

Átmenőszerelésű alapcsavar szerkezeti rögzítésekhez repedésmentes betonba



TÍPUSOK

- cinkkel galvanizált acél

ÉPÍTANYAGOK

Alkalmazható:

- Beton C12/15-től C20/25-ig, repedésmentes
- Tömör szerkezetű terméskő

ELNYÖK

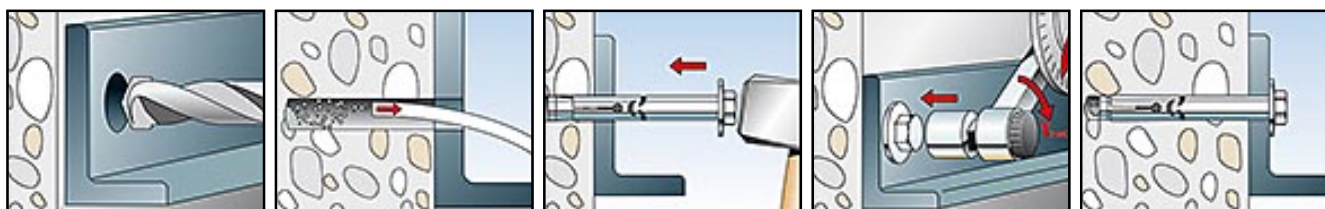
- A dübel kedvező geometriai kialakításának köszönhetően minimális energiaráfordítást igényel szereléskor. Így könnyen szerelhető rögzítést kapunk.
- A dübelkonstrukció a fejkialakítások széles választékával lehetővé teszi a rögzítési pontok kifinomult tervezését.
- A felület síkjába kerülő dübel lehetővé teszi a tárgy többszöri oldását és rögzítését.

ALKALMAZÁSOK

- Könyöklők
- Konzolok
- Létrák
- Kábeltálcák
- Kapuk
- Homlokzatok
- Ideiglenes vagy szerkezeti rögzítések

MKÖDÉSE

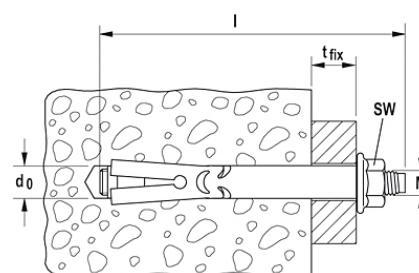
- Az FSA dübel átmenőszereléssel alkalmazható.
- A csavar, ill. a hatlapú anya meghúzásával a kúp behúzódik a hüvelybe, és azt a furatfalnak feszíti.
- A félhold alakú kivágásoknak köszönhetően a dübel meghúzásakor a hüvely tengelyirányban rövidülhet. A rögzített tárgy így üregek esetén is erősen a betonhoz feszül.



MSZAKI ADATOK



Hüvelyes alapcsavar FSA-B



Termék megnevezése	Cikkszám	Furatátmérő d_0 [mm]	Min. furatmélység átmenőszerelésnél h_2 [mm]	Max. rögzítési vastagság t_{fix} [mm]	Dübel hossz l [mm]
FSA 8 x 55/15 B	068500	8	65	15	65
FSA 8 x 80/40 B	068501	8	90	40	90
FSA 8 x 105/65 B	068502	8	115	65	115
FSA 10 x 55/10 B	068503	10	65	10	69
FSA 10 x 80/35 B	068504	10	90	35	94
FSA 10 x 105/60 B	068505	10	115	60	119
FSA 12 x 65/10 B	068506	12	75	10	81
FSA 12 x 80/25 B	068507	12	90	25	96
FSA 12 x 105/50 B	068508	12	115	50	121
FSA 12 x 130/75 B	068509	12	140	75	146

TERHELÉSEK

Hüvelyes alapcsavar FSA

Legnagyobb javasolt terhelés¹⁾ önálló dübel esetén betonban (C20/25).

Típus	Tényleges rögzítési mélység h_{ef} [mm]	Min. építőanyag-vastagság h_{min} [mm]	Meghúzási nyomaték T_{inst} [Nm]	Repedésmentes beton			
				Javasolt húzóterhelés $N_{rec}^{3)}$ [kN]	Javasolt nyíróterhelés $V_{rec}^{3)}$ [kN]	Min. tengely-távolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. peremtávolság $c_{min}^{2)}$ [mm]
FSA 8	35	70	8,0	2,0	3,4	70	50
FSA 10	40	80	25,0	3,5	6,3	80	60
FSA 12	50	100	40,0	5,0	9,9	100	75

¹⁾ A szükséges biztonsági tényezőket tartalmazza.

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengely- illetve peremtávolságok csökkentik a javasolt terhelést.

³⁾ A húzó- és nyíróerő kombinációja esetén a megadott értékeket csökkenteni kell.