

# TERHELÉSEK

## Nagyteljesítményű dübel FH II-I (csavar anyagminőség 8.8<sup>5)</sup>)

**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]	Meghúzási nyomaték $T_{inst}$ [Nm]	Repedéses beton				Repedésmentes beton			
				Megengedett húzóerő $N_{perm}$ <sup>3)</sup> [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}$ <sup>3)</sup> [kN]	Min. tengelytávolság $s_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]	Min. peremtávolság $c_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]	Megengedett húzóerő $N_{perm}$ <sup>3)</sup> [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}$ <sup>3)</sup> [kN]	Min. tengelytávolság $s_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]	Min. peremtávolság $c_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]
<b>FH II 12/M6 I</b>	60	125	15,0	4,3	4,6	50	50	7,6	4,6	60	60
<b>FH II 12/M8 I</b>	60	125	15,0	4,3	8,0	50	50	9,5	8,0	60	60
<b>FH II 15/M10 I</b>	70	150	25,0	5,7	13,1	60	60	14,1	13,1	70	70
<b>FH II 15/M12 I</b>	70	150	25,0	5,7	13,7	60	60	14,1	13,7	70	70

<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.

# TERHELÉSEK

## Nagyteljesítményű dübel FH II - I A4 (csavar anyagminőség A4-80)

**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]	Meghúzási 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 12/M6 I A4</b>	60	125	15,0	4,3	4,3	50	50	7,1	4,3	60	60
<b>FH II 12/M8 I A4</b>	60	125	15,0	4,3	8,1	50	50	9,5	8,1	60	60
<b>FH II 15/M10 I A4</b>	70	150	25,0	5,7	12,4	60	60	14,1	12,4	70	70
<b>FH II 15/M12 I A4</b>	70	150	25,0	5,7	17,2	60	60	14,1	17,2	70	70

<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.