

Der Durchsteckanker für konstruktive Befestigungen in ungerissenem Beton



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl

BAUSTOFFE

Geeignet für:

- Beton C12/15 bis C20/25, ungerissen
- Naturstein mit dichtem Gefüge

VORTEILE

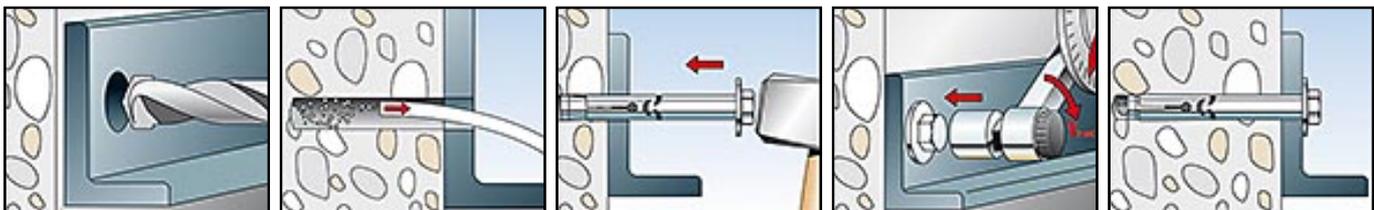
- Die optimierte Geometrie minimiert die Setzenergie und ermöglicht so die Verwendung bei sehr beengten Platzverhältnissen. Dies sorgt für eine anwenderfreundliche Montage.
- Die Ankerkonstruktion ermöglicht unterschiedliche Kopfformen für flexible Gestaltungsmöglichkeiten: Sechskantkopf (Typ S), Bolzenversion mit Mutter und Scheibe (Typ B).
- Die lösbare Schraubverbindung ermöglicht die oberflächenbündige Demontage.

ANWENDUNGEN

- Handgriffe
- Konsolen
- Leitern
- Kabeltrassen
- Tore
- Fassaden
- Temporäre bzw. konstruktive Befestigungen

FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

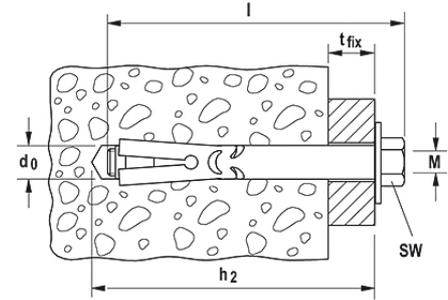
- Der FSA ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Durch das Aufbringen des Drehmoments wird der Konus in die Sprezhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand.
- Die halbmondförmigen Ausstanzungen nehmen den Anzugsschlupf wie eine Knautschzone auf, so dass das Anbauteil an den Verankerungsgrund herangezogen wird.



TECHNISCHE DATEN



Hülsenanker FSA-S



galvanisch verzinkt

Typ	Art.-Nr.	Bohrerenddurchmesser d_0 [mm]	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage h_2 [mm]	max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Dübellänge l [mm]
FSA 8 x 60/15 S	068520	8	65	15	64
FSA 8 x 85/40 S	068521	8	90	40	89
FSA 8 x 110/65 S	068522	8	115	65	114
FSA 10 x 60/10 S	068523	10	65	10	65
FSA 10 x 85/35 S	068524	10	90	35	90
FSA 10 x 110/60 S	068525	10	115	60	115
FSA 12 x 70/10 S	068526	12	75	10	76
FSA 12 x 85/25 S	068527	12	90	25	91
FSA 12 x 110/50 S	068528	12	115	50	116

LASTEN

Hülsenanker FSA galv. verzinkt

Empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels in ungerissenem Normalbeton (Betondruckzone) der Festigkeit C20/25 (~ B25)

Typ	effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Montage-drehmoment T_{inst} [Nm]	empfohlene Zuglast $N_{empf}^{2)}$ [kN]	empfohlene Querlast $V_{empf}^{2)}$ [kN]	char. Achsabstand $s_{cr,N}$ [mm]	char. Randabstand $c_{cr,N}$ [mm]	min. Achsabstand $s_{min}^{3)}$ [mm]	min. Randabstand $c_{min}^{3)}$ [mm]
FSA 8	35	70	8	2,0	3,4	105	53	70	50
FSA 10	40	80	25	3,5	6,3	120	60	80	60 ⁴⁾
FSA 12	50	100	40	5,0	9,9	150	75	100	75 ⁴⁾

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Bei Kombination von Zug- und Querlasten ist eine detaillierte Dübelbemessung erforderlich.

³⁾ Kleinsten möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der empfohlenen Last.

⁴⁾ Keine Reduzierung der empfohlenen Zuglast