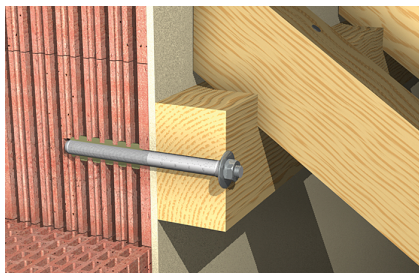


Egyszerű átmenőszerelés falazatokhoz



TÍPUSOK

- cinkkel galvanizált acél
- korrózióálló acél

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

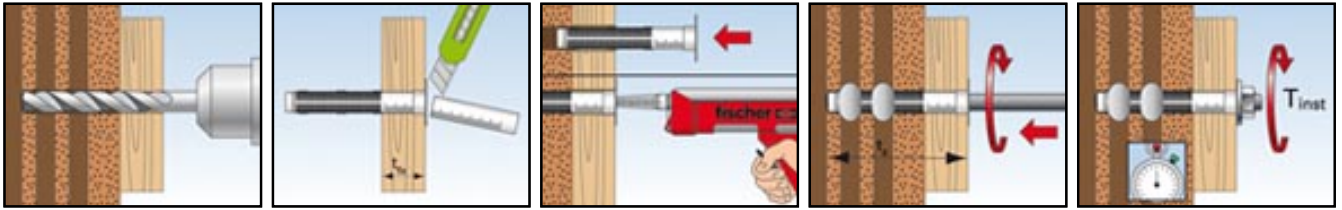
- Közvetlenül, a rögzítendő tárgyon átmenő szerelés csökkenti az előkészítő munkát, és lényegesen egyszerűbb telepítési folyamatot garantál.
- Az átmenőszerelésű FIS HK szitahüvely lehetővé teszi a sokoldalú alkalmazást. Egy termék számos hasznos hosszal biztosítja a maximális rugalmasságot és költséghatékonyságot.
- A csúsztatható perem levágás előtt a rögzítendő tárgy vastagságához igazítható, ezáltal tökéletesen lefedi a furatot.
- A szitahüvely rácsszerkezet kialakításának köszönhetően tökéletesen alkalmazható FIS V, FIS VW HIGH SPEED, FIS VS LOW SPEED, FIS GREEN és FIS P Plus injektáló ragasztókkal és ezáltal takarékos ragasztóanyag felhasználását biztosít.

ALKALMAZÁSOK

- Ácsszerkezetek
- Árnyékolók
- Előtetők
- Gépkocsi-beállók
- Kapuk

MKÖDÉSE

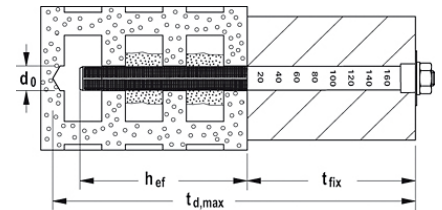
- A rendszer a következő ragasztókkal használható: FIS V, FIS GREEN, FIS P Plus. FIS P is alkalmazható, de ezeket az engedély nem tartalmazza.
- A rendszer alkalmas átmenőszerelésekhez.
- Az átmenőszerelésű szitahüvely skálájának segítségével a kívánt rögzítési vastagság beállítható és a szükséges helyen elvágható.
- Az átmenőszerelésű szitahüvelyt betoljuk a furatba és részben feltöltjük ragasztóanyaggal az alsó résztől kezdve, ezzel biztosítva, a szitahüvely teljes feltöltését.
- A menetes szár forgatással történő behelyezésekor, a ragasztóanyag átpréselődik a szitahüvely rácsszerkezetén, így érve el a tökéletes formazárást és ezzel biztosítva a maximális terhelhetőséget.



MSZAKI ADATOK



FIS készlet



galvanized

Termék megnevezése	Cikkszám	DIB+engedély	ETA engedély	Furatátmérő d_0 [mm]	Max. furatmélység [mm]	Tényleges rögzítési mélység h_{ef} [mm]
FIS Set 18 x 130/200 M12/200	047443		■	18	340	130

stainless steel A4

		DIBt-engedély	ETA engedély	Furatátmérő d_0	Max. furatmélység	Tényleges rögzítési mélység h_{ef}
Termék megnevezése	Cikkszám			[mm]	[mm]	[mm]
FIS Set 18 x 130/200 M12/200 A4	047452		■	18	340	130

TERHELÉSEK

FIS V, FIS VS és FIS VW injektáló ragasztó FIS A menetes szárral⁵⁾ és FIS H..K átmenőszerelesű szitahüvellyel

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

Méretezésnél a teljes ETA-10/0383 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			
					Központos húzóerő ³⁾ N_{perm} [kN]	Nyíróerő ³⁾ V_{perm} [kN]	Min. tengelytávolság ²⁾ s_{min} [mm]	Min. peremtávolság ²⁾ c_{min} [mm]
Üreges téglá Hlz								
M10 / M12	8	130	HLz	2,0	0,57	0,57	80	100
M16	8	130	HLz	2,0	0,71	0,57	80	120
M10 / M12	10	130	HLz	2,0	0,71	0,43	80	100
M16	10	130	HLz	2,0	1,00	0,43	80	120
M10 / M12	12	130	HLz	2,0	0,57	0,57	80	100
M16	12	130	HLz	2,0	1,00	0,57	80	120
Üreges mészhomok téglá KSL								
M10 / M12	12	130	KSL	2,0	0,86	1,29	80	100
M16	12	130	KSL	2,0	0,86	1,29	80	120
M10 / M12	20	130	KSL	2,0	1,29	1,71	80	100
M16	20	130	KSL	2,0	1,29	1,71	80	120
Üreges, adalékanyagos könnyűbeton falazóelem Hbl								
M10 / M12	6	130	Hbl	2,0	0,34	0,71	80	100
M16	6	130	Hbl	2,0	0,34	0,71	80	120

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

²⁾ Az alapértékeknel 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 átmenőszerelesű szitahüvelyek 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.

TERHELÉSEK

FIS V, FIS VS és FIS VW injektáló ragasztó FIS A menetes szárral⁵⁾ és FIS H..K átmenőszerelesű szitahüvellyel

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

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⁾ $c_{min} (a_{\gamma})$ [mm]
Üreges téglá Hlz								
M10 / M12 / M16	4	130	HLz	2,0	0,30	0,60	50	50
M10 / M12 / M16	6	130	HLz	2,0	0,40	0,80	50	50
M10 / M12 / M16	12	130	HLz	2,0	0,80	1,00	50	50
Üreges mészhomok téglá KSL								
M10 / M12 / M16	4	130	KSL	2,0	0,40	0,60	50	50
M10 / M12 / M16	6	130	KSL	2,0	0,60	0,80	50	50
M10 / M12 / M16	12	130	KSL	2,0	0,80	1,40	50	50
Üreges, adalékanyagos könnyűbeton falazóelem Hbl								
M10 / M12 / M16	2	130	Hbl	2,0	0,30	0,50	50	200
M10 / M12 / M16	4	130	Hbl	2,0	0,60	0,80	50	200
Üreges téglá normál betonból Hbn								
M10 / M12 / M16	4	130	Hbn	2,0	0,60	0,80	50	200
Adalékanyagos könnyűbeton TGL								
M10 / M12 / M16	-	130	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-, nyíró-erők 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 átmenőszerelesű szitahüvelyek meghatározzák a max.

rögzítési mélységet (lásd. műszaki adatok).

⁵⁾ gvz és A4.

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 fűréssal (űtvefokozat nélkül) érvényesek. A KSL falazatoknál min.30 mm külső bordavastagság szükséges.

⁸⁾ M10 méretnél a legnagyobb megengedett terhelés 1,3 kN.