

Belsőmenetes horgony, kis rögzítési mélységgel az egyéni igényeknek megfelelően repedéses betonba



TÍPUSOK

- cinkkel galvanizált acél
- korrózióálló acél
- növelt korrózióállóságú acél

ÉPÍTANYAGOK

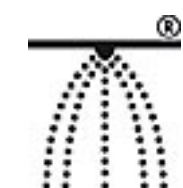
Engedélyezett:

- Repedéses és repedésmentes beton C20/25-től C50/60-ig

Továbbá alkalmazható:

- Beton C12/15
- Tömör szerkezetű terméskő

ENGEDÉLYEK



ELNYÖK

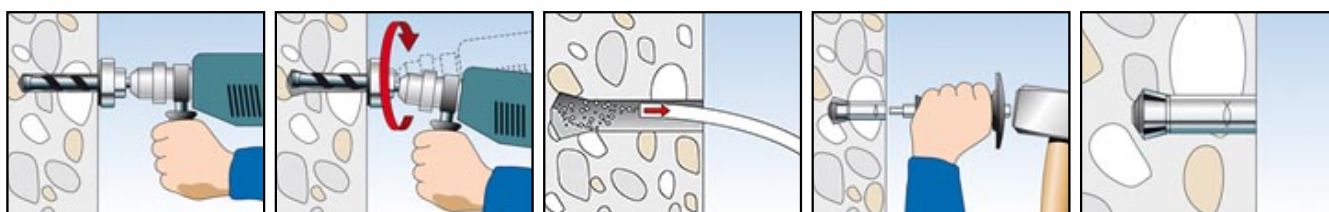
- A beütőszerelemnek és a ZYKON hátsókúpos technológiának köszönhetően lehetővé válnak egyéni rögzítési megoldások repedéses betonban.
- A speciális ZYKON hátsókúpos technológia csökkenti a szerelésre fordítandó energiát.
- Az FZUB fúró használatakor a furat és a hátsó kúp egyidejű kialakítása csökkenti a szerelési időt.
- A helyes szerelés akkor biztosított, ha beütés után megjelenik a dübelen az ellenőrző benyomódás.
- A szinte teljesen feszítésmentes funkció gazdaságos rögzítéseket tesz lehetővé minimális perem- és tengelytávolságokkal.

ALKALMAZÁSOK

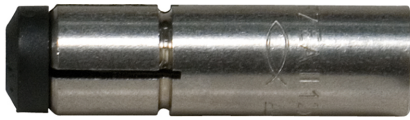
- Csővezetékek
- Szellőztető rendszerek
- Sprinkler rendszer
- Kábeltálcák
- Álmennyezetek

MKÖDÉSE

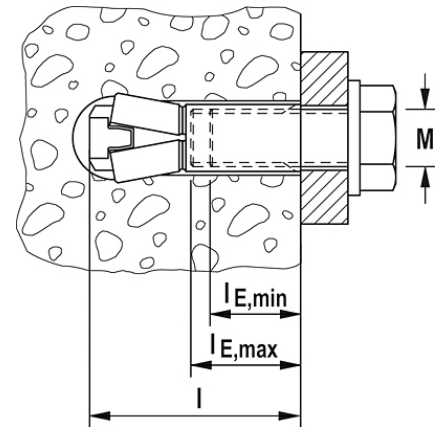
- Az FZEA II előszereléssel alkalmazható.
- Az FZUB fúróval hozható létre a hengeres, hátsókúpos furat.
- A horgony szerelésekor először a hüvelyt FZE Plus beütőszerszámmal a kúpos szárra felütjük, ami a hátsókúpos furatot formázóan kitölti.



MSZAKI ADATOK



ZYKON beütőhorgony FZEA II



galvanized

Termék megnevezése	Cikkszám	ETA engedély	Szükséges fúrószer FZUB	Szükséges szerelőszer FZED plus	Belső menet
FZEA II 10 x 40 M 8	047303	■	10 x 40	FZED 10 plus	M 8
FZEA II 12 x 40 M10	047304	■	12 x 40	FZED 12 plus	M 10
FZEA II 14 x 40 M12	047305	■	14 x 40	FZED 14 plus	M 12

stainless steel A4

Termék megnevezése	Cikkszám	ETA engedély	Szükséges fúrószár FZUB	Szükséges szerelőszerszám FZED plus	Belső menet A1
FZEA II 10 x 40 M 8 A4	047306	■	10 x 40	FZED 10 plus	M 8
FZEA II 12 x 40 M10 A4	047307	■	12 x 40	FZED 12 plus	M 10
FZEA II 14 x 40 M12 A4	047308	■	14 x 40	FZED 14 plus	M 12

highly corrosion-resistant

Termék megnevezése	Cikkszám	ETA engedély	Szükséges fúrószár FZUB	Szükséges szereleszerszám FZED plus	Belső menet
FZEA II 10 x 40 M 8 C	047309	■	10 x 40	FZED 10 plus	M 8
FZEA II 12 x 40 M10 C	047310	■	12 x 40	FZED 12 plus	M 10

Nagyszilárdságú rögzítések/acéldübelek

TERHELÉSEK

ZYKON-beütőhorgony FZEA II (csavarminőség 5.8)

Legnagyobb megengedett terhelés önálló dübel esetén¹⁾ betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA - 06/0271 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tényleges rögzítési mélység h_{ef} [mm]	Min. építőanyag-vastagság h_{min} [mm]	Mehhúzási nyomaték T_{inst} [Nm]	Repedéses beton				Repedésmentes beton			
				Megengedett húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengely-távolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. perem-távolság $c_{min}^{2)}$ [mm]	Megengedett húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengely-távolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. perem-távolság $c_{min}^{2)}$ [mm]
FZEA II 10 x 40 M8	40	80	10,0	1,6	4,7	40	40	3,6	4,7	40	40
FZEA II 12 x 40 M10	40	80	15,0	3,0	5,6	45	45	3,6	7,8	45	45
FZEA II 14 x 40 M12	40	80	20,0	3,6	5,6	50	50	3,6	7,9	50	50

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: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Lásd: engedély.

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

TERHELÉSEK

ZYKON-beütőhorgony FZEA II A4 (csavarminőség A4-70)

Legnagyobb megengedett terhelés önálló dübel esetén¹⁾ betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA - 06/0271 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tényleges rögzítési mélység h_{ef} [mm]	Min. építőanyag-vastagság h_{min} [mm]	Mehhúzási nyomaték T_{inst} [Nm]	Repedéses beton				Repedésmentes beton			
				Megengedett húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengely-távolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. perem-távolság $c_{min}^{2)}$ [mm]	Megengedett húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengely-távolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. perem-távolság $c_{min}^{2)}$ [mm]
FZEA II 10 x 40 M8 A4	40	80	15,0	1,6	5,6	40	40	3,6	5,7	40	40
FZEA II 12 x 40 M10 A4	40	80	20,0	3,0	5,6	45	45	3,6	7,9	45	45
FZEA II 14 x 40 M12 A4	40	80	40,0	3,6	5,6	50	50	3,6	7,9	50	50

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: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Lásd: engedély.

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

TERHELÉSEK

ZYKON-beütőhorgony FZEA II C (csavarminőség: 1.4529, 700 N/mm²)

Legnagyobb megengedett terhelés önálló dübel esetén¹⁾ betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA - 06/0271 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Tényleges rögzítési mélység h_{ef} [mm]	Min. építőanyag-vastagság h_{min} [mm]	Mehhúzási nyomaték T_{inst} [Nm]	Repedéses beton				Repedésmentes beton			
				Megengedett húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengely-távolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. perem-távolság $c_{min}^{2)}$ [mm]	Megengedett húzóerő $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Megengedett nyíróerő $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. tengely-távolság $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min. perem-távolság $c_{min}^{2)}$ [mm]
FZEA II 10 x 40 M8 C	40	80	15,0	1,6	5,6	40	40	3,6	5,7	40	40
FZEA II 12 x 40 M10 C	40	80	20,0	3,0	5,6	45	45	3,6	7,9	45	45
FZEA II 14 x 40 M12 C	40	80	40,0	3,6	5,6	50	50	3,6	7,9	50	50

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: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Lásd: engedély.

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