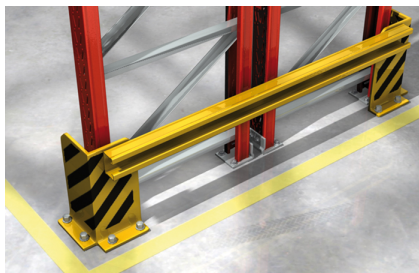


## Átmenőszerelésű nagyteljesítményű dübel repedéses betonba



### TÍPUSOK

- cinkkel galvanizált acél

### ÉPÍTANYAGOK

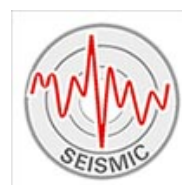
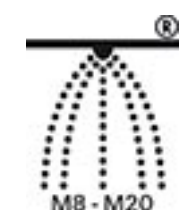
#### Engedélyezett:

- Repedéses és repedésmentes beton C20/25-től C50/60-ig

#### Továbbá alkalmazható:

- Beton C12/15
- Tömör szerkezetű terméskő

### ENGEDÉLYEK



### ELNYÖK

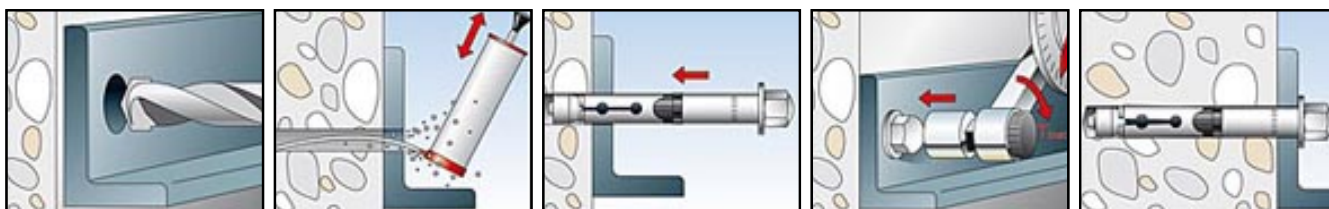
- A dübel konstrukció a fejkialakítások széles választékával lehetővé teszi a rögzítési pontok kifinomult tervezését.
- A nagy acélszilárdság, valamint a csavar és a hüvely optimális együttműködése maximális nyírási teherbírást tesznek lehetővé.
- Nemzetközi engedélyek garantálják a maximális biztonságot, és a legjobb teljesítményt.
- Geometriai kialakítása csökkenti a szerelés energia szükségletét.

### ALKALMAZÁSOK

- Védőkorlátok
- Lépcsők
- Konzolok
- Acélszerkezetek
- Létrák
- Kábeltálcák
- Gépek
- Kapuk
- Homlokzatok
- Rácsok

### MKÖDÉSE

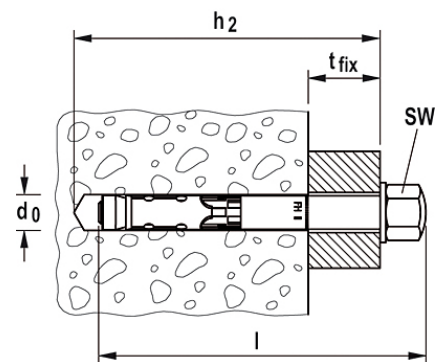
- Az FH II átmenőszereléssel alkalmazható.
- A hatlapú anyá meghúzásával a kúp behúzódik a hüvelybe, amely ezáltal a furatfalnak feszül.
- A fekete műanyag gyűrű elfordulás ellen biztosítja meghúzásakor a dübelt, és továbbá egy gyűrődő zónaként is szolgál.
- A dübelfej négy változatban rendelhető: hatlapfejú csavar (S), süllyesztett fej (SK), kalapos anyá (H), szár + anyá (B).



## MSZAKI ADATOK



Nagyteljesítményű dübel FH II-H



Termék megnevezése	Cikkszám	ETA engedély	ICC-engedély	Furatátmérő $d_0$ [mm]	Dübel hossz $l$ [mm]	Max. rögzítési vastagság $t_{fix}$ [mm]
FH II 10/10 H	503139			10	75	10
FH II 10/25 H	503140			10	90	25
FH II 10/50 H	503141			10	115	50
FH II 12/10 H	044905			12	100	10
FH II 12/25 H	044906			12	115	25
FH II 12/50 H	044907			12	140	50
FH II 15/10 H	044908		▲	15	115	10
FH II 15/25 H	044909		▲	15	130	25
FH II 15/50 H	044910		▲	15	155	50
FH II 18/25 H	044915		▲	18	145	25
FH II 18/50 H	044916		▲	18	170	50

## TERHELÉSEK

### Nagyteljesítményű dübel FH II - H

Legnagyobb megengedett terhelés önálló dübel esetén<sup>1)</sup> betonban (C20/25)<sup>4)</sup>

Méretezésnél a teljes ETA - 07/0025 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tényleges rögzítési mélység $h_{ef}$ [mm]	Min. építőanyag-vastagság $h_{min}$ [mm]	Mehúzási nyomaték $T_{inst}$ [Nm]	Repedéses beton				Repedésmentes beton			
				Megengedett húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengelytávolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. peremtávolság $c_{min}^{2)}$ [mm]	Megengedett húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengelytávolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. peremtávolság $c_{min}^{2)}$ [mm]
				<b>FH II 10 H</b>	40	80	10,0	3,6	4,3	40	40
<b>FH II 12 H</b>	60	120	22,5	5,7	15,4	50	50	11,2	15,4	60	60
<b>FH II 15 H</b>	70	140	40,0	7,6	20,1	60	60	14,1	23,4	70	70
<b>FH II 18 H</b>	80	160	80,0	11,9	24,5	70	70	17,2	34,4	80	80

<sup>1)</sup> Az engedélyben szabályozott anyagoldali részleges biztonsági tényezőt valamint a teheroldali részleges biztonsági tényezőt  $\gamma_L = 1,4$  is tartalmazza. Egy önálló dübelnél a tengelytávolság alapértéke:  $s \geq 3 \times h_{ef}$  és a peremtávolság alapértéke:  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Lásd. engedély.

<sup>2)</sup> Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést.

<sup>3)</sup> Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat ugyanúgy, mint a csökkentett perem- és tengelytávolságokhoz tartozó terhelhetőségi értékeket az engedély tartalmazza (dübelcsoportoknál).

<sup>4)</sup> Nagyobb betonszilárdságnál, C50/60-ig nagyobb megengedett terhelések lehetségesek.