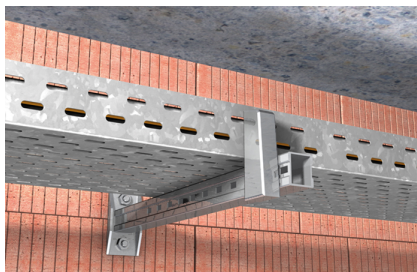


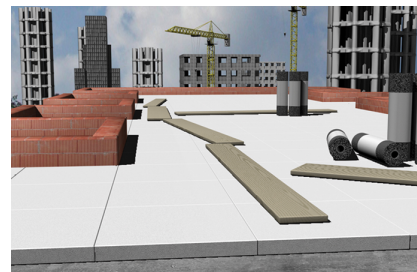
Az első engedélyezett injektáló ragasztó ami megújuló nyersanyagokból készült.



ÉPÍTANYAGOK

Engedélyezett rögzítések:

- Repedésmentes beton C20/25-től C50/60-ig
- Tömör téglá
- Üreges téglá
- Tömör mészhomoktégla
- Üreges mészhomoktégla
- Pórusbeton



ENGEDÉLYEK



ELNYŐK

- A világon az első injektáló ragasztó megújuló nyersanyagokból. Az megújuló nyersanyagok DIN CERTCO / TÜV (Rheinland) által engedélyezettek.
- Az Európai műszaki engedély alapján alkalmazható középületeknél.
- A ragasztó károsanyag-kibocsátása is rendkívül alacsony, a Franciaországban érvényes besorolás szerint az illékony szerves vegyületek tekintetében az A+, tehát „igen alacsony kibocsátású” termékek közé tartozik (VOC-rendelet).
- A bio-alapú alapanyagok növelik a munkahelyi és lakossági környezeti minőséget és megőrzik az erőforrásokat a jövő számára.
- A termék csomagolásán semmilyen veszélyszimbólum nem szerepel.
- A kiegészítők széles választéka növeli a rendszer nagy rugalmasságát, és széles körben teszi lehetővé az alkalmazhatóságot.

ALKALMAZÁSOK

- Kert
- Konyhai és fürdőszoba felszerelések
- Postaládák
- Épületgépezet
- Fa elemek lerögzítése
- Elválasztó elemek rögzítése
- Ajtók, kapuk, ablakok rögzítése
- Retusáló és javítási munka

MKÖDÉSE

- A FIS GREEN egy 2-komponensű vinilészter hibrid alapú injektáló ragasztó.
- A gyanta és a keményítőanyag két külön tartályban található, és csak a kinyomás pillanatában keveredik össze és aktiválódik a keverőszárban.
- A professzionális flakonkialakítás biztosítja a fischer kinyomópisztollyal történő gyors és könnyű alkalmazást.
- A már megkezdett flakonok új keverőszár felhelyezésével ismételten használhatók.
- Tartozékokat a különböző alkalmazásokhoz lásd a "repedésmentes beton" és "falazat" fejezeteknél.

MSZAKI ADATOK



Injektáló ragasztó FIS GREEN

		DIBt-engedély	ETA engedély	Nyelv a flakonon	Tartalom
Termék megnevezése	Cikkszám				
FIS GREEN 300 T	522223		■	D	1 Flakon 300 ml, 2 x FIS MR Plus
FIS GREEN 300 T K	523244		■	D	1 Cartridge 300 ml, 2 x Static mixer (incl. clip with europerforation)
FIS GREEN 300 T	523245		■	I	1 cartridge 300 ml, 2 x FIS MR Plus with transparent Clip
FIS GREEN 300 T	532972		■	DK, SE, NO, FI	1 cartridge 300 ml, 2 x FIS MR Plus with transparent Clip

TERHELÉSEK

Injektáló ragasztó FIS green + FIS A menetes szár (anyagminőség 5.8)

A legnagyobb megengedett terhelés egy dübel esetén^{1) 6)} betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA-14/0408 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Min. tényleges rögzítési mélység $h_{ef,min}$ [mm]	Max. tényleges rögzítési mélység $h_{ef,max}$ [mm]	Min. építőanyag-vastagság h_{min} [mm]	Max. meghúzási nyomaték $T_{inst,max}$ [Nm]	Repedésmentes beton			
					Központos húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengelytávolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. peremtávolság $c_{min}^{2)}$ [mm]
FIS A M8 (5.8)	60		100	10,0	5,7	5,1	40	40
		160	190	10,0	9,0	5,1	40	40
FIS A M10 (5.8)	60		100	20,0	6,7	8,6	45	45
		200	230	20,0	13,8	8,6	45	45
FIS A M12 (5.8)	70		100	40,0	8,9	12,0	55	55
		240	270	40,0	20,5	12,0	55	55
FIS A M16 (5.8)	80		116	60,0	12,0	22,3	65	65
		320	356	60,0	37,6	22,3	65	65
FIS A M20 (5.8)	90		138	120,0	14,6	34,9	85	85
		400	448	120,0	58,6	34,9	85	85

¹⁾ 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: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$.

²⁾ Az alapértékeknek kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést (fischer méretező szoftver).

³⁾ Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat ugyanúgy, mint a

csökkentett perem- és tengelytávolságokhoz tartozó terhelhetőségi értékeket az engedély tartalmazza (dübelcsoportoknál).

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

⁶⁾ 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.

TERHELÉSEK

FIS GREEN injektáló ragasztó FIS A A4 menetes szárral (A4-70)

Legnagyobb megengedett terhelés egy dübel esetén ^{1) 6)} betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA-14/O408 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Min. tényleges rögzítési mélység $h_{ef,min}$ [mm]	Max. tényleges rögzítési mélység $h_{ef,max}$ [mm]	Min. építőanyag vastagság h_{min} [mm]	Max. meghúzási nyomaték $T_{inst,max}$ [Nm]	Repedésmentes beton			
					Központos húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengelytávolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. peremtávolság $c_{min}^{2)}$ [mm]
FIS A M8 (A4-70)	60		100	10,0	6,3	6,0	40	40
		160	190	10,0	9,9	6,0	40	40
FIS A M10 (A4-70)	60		100	20,0	7,5	9,2	45	45
		200	230	20,0	15,7	9,2	45	45
FIS A M12 (A4-70)	70		100	40,0	9,9	13,7	55	55
		240	270	40,0	22,5	13,7	55	55
FIS A M16 (A4-70)	80		116	60,0	13,6	25,2	65	65
		320	356	60,0	42,0	25,2	65	65
FIS A M20 (A4-70)	90		138	120,0	16,8	39,4	85	85
		400	448	120,0	65,7	39,4	85	85

¹⁾ 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: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Pontos adatok az engedélyben.

²⁾ Az alapértékeknek kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést (fischer méretező szoftver).

³⁾ Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat ugyanúgy, mint a

csökkentett perem- és tengelytávolságokhoz tartozó terhelhetőségi értékeket az engedély tartalmazza (dübelcsoportoknál).

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

⁶⁾ 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.

TERHELÉSEK

FIS GREEN injektáló ragasztó FIS A menetes szárral C (C-70)

Legnagyobb megengedett terhelés egy dübel esetén ^{1) 6)} betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA-14/O408 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Min. tényleges rögzítési mélység $h_{ef,min}$ [mm]	Max. tényleges rögzítési mélység $h_{ef,max}$ [mm]	Min. építőanyag vastagság h_{min} [mm]	Max. meghúzási nyomaték $T_{inst,max}$ [Nm]	Repedésmentes beton			
					Központos húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengelytávolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. peremtávolság $c_{min}^{2)}$ [mm]
FIS A M8 (C-70)	60		100	10,0	6,3	7,4	40	40
		160	190	10,0	12,4	7,4	40	40
FIS A M10 (C-70)	60		100	20,0	7,5	11,4	45	45
		200	230	20,0	19,5	11,4	45	45
FIS A M12 (C-70)	70		100	40,0	9,9	17,1	55	55
		240	270	40,0	28,1	17,1	55	55
FIS A M16 (C-70)	80		116	60,0	13,6	31,4	65	65
		320	356	60,0	52,4	31,4	65	65
FIS A M20 (C-70)	90		138	120,0	16,8	40,4	85	85
		400	448	120,0	74,8	49,1	85	85

¹⁾ 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: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Pontos adatok az engedélyben.

²⁾ Az alapértékeknek kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést (fischer méretező szoftver).

³⁾ Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat ugyanúgy, mint a

csökkentett perem- és tengelytávolságokhoz tartozó terhelhetőségi értékeket az engedély tartalmazza (dübelcsoportoknál).

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

⁶⁾ 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.

TERHELÉSEK

FIS GREEN injektáló ragasztó FIS A menetes szárral⁵⁾

Legnagyobb megengedett terhelések^{1) 6)} egy dübel esetén tömör falazóelemekbe, elő- és átmenőszerezésnél. Méretezésnél a teljes engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tégla nyomószilárdsága f_b [N/mm ²]	Tégla alapanyag sűrűség ρ [kg/dm ³]	Min. téglaméret (L x W x H) [mm]	Min. tényleges rögzítési mélység h_{ef} [mm]	Min. építőanyag vastagság h_{min} [mm]	Max meghúzási nyomaték $T_{inst,max}$ [Nm]	Tömör téglafalazat				
							Központos húzóerő ³⁾ N_{perm} [kN]	Nyíróerő ³⁾ V_{perm} [kN]	Min. tengelytávolság ²⁾ s_{min} [mm]	Min. peremtávolság ²⁾ c_{min} [mm]	
Tömör téglafalazat Mz (EN 771-1)											
M8	≥ 10	≥ 1,8	240x115x71	50	115	10	0,86	0,71	150	100	
M10	≥ 10			50			0,71	1,00	150	100	
M12	≥ 10			80			1,14	1,00	150	100	
M8	≥ 20			50			1,14	1,14	150	100	
M10	≥ 20			50			1,14	1,43	150	100	
M12	≥ 20			80			1,71	1,29	150	100	
M8	≥ 16		230x108x55	50	108	10	0,57	1,14	150	100	
M10	≥ 16			50			0,71	1,57	150	100	
M12	≥ 16			50			0,86	1,57	150	100	
M12	≥ 16			50			0,86	1,57	150	100	
Tömör mészhomok tégla KS (EN 771-2)											
M8	≥ 10		≥ 1,8	240x115x71	50	115	10	0,86	1,14	150	100
M10	≥ 10	50			0,71			1,14	150	100	
M10	≥ 10	80			0,86			1,14	240	100	
M12	≥ 10	80			0,86			1,43	240	100	
M8	≥ 20	50			1,14			1,57	150	100	
M10	≥ 20	50			1,00			1,57	150	100	
M10	≥ 20	80			1,29			1,57	240	100	
M12	≥ 20	80			1,29			2,00	240	100	

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

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést.

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

⁵⁾ gvs, A4 és C anyagminőség.

⁶⁾ A megadott értékek száraz és nedves falazatban történő rögzítésnél érvényesek az építőanyag +50 °C-os hőmérsékletéig (rövid ideig: +80 °C-on) az engedély szerinti legjobb furattisztítás mellett. A megadott téglatípusok engedélyezett terhelései komplexen, befolyásokkal csak a fent nevezett engedélyben találhatóak.

TERHELÉSEK

FIS GREEN injektáló ragasztó FIS A menetes szárral⁵⁾

Legnagyobb megengedett terhelések^{1) 6)} egy dübel esetén pórusbeton falazóelemekbe, elő- és átmenőszerelésnél. Méretezésnél a teljes engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tégla nyomószilárdsága f_b [N/mm ²]	Tégla alapanyag sűrűség ρ [kg/dm ³]	Min. téglaméret (L x W x H) [mm]	Min. tényleges rögzítési mélység h_{ef} [mm]	Min. építőanyag vastagság h_{min} [mm]	Max. meghúzási nyomaték $T_{inst,max}$ [Nm]	Pórusbeton			
							Központos húzóerő ³⁾ N_{perm} [kN]	Nyíróerő ⁵⁾ V_{perm} [kN]	Min. tengelytávolság ²⁾ s_{min} [mm]	Min. peremtávolság ²⁾ c_{min} [mm]
Pórusbeton téglá										
M8	≥ 1,8	≥ 0,18	500x300x250	100	300	2,0	0,71	0,32	115	80
M10	≥ 1,8	≥ 0,18		100		4,0	0,71	0,32	115	80
M12	≥ 1,8	≥ 0,18		100		4,0	0,89	0,32	115	80
M16	≥ 1,8	≥ 0,18		100		4,0	0,89	0,43	115	80
M8	≥ 4,0	≥ 0,35		100		2,0	0,89	0,54	115	80
M10	≥ 4,0	≥ 0,35		100		4,0	1,07	0,54	115	80
M12	≥ 4,0	≥ 0,35		100		4,0	1,07	0,54	115	80
M16	≥ 4,0	≥ 0,35		100		4,0	0,89	0,54	115	80
M8	≥ 5,4	≥ 0,54		100		2,0	1,25	0,89	115	80
M10	≥ 5,4	≥ 0,54		100		4,0	1,43	0,89	115	80
M12	≥ 5,4	≥ 0,54		100		4,0	1,43	0,89	115	80
M16	≥ 5,4	≥ 0,54		100		4,0	1,07	0,71	115	80

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

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést.

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

⁵⁾ gvz, A4 és C anyagminőség.

⁶⁾ A megadott értékek száraz és nedves falazatban történő rögzítésnél érvényesek az építőanyag +50 °C-os hőmérsékletéig (rövid ideig: +80 °C-on) az engedély szerinti legjobb furattisztítás mellett. A megadott téglatípusok engedélyezett terhelései komplexen, befolyásokkal csak a fent nevezett engedélyben találhatóak.

TERHELÉSEK

FIS GREEN injektáló ragasztó FIS A menetes szárral⁵⁾ és FIS H..K szitahüvellyel

Legnagyobb megengedett terhelések^{1) 6)} egy dübel esetén tömör falazóelemekbe, előszerelésnél.

Méretezésnél a teljes engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tégla nyomószilárdsága f_b [N/mm ²]	Tégla alapanyag sűrűség ρ [kg/dm ³]	Min. téglaméret (L x W x H) [mm]	Min. tényleges rögzítési mélység ⁴⁾ h_{ef} [mm]	Min. építőanyag vastagság h_{min} [mm]	Max meghúzási nyomaték $T_{inst,max}$ [Nm]	Tömör téglafalazat			
							Központos húzóerő ³⁾ N_{perm} [kN]	Nyíróerő ³⁾ V_{perm} [kN]	Min. tengelytávolság ²⁾ s_{min} [mm]	Min. peremtávolság ²⁾ c_{min} [mm]
Tömör mészhomok téglá KS (EN 771-2)										
M8/M10	≥ 20	≥ 1,8	240x115x113	85	115	10	0,86	1,86	230	100
M12/M16							2,29	1,86	230	100

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

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést.

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

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

⁵⁾ gvz, A4 és C anyagminőség.

⁶⁾ A megadott értékek száraz és nedves falazatban történő rögzítésnél érvényesek az építőanyag +50 °C-os hőmérsékletéig (rövid ideig: +80 °C-on) az engedély szerinti legjobb furattisztítás mellett. A megadott téglatípusok engedélyezett terhelései komplexen, befolyásokkal csak a fent nevezett engedélyben találhatóak.

⁷⁾ Üreg kialakítás az engedélyben.

TERHELÉSEK

FIS GREEN injektáló ragasztó FIS A mentes szárral⁵⁾ és FIS H..K szitahüvellyel

Legnagyobb megengedett terhelések^{1) 6)} egy dübel esetén üreges falazóelembe, előszerelésnél.

Méretezésnél a teljes engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tégla nyomószilárdsága f_b [N/mm ²]	Tégla alapanyag sűrűség ρ [kg/dm ³]	Min. téglaméret ⁷⁾ (L x W x H) [mm]	Min. tényleges rögzítési mélység ⁴⁾ h_{ef} [mm]	Min. építőanyag vastagság h_{min} [mm]	Max. meghúzási nyomaték $T_{inst,max}$ [Nm]	Üreges falazóelem			
							Központos húzóerő ³⁾ N_{perm} [kN]	Nyíróerő ²⁾ V_{perm} [kN]	Min. tengelytávolság ²⁾ s_{min} [mm]	Min. peremtávolság ²⁾ c_{min} [mm]
Üreges téglá H1z (EN 771-1)										
M8 / M10 / M12	≥ 8	≥ 1,4	230x106x55	85	106	4,0	0,57	0,71	55	100
M8	≥ 12	≥ 0,9	240x175x113	50	175	4,0	0,57	1,14	115	120
M8 / M10				85			0,57	1,57	115	120
M12 / M16				0,71			1,71	115	120	

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

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést.

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

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

⁵⁾ gvz, A4 és C anyagminőség.

⁶⁾ A megadott értékek száraz és nedves falazatban történő rögzítésnél érvényesek az építőanyag +50 °C-os hőmérsékletéig (rövid ideig: +80 °C-on) az engedély szerinti legjobb furattisztítás mellett. A megadott téglatípusok engedélyezett terhelései komplexen, befolyásokkal csak a fent nevezett engedélyben találhatóak.

⁷⁾ Üreg kialakítás az engedélyben.

TERHELÉSEK

FIS GREEN injektáló ragasztó FIS A mentes szárral⁵⁾ és FIS H..K átmenőszerelésű szitahüvellyel
Legnagyobb megengedett terhelések¹⁾⁶⁾ egy dübel esetén üreges falazóelemekbe, átmenőszerelésnél.
Méretezésnél a teljes ETA-10/0383 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tégla nyomószilárdsága f_b [N/mm ²]	Tégla alapanyag sűrűség ρ [kg/dm ³]	Min. téglaméret ⁷⁾ (L x W x H) [mm]	Min. tényleges rögzítési mélység ⁴⁾ h_{ef} [mm]	Min. építőanyag vastagság h_{min} [mm]	Max meghúzási nyomaték $T_{inst,max}$ [Nm]	Üreges falazóelem			
							Központos húzóerő ³⁾ N_{perm} [kN]	Nyíróerő ²⁾ V_{perm} [kN]	Min. tengelytávolság ²⁾ s_{min} [mm]	Min. peremtávolság ²⁾ c_{min} [mm]
Üreges mészhomok téglák KSL (EN 771-2)										
M10	≥ 8	≥ 1,4	240x175x113	130	175	4,0	1,00	2,57	115	120
M12	≥ 8						0,57	2,14	115	120
M16	≥ 8						0,57	2,14	115	120
Üreges téglák H1z (EN 771-1)										
M8/M10	≥ 12	≥ 0,9	240x175x113	130	175	4,0	0,71	1,57	115	120
M8/M10	≥ 12						0,57	1,71	115	120
M8/M10	≥ 12						1,71	1,71	115	120

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

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

³⁾ 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 (dübelcsoportoknál).

⁴⁾ A megfelelő FIS H 18 K és FIS H 22 K átmenőszerelésű szitahüvelyek meghatározzák a max. rögzítési mélységet (lásd. műszaki adatok).

⁵⁾ gvz, A4 és C anyagminőség.

⁶⁾ A megadott értékek száraz és nedves falazatban történő rögzítésnél érvényesek az építőanyag +50 °C-os hőmérsékletéig (rövid ideig: +80 °C-on) az engedély szerinti legjobb furattisztítás mellett. A megadott téglatípusok engedélyezett terhelései komplexen, befolyásokkal csak a fent nevezett engedélyben találhatóak.

⁷⁾ Üreg kialakítás az engedélyben.