

LANGSCHAFTDÜBEL NYLON CE MIT SCHRAUBE

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



NUTZUNGSKLASSE

SC1 SC2

ATMOSPHÄRISCHE KORROSIONSITÄT

C1 C2

MATERIAL

Zn
ELECTRO
PLATEDElektroverzinkter
Kohlenstoffstahl

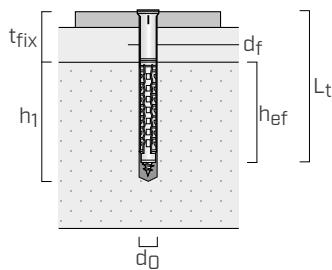
PA

Polyamid/Nylon

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

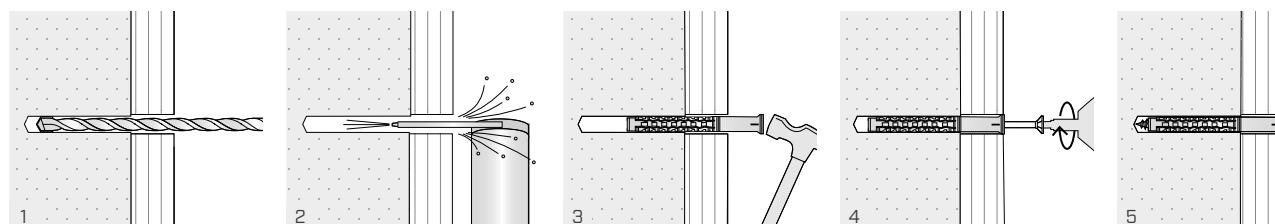
ART.-NR.	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h ₁ [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	Einsatz	Stk.
NDC880		80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
NDC8100	8	100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
NDC8140		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
NDC10100		100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX40	50
NDC10120		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX40	50
NDC10140	10	140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX40	25
NDC10160		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX40	25
NDC10200		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX40	25
NDC10240		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX40	20

GEOMETRIE

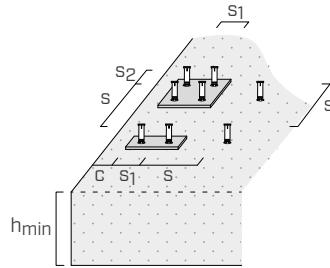


d₀ Durchmesser Anker = Bohrdurchmesser im Untergrund
L_t Länge Anker
d_v x L_v Durchmesser der Schraube x Länge der Schraube
t_{fix} maximale Klemmdicke
h₁ min. Bohrtiefe
h_{ef} Effektive Verankerungstiefe
d_f Max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element

MONTAGE



MONTAGE



Achsabstände und Mindestabstände an Beton				NDC
				Ø8 Ø10
Mindestachsabstand	Beton C12/15	s_{min}	[mm]	70 85
	Beton \geq C16/20			50 60
Mindestrandabstand	Beton C12/15	c_{min}	[mm]	70 70
	Beton \geq C16/20			50 50
Kritischer Randabstand	Beton C12/15	$c_{cr,N}$	[mm]	100 140
	Beton \geq C16/20			70 100
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				NDC
				Ø8 Ø10
Mindestrandabstand		c_{min}	[mm]	100
Mindestachsabstand für einzelnen Anker		s_{min}	[mm]	250
Mindestachsabstand für die Ankergruppe senkrecht zur freien Kante		$s_{1,min}$	[mm]	200
Mindestachsabstand für die Ankergruppe parallel zur freien Kante		$s_{2,min}$	[mm]	400
Vollziegel EN 771-1				115
Vollziegel aus Kalksandstein EN 771-2				115
Mindestdicke Untergrund	Hochlochziegel EN 771-1 (z.B. Doppio Uni)	h_{min}	[mm]	115
	Lochziegel EN 771-1 (560 x 200 x 274 mm)			200
Lochziegel aus Kalksandstein DIN106 / EN 771-2				240

STATISCHE WERTE FÜR BETON^[1]

Gültig für einen einzelnen Anker ohne Berücksichtigung von Achsabständen und Abständen vom Rand und für Beton mit hoher Dicke.

CHARAKTERISTISCHE WERTE

	Zugkraft ⁽²⁾		Scherwert ⁽³⁾	
	$N_{Rk,p}$	γ_{Mc}	$V_{Rk,s}$	γ_{Ms}
	[kN]		[kN]	
C12/15	\geq C16/20			
Ø8	1,2	2,0	1,8	4,8 1,25
Ø10	2,0	3,0	1,8	6,4 1,5

ANMERKUNGEN

⁽¹⁾ Für die Berechnung von Mauerwerk-Ankern wird auf das ETA-Dokument verwiesen.

⁽²⁾ Bruch/Versagen durch Auszug (pull-out).

⁽³⁾ Bruch/Versagen des Werkstoffes Stahl (Schraube).

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte sind nach ETA-12/0261.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet: $R_d = R_k / \gamma_M$. Die Beiwerte γ_M sind in der Tabelle angegeben und entsprechen den Produktzertifikaten.
- Für die Berechnung von Ankern mit geringen Achsabständen oder in Randnähe oder zur Befestigung von Ankergruppen wird auf das ETA-Dokument verwiesen.