

## TERHELÉSEK

### FIS V, FIS VS és FIS VW injektáló ragasztó FIS A menetes szárral<sup>5)</sup> és FIS H..K szitahüvellyel

A legnagyobb megengedett terhelés<sup>1) 6)</sup> egy dübel esetén üreges falazóelemekbe, előszerelésnél.

Méretezésnél a teljes ETA-10/0383 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tégla nyomószilárdsága $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Min. tényleges rögzítési mélység <sup>4)</sup> $h_{ef,min}$ [mm]	Tégla megnevezése (DIN) [-] [-]	Meghúzási nyomaték $T_{inst}$ [Nm]	Üreges falazóelem			
					Központos húzóerő <sup>3)</sup> $N_{perm}$ [kN]	Nyíróerő <sup>3)</sup> $V_{perm}$ [kN]	Min. tengelytávolság <sup>2)</sup> $s_{min}$ [mm]	Min. peremtávolság <sup>2)</sup> $c_{min}$ [mm]
<b>Üreges téglá Hlz</b>								
M8 / M10	8	110	Hlz	2,0	0,57	0,57	80	100
M12 / M16	8	110	Hlz	2,0	0,43	0,57	80	120
M8 / M10	10	110	Hlz	2,0	0,71	0,43	80	100
M12 / M16	10	110	Hlz	2,0	1,00	0,43	80	120
M8 / M10	12	110 <sup>7)</sup>	Hlz	2,0	0,57	0,57	80	100
M12 / M16	12	110	Hlz	2,0	1,00	0,57	80	120
M8 / M10	28	85	Hlz	2,0	1,00	1,71	100	240
M12 / M16	28	110	Hlz	2,0	-	-	-	-
<b>Üreges mészhomok téglá KSL</b>								
M8 / M10	12	85	KSL	2,0	0,71	1,29	80	100
M12 / M16	12	110	KSL	2,0	0,86	1,29	80	120
M8 / M10	20	85	KSL	2,0	1,00	1,71	80	100
M12 / M16	20	110	KSL	2,0	1,29	1,71	80	120
<b>Üreges, adalékanyagos könnyűbeton falazóelem Hbl</b>								
M8 / M10	6	110	Hbl	2,0	0,34	0,71	80	100
M12 / M16	6	110	Hbl	2,0	0,34	0,71	80	120

<sup>1)</sup> A szükséges anyagoldali részbiztonsági tényezőt valamint a teheroldali részleges biztonsági tényezőt  $\gamma_L = 1,4$  is tartalmazza.

<sup>2)</sup> Az alapértékeknél kisebb tengely- 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 (dübelsoportoknál).

<sup>4)</sup> A megfelelő FIS H..K szitahüvelyek meghatározzák a max. rögzítési mélységet (lásd műszaki adatok).

<sup>5)</sup> gvz, A4 és C anyagminőség.

<sup>6)</sup> A megadott értékek száraz és nedves betonban történő rögzítésnél érvényesek az építőanyag +50 °C-os hőmérsékletéig (rövid ideig: +80 °C-on) az engedély szerinti legjobb furattisztítás mellett.

<sup>7)</sup> Némely típusú üreges téglánál 85 mm lehetséges. Lásd engedély.

## TERHELÉSEK

### FIS V, FIS VS és FIS VW injektáló ragasztó FIS A menetes szárral<sup>5)</sup> FIS E belsőmenetes csappal<sup>5)</sup> és FIS H..K szitahüvellyel

A legnagyobb megengedett terhelés<sup>1) 6)</sup> egy dübel esetén üreges falazóelemekbe, elő- és átmenőszerelésnél.

Méretezésnél a teljes Z-2 1.3-1824 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tégla nyomószilárdsága $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Tényleges rögzítési mélység <sup>4)</sup> $h_{ef}$ [mm]	Tégla megnevezése (DIN) [-] [-]	Meghúzási nyomaték $T_{inst}$ [Nm]	Üreges falazóelem			
					Megengedett terhelés <sup>3)</sup> $F_{perm}$ [kN]	Megengedett terhelés <sup>3) 7)</sup> $F_{perm}$ [kN]	Min. tengelytávolság <sup>2)</sup> $s_{min} (a_{min})$ [mm]	Min. peremtávolság <sup>2)</sup> $c_{min} (a_r)$ [mm]
<b>Üreges téglá Hlz</b>								
M6 - M16	4	85	Hlz	2,0	0,30	0,60	50	50
M6 - M16	6	85	Hlz	2,0	0,40	0,80	50	50
M6 - M16	12	85	Hlz	2,0	0,80	1,00	50	50
<b>Üreges mészhomok téglá KSL</b>								
M6 - M16	4	85	KSL	2,0	0,40	0,60	50	50
M6 - M16	6	85	KSL	2,0	0,60	0,80	50	50
M6 - M16	12	85	KSL	2,0	0,80	1,40	50	50
<b>Üreges, adalékanyagos könnyűbeton falazóelem Hbl</b>								
M6 - M16	2	85	Hbl	2,0	0,30	0,50	50	200
M6 - M16	4	85	Hbl	2,0	0,60	0,80	50	200
<b>Üreges téglá normál betonból Hbn</b>								
M6 - M16	4	85	Hbn	2,0	0,60	0,80	50	200
<b>Adalékanyagos könnyűbeton TGL</b>								
M8 - M16	-	85	TGL	2,0	2,00 <sup>8)</sup>	-	50	50

<sup>1)</sup> A szükséges biztonsági tényezőt tartalmazza.

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

<sup>3)</sup> Érvényes húzó-, nyíró- és bármely szögben irányuló erőre. Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat ugyanúgy, mint a csökkentett perem- és tengelytávolságokhoz tartozó terhelhetőségi értékeket az engedély tartalmazza (dübelsoportoknál).

<sup>4)</sup> A rögzítési mélység a FIS A és FIS E (M6 - M12) esetén lett meghatározva.

<sup>5)</sup> Cinkkel galvanizált és A4-es acél. FIS E 5.8 illetve A4-70 anyagminőségű csavarokkal alkalmazva.

<sup>6)</sup> A megadott értékek száraz és nedves betonban történő rögzítésnél érvényesek az építőanyag +50 °C-os hőmérsékletéig (rövid ideig: +80 °C-on) az engedély szerinti legjobb furattisztítás mellett.

<sup>7)</sup> Az adott értékek normál fúrással (ürfekozat nélkül) érvényesek. A KSL falazatoknál min.30 mm külső bordavastagság szükséges.

<sup>8)</sup> M8 és M10 méreteknél a legnagyobb megengedett terhelés 1,3 kN.