

Der Innengewindeanker mit geringer Einbindetiefe für Einzelbefestigungen in gerissenem Beton



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl
- hochkorrosionsbeständiger Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

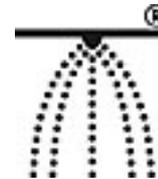
- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge



ZULASSUNGEN



VORTEILE

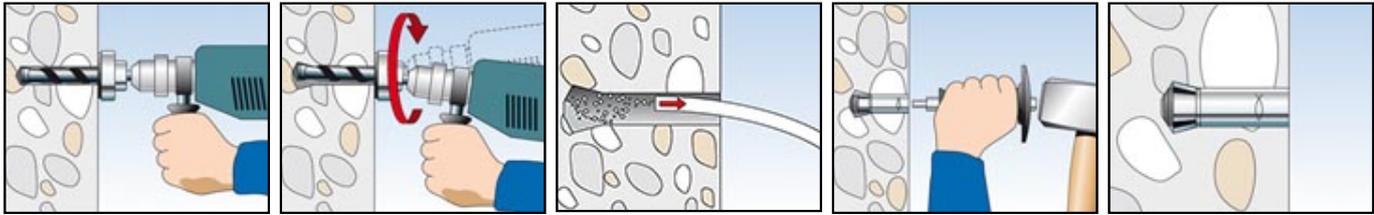
- Einschlaganker mit ZYKON-Hinterschnitttechnik für die Einzelbefestigung in gerissenem Beton.
- Die spezielle ZYKON-Hinterschnitttechnik reduziert die Setzenergie für eine kräfteschonende Montage.
- Der Spezialbohrer FZUB ermöglicht eine schnelle Montage durch die Erstellung des Hinterschnitts ohne Werkzeugwechsel.
- Die beim Verspreizen des Ankers aufgebrauchte Prägung sichert die einfache Kontrolle der Verankerung.
- Die nahezu spreizdruckfreie Installation des Ankers ermöglicht kleine Achs- und Randabstände und damit eine flexible Verwendung.

ANWENDUNGEN

- Rohrleitungen
- Lüftungsleitungen
- Sprinkleranlagen
- Kabeltrassen
- abgehängte Decken

FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

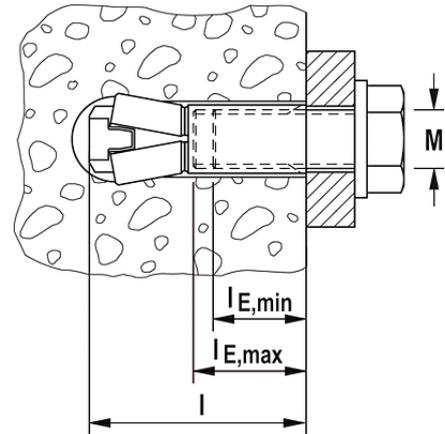
- Der FZEA II ist für die Vorsteckmontage geeignet.
- Das hinterschnittene Bohrloch wird mit dem Spezialbohrer FZUB erstellt.
- Nach dem Einsetzen des Ankers in das Bohrloch wird die Sprezhülse durch das Eintreiben des innen liegenden Spreizstiftes mit dem Setzwerkzeug FZED Plus aufgespreizt und das hinterschnittene Bohrloch formschlüssig ausgefüllt.



TECHNISCHE DATEN



ZYKON-Einschlaganker FZEA II



galvanisch verzinkt

Typ	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	zugehöriger Bohrer FZUB	zugehöriges Setzwerkzeug FZED plus	Innengewinde A1
FZEA II 10 x 40 M 8	047303	■	10 x 40	FZED 10 plus	M 8
FZEA II 12 x 40 M10	047304	■	12 x 40	FZED 12 plus	M 10
FZEA II 14 x 40 M12	047305	■	14 x 40	FZED 14 plus	M 12

nicht rostender Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4

Typ	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	zugehöriger Bohrer FZUB	zugehöriges Setzwerkzeug FZED plus	Innengewinde A1
FZEA II 10 x 40 M 8 A4	047306	■	10 x 40	FZED 10 plus	M 8
FZEA II 12 x 40 M10 A4	047307	■	12 x 40	FZED 12 plus	M 10
FZEA II 14 x 40 M12 A4	047308	■	14 x 40	FZED 14 plus	M 12

hochkorrosionsbeständiger Stahl der Korrosionswiderstandsklasse IV, z. B. 1.4529

Typ	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	zugehöriger Bohrer FZUB	zugehöriges Setzwerkzeug FZED plus	Innengewinde
					A1
FZEA II 10 x 40 M 8 C	047309	■	10 x 40	FZED 10 plus	M 8
FZEA II 12 x 40 M10 C	047310	■	12 x 40	FZED 12 plus	M 10

LASTEN

ZYKON-Einschlaganker FZEA II galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4 / hochkorrosionsbeständiger Stahl C

Zulässige Lasten ¹⁾³⁾ eines EinzeldüBELs in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 ⁴⁾ (~ B25)										minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last			
Typ	Werkstoff	effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Montagedrehmoment T_{inst} [Nm]	zulässige Zuglast $N_{zul}^{2)}$ [kN]	zulässige Querlast $V_{zul}^{2)}$ [kN]	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max.		erforderlicher Achsabstand für max. Last s_{cr} [mm]	min. Achsabstand s_{min} [mm]	min. Randabstand c_{min} [mm]		
							Zuglast $c_{cr,N}$ [mm]	Querlast c [mm]					
FZEA II 10x40 M8	gvz	40	80	< 10	1,6	4,7	60	115	120	40	40		
	A4			< 15		5,6		140					
	C			< 15		5,6		140					
FZEA II 12x40 M10	gvz	40	80	< 15	3,0	5,6	60	135	120	45	45		
	A4			< 20									
	C			< 20									
FZEA II 14x40 M12	gvz	40	80	< 20	3,6	5,6	60	135	120	50	50		
	A4			< 40									
	C			< 40									

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 06/0271 zu beachten.

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (DüBELgruppen) ist eine detaillierte DüBELbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm Compufix, erforderlich.

³⁾ Für Schraubenfestigkeitsklassen 8.8 (gvz), A4-70 (A4) und hochkorrosionsbeständiger Stahl 1.4529 (C), Festigkeit 700 N/mm².

⁴⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten sind bis zu 55 % höhere zulässige Lasten möglich. Siehe Zulassung. Der Beton wird als normal bewehrt vorausgesetzt.