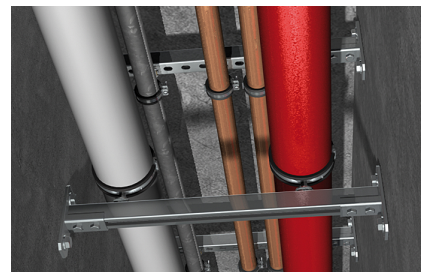


Sokoldalú injektáló rögzítési rendszer szitahüvellyel üreges falazatokhoz



ÉPÍTANYAGOK

Engedélyezett:

- Üreges téglá
- Üreges könnyűbeton téglá
- Üreges betontéglá
- Üreges mészhomoktéglá
- Tömör mészhomoktéglá
- Tömör téglá

Továbbá alkalmazható:

- Üreges habkőlapok
- Üreges téglá és egyéb perforált téglá
- Tömör habkő és más szilárd építőanyagok

ENGEDÉLYEK



ELNYÖK

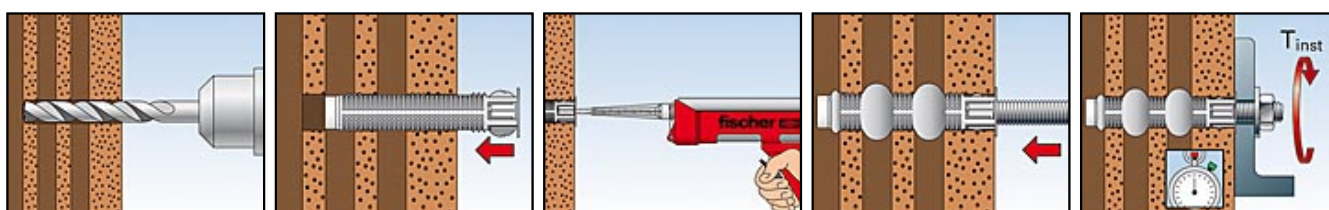
- A FIS HK szitahüvely rács szerkezetének kialakítása tökéletesen alkalmas FIS V, FIS VT, FIS GREEN és FIS P Plus injektáló ragasztókhöz, és ezáltal takarékos anyaghasználatot biztosít a legjobb formazárás mellett.
- A központosító szárnyak a menetes szárat tökéletesen központosítják, és különféle átmérőjű menetes száarak alkalmazását teszik lehetővé.
- Az elfordulásgátló bordák biztosítják a szitahüvelyt a furatban, és lehetővé teszik a problémamentes fej feletti szerelést.
- A szitahüvelyek geometriája lehetővé teszi a nem teherbíró rétegek áthidalását, az egyszerű és kényelmes szerelés érdekében.

ALKALMAZÁSOK

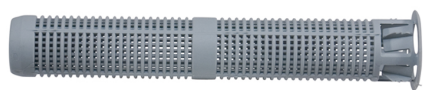
- Árnyékolók
- Előtetők
- Kapuk
- Könyöklők
- Konzolok
- Csővezetékek
- Szaniter tartozékok
- Rácsok
- Szatelit antennák
- Napvédelem

Mködése

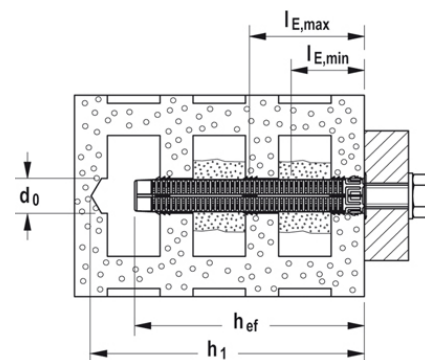
- A rendszer a következő ragasztókkal használható: FIS V, FIS VW HIGH SPEED, FIS VS LOW SPEED, FIS GREEN or FIS P Plus vagy FIS P is alkalmazható, de ezeket az engedély nem tartalmazza.
- A rendszer előszerelésknél alkalmas pórusbetonba FIS A menetes szárral vagy FIS E belsőmenetes csappal kombinálva.
- A szitahüvelyt kívülről befelé kell feltölteni.
- A ragasztóanyag teljesen kitölti a hátsókúpos furatot és ezáltal formazárással biztosítja a terhelhetőséget.



MSZAKI ADATOK



Szítahüvely FIS H K



Termék megnevezése	Cikkszám	DIBt-engedély	ETA engedély	Furatátmérő d_0 [mm]	Min. furatmélység h_1 [mm]	Tényleges rögzítési mélység h_{ef} [mm]
FIS H 12 x 50 K	041900		■	12	60	50
FIS H 12 x 85 K	041901		■	12	95	85
FIS H 16 x 85 K	041902		■	16	95	85
FIS H 16 x 130 K	041903		■	16	140	110
FIS H 20 x 85 K	041904		■	20	95	85
FIS H 20 x 130 K	046703		■	20	140	110
FIS H 20 x 200 K	046704		■	20	210	180

TERHELÉSEK

FIS V, FIS VS és FIS VW injektáló ragasztó FIS A menetes szárral⁵⁾ és FIS H..K szita hüvellyel

A legnagyobb megengedett terhelés^{1) 6)} egy dübel esetén üreges falazóelemekbe, előszerelésnél.

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

Típus	Tégla nyomószilárdsága f_b [N/mm ²]	Min. tényleges rögzítési mélység ⁴⁾ $h_{ef,min}$ [mm]	Tégla megnevezése (DIN) [-] [-]	Meghúzási nyomaték T_{inst} [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 Hlz								
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 ⁷⁾	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	-	-	-	-
Üreges mészhomok téglá KSL								
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
Üreges, adalékanyagos könnyűbeton falazóelem Hbl								
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

¹⁾ A szükséges anyagoldali részbiztonsági tényezőt valamint a teheroldali részleges biztonsági tényezőt $\gamma_1 = 1,4$ is tartalmazza.

²⁾ Az alapértékeknel kisebb tengely- 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 szita hüvelyek meghatározzák a max. rögzítési mélységet (lásd műszaki adatok).

⁵⁾ gvz, A4 és C anyagminőség.

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.

⁷⁾ Némely típusú üreges téglánál 85 mm lehetséges. Lásd engedély.

TERHELÉSEK

FIS V, FIS VS és FIS VW injektáló ragasztó FIS A menetes szárral⁵⁾ FIS E belsőmenetes csappal⁵⁾ és FIS H..K szita hüvellyel

A legnagyobb megengedett terhelés^{1) 6)} 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 ²]	Tényleges rögzítési mélység ⁴⁾ h_{ef} [mm]	Tégla megnevezése (DIN) [-] [-]	Meghúzási nyomaték T_{inst} [Nm]	Üreges falazóelem			
					Megengedett terhelés ³⁾ F_{perm} [kN]	Megengedett terhelés ^{3) 7)} F_{perm} [kN]	Min. tengelytávolság ²⁾ $s_{min} (a_{min})$ [mm]	Min. peremtávolság ²⁾ $c_{min} (a_p)$ [mm]
Üreges téglá Hlz								
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
Üreges mészhomok téglá KSL								
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
Üreges, adalékanyagos könnyűbeton falazóelem Hbl								
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
Üreges téglá normál betonból Hbn								
M6 - M16	4	85	Hbn	2,0	0,60	0,80	50	200
Adalékanyagos könnyűbeton TGL								
M8 - M16	-	85	TGL	2,0	2,00 ⁸⁾	-	50	50

¹⁾ A szükséges biztonsági tényezőt tartalmazza.

²⁾ Az alapértékeknel kisebb tengelytávolságok 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 rögzítési mélység a FIS A és FIS E (M6 - M12) esetén lett meghatározva.

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

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.

⁷⁾ Az adott értékek normál fúrással (útvefokozat nélkül) érvényesek. A KSL falazatoknál min.30 mm külső bordavastagság szükséges.

⁸⁾ M8 és M10 méreteknél a legnagyobb megengedett terhelés 1,3 kN.