Der Innengewindeanker mit geringer Einbindetiefe für Einzelbefestigungen in gerissenem Beton

Fluchtwegschilder im Tunnel

Klimageräte

AUSFÜHRUNGEN

- Galvanisch verzinkter Stahl
- Nicht rostender Stahl
- Hochkorrosionsbeständiger Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:
- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen

Auch geeignet für:
- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

PRÜFZEICHEN

ETA-06/0271
ETAG 001-3
Option 1 für gerissenen Beton

FM APPROVED ab M10

Feuerwiderstandsklasse R 120

EDELSTAHL Rostfrei

M8 - M20

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 aufgebrachte Prägung sichert die einfache Kontrolle der Verankerung.
- Die nahezu spreizdruckfreie Installation des Ankers ermöglicht kleine Achs- und Randabstände und damit eine flexible Verwendung.

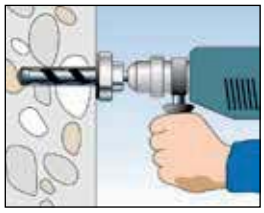
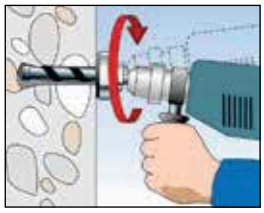
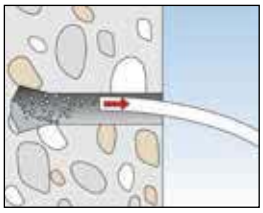
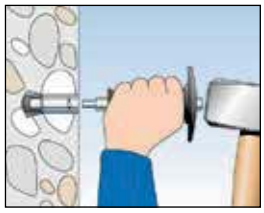
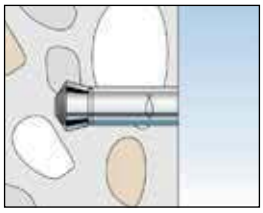
ANWENDUNGEN

- Rohrleitungen
- Lüftungsleitungen
- Sprinkleranlagen
- Kabeltrassen
- Abgehängte Decken

FUNKTIONSWEISE

- 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 Spreizhülse durch das Eintreiben des innen liegenden Spreizstiftes mit dem Setzwerkzeug FZED Plus aufgespreizt und das hinterschnittene Bohrloch formschlüssig ausgefüllt.

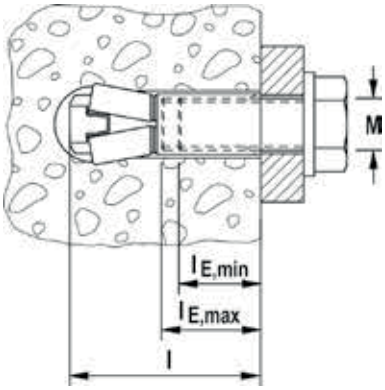
MONTAGE

ZYKON-Einschlaganker FZEA II

TECHNISCHE DATEN

ZYKON-Einschlaganker **FZEA II**



	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr.	nicht rostender Stahl Art.-Nr.	hoch-korrosions-beständiger Stahl Art.-Nr.	Zulassung ETA	zugehöriger Bohrer FZUB [Typ]	zugehöriges Setzwerkzeug FZED plus [Typ]	Bolzen-länge l [mm]	Innen-gewinde M	max. Einschraub-tiefe $l_{E,max}$ [mm]	min. Einschraub-tiefe $l_{E,min}$ [mm]	Verkaufs-einheit [Stück]
Artikelbezeichnung	gvz	A4	C								
FZEA II 10 x 40 M 8	**47303**	**47306**	**47309** 1)	■	10 x 40	FZED 10 plus	43	M 8	17	11	100
FZEA II 12 x 40 M10	**47304**	**47307**	**47310** 1)	■	12 x 40	FZED 12 plus	43	M 10	19	13	100
FZEA II 14 x 40 M12	**47305**	**47308**	**47311** 1)	■	14 x 40	FZED 14 plus	43	M 12	21	15	50

1) Lieferzeit auf Anfrage.

ZUBEHÖR

Bohrer **FZUB**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	passend zu Dübeltyp	Verkaufseinheit [Stück]
FZUB 10 x 40	**60622**	FZEA II 10 x 40, FZA 10 x 40 M6	1
FZUB 12 x 40	**60623**	FZEA II 12 x 40, FZA 12 x 40 M8	1
FZUB 14 x 40	**60624**	FZEA II 14 x 40, FZA 14 x 40	1

ZUBEHÖR

Einschlaggerät **FZED plus**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	passend zu Dübeltyp	Verkaufseinheit [Stück]
FZED 10 plus	**44642**	FZEA II 10 x 40	1
FZED 12 plus	**44643**	FZEA II 12 x 40	1
FZED 14 plus	**44644**	FZEA II 14 x 40	1

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)]										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. Zuglast $c_{cr,N}$ [mm]	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max. Querlast c [mm]	erforderlicher Achsabstand für max. Last s_{cr} [mm]	min. Achsabstand s_{min} [mm]	min. Randabstand c_{min} [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 die gesamte Europäische Technische Bewertung ETA-06/0271 zu beachten.

1) Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung γ_F = 1,4 berücksichtigt. Als Einzeldübel gelten z. B. Anker mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1{,}5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA.

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 C-FIX, erforderlich.

3) Für Schraubenfestigkeitsklassen 8.8 (gvz), A4-70 (A4) und hochkorrosionbeständiger 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.