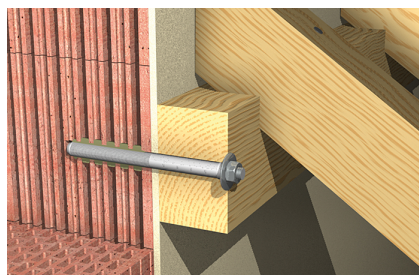


## Egyszerű átmenőszerelés falazatokhoz



### 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



### ELNYŐK

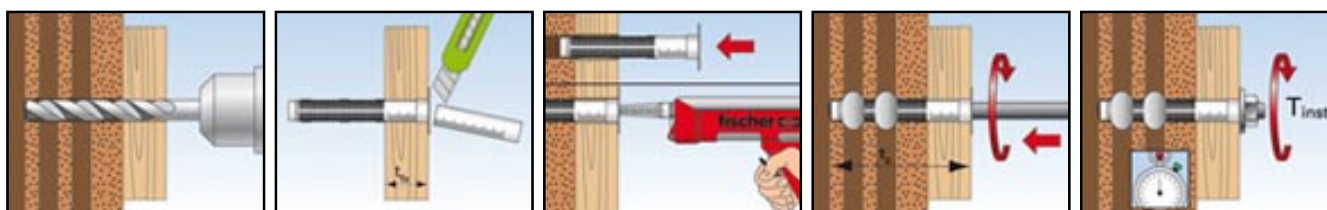
- Közvetlenül, a rögzítendő tárgyon átmenő szerelés csökkenti az előkészítő munkát, és lényegesen egyszerűbb telepítési folyamatot garantál.
- Az átmenőszerelésű FIS HK szita hüvely lehetővé teszi a sokoldalú alkalmazást. Egy termék számos hasznos hosszal biztosítja a maximális rugalmasságot és költséghatékonyságot.
- A csúsztatható perem levágás előtt a rögzítendő tárgy vastagságához igazítható, ezáltal tökéletesen lefedti a furatot.
- A szita hüvely 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

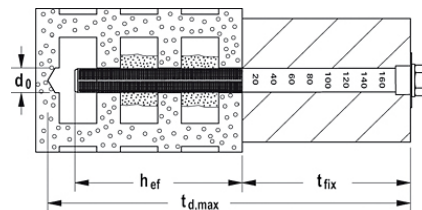
- FIS H K rendszer alkalmas átmenőszerelésekhez.
- A csúsztatható perem levágás előtt a rögzítendő tárgy vastagságához igazítható.
- A szita hüvely feltöltését ragasztóanyaggal a furatba történő behelyezés után az aljától kell elkezdeni.
- A menetes szár forgatással történő behelyezésekor, a ragasztóanyag átpréselődik a szita hüvely rácsszerkezetén, így érve el a tökéletes formazárást és ezzel biztosítva a maximális terhelhetőséget.



## MSZAKI ADATOK



Szitahüvely FIS HK



Termék megnevezése	Cikkszám	DIBt-engedély	ETA engedély	Furatátmérő $d_0$ [mm]	Max. furatmélység [mm]	Tényleges rögzítési mélység $h_{ef}$ [mm]
FIS H 18 x 130/200 K	045707		■	18	340	130
FIS H 22 x 130/200 K	045708		■	22	340	130

## TERHELÉSEK

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

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

Méretezésnél a teljes ETA-10/0383 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) [-] [-]	Meházási 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>								
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
<b>Üreges mészhomok téglá KSL</b>								
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
<b>Üreges, adalékanyagos könnyűbeton falazóelem Hbl</b>								
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

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

<sup>2)</sup> Az alapértékeknel kisebb tengely- 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 (dübelcsoportoknál).

<sup>4)</sup> A megfelelő FIS H 18 K és FIS H 22 K átmenőszerelesű szita hüvelyek 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.

## TERHELÉSEK

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

A legnagyobb megengedett terhelés<sup>1) 6)</sup> 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 <sup>2</sup> ]	Tényleges rögzítési mélység <sup>4)</sup> $h_{ef}$ [mm]	Tégla megnevezése (DIN) [-] [-]	Meházási 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> $c_{min} (a_{\gamma})$ [mm]
<b>Üreges téglá Hlz</b>								
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
<b>Üreges mészhomok téglá KSL</b>								
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
<b>Üreges, adalékanyagos könnyűbeton falazóelem Hbl</b>								
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
<b>Üreges téglá normál betonból Hbn</b>								
M10 / M12 / M16	4	130	Hbn	2,0	0,60	0,80	50	200
<b>Adalékanyagos könnyűbeton TGL</b>								
M10 / M12 / M16	-	130	TGL	2,0	2,00 <sup>8)</sup>	-	50	50

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

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

<sup>3)</sup> 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).

<sup>4)</sup> A megfelelő FIS H 18 K és FIS H 22 K átmenőszerelesű szita hüvelyek meghatározzák a max.

rögzítési mélységet (lásd. műszaki adatok).

<sup>5)</sup> gvz és A4.

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

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