	250	
Mindestrandabstand		c_{min} [mm]	100	
Mindestachsabstand für senkrechte Ankergruppe		$s_{1,min}$ [mm]	200	
Mindestachsabstand für parallele Ankergruppe		$s_{2,min}$ [mm]	400	
Mindestdicke Untergrund	Vollziegel EN 771-1	h_{min} [mm]	115	
	Vollziegel aus Kalksandstein EN 771-2		115	
	Hochlochziegel EN 771-1 (z.B. Doppel-UNI)		115	
	Lochziegel EN 771-1 (560x200x274 mm)		200	
	Lochziegel aus Kalksandstein DIN106 / EN 771-2		240	

STATISCHE WERTE FÜR BETON ⁽¹⁾

Gültig für einzelnen Anker ohne Berücksichtigung von Achsabständen und Abständen vom Rand.

	CHARAKTERISTISCHE WERTE				
	ZUGWERT ⁽²⁾		SCHERWERT ⁽³⁾		
	$N_{Rk,p}$ [kN]		$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Mc}	γ_{Ms}
	C12/15	$\geq$ C 16/20			
Ø8	1,2	2,0	4,8	1,8	1,25
Ø10	2,0	3,0	6,4		1,5

	ZULÄSSIGE WERTE			
	ZUG		SCHERWERT	
	N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]	
	C12/15	$\geq$ C 16/20		
Ø8	0,5	0,8	2,7	
Ø10	0,8	1,2	3,0	

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte sind nach ETA gemäß ETAG 020 - Anhang C berechnet.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

- Die Beiwerte γ_m sind in der Tabelle angegeben und entsprechen den Produktzertifikaten.
- Die zulässigen (empfohlenen) Werte werden ausgehend von den charakteristischen Werten unter Anwendung der Sicherheitskoeffizienten γ_m für die Materialien nach ETA und unter Anwendung eines weiteren Koeffizienten für Einwirkungen, die $\gamma_f = 1,4$ entsprechen, berechnet.
- Für die Berechnung von Ankern mit geringen Achsabständen oder in Randnähe oder zur Befestigung von Ankergruppen wird auf das ETA-Dokument verwiesen.

ANMERKUNGEN

- (1) Für die Berechnung von Mauerwerk-Ankern wird auf das ETA-Dokument verwiesen.
- (2) Bruch-/Versagensart durch Auszug (pull-out).
- (3) Bruch-/Versagensart des Werkstoffs Stahl (Schraube).