

Acéldübel horganyzott

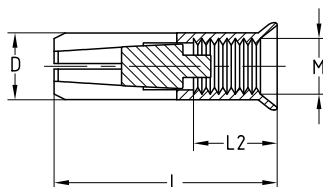
Alkalmazás

- Jóváhagyással rendelkeznek a beton nyomott és húzott zónájában (csökkentett terheléssel) való felhasználáshoz
- Sokoldalúan használható csavarokkal vagy menetes szárral történő rögzítéshez minden szaniter-, fűtési és légtechnikai rendszerhez
- 25 mm hosszú dübel többpontos rögzítésként nem teherviselő rendszereknél feszített beton - üreges födémeknél engedélyezett

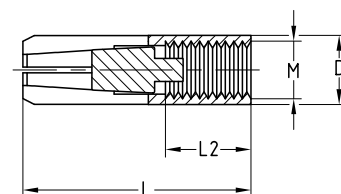
Előnyök

- Biztos tartást ad, a kúp beütésével okozzuk a szétfeszülést
- Csekély fúrási mélység is elegendő
- Az építőanyag felületével egy szintre hozható
- Biztos feszítőerő a szerelőcsavar kioldásakor is
- Európai műszaki engedély (ETA) repedésmentes betonhoz és berepedt betonhoz (csökkentett terhelések)
- Ha az ellenőrző jelöléshez a beütő szerszámot használják, nincs szükség a dübel próbaterhelésére
- Könnyű szerelés fúróval és beütő szerelő szerszámmal

Acéldübel peremmel



Acéldübel



Termékjellemzők



									Nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítése ETA engedély		Repedésmentes beton centrikus húzásterhelés ETA engedély	
	Csatlakozó menet	Dübel- hossz L [mm]	Cikkszám	Csomagolási egység	Mennyiség mérték- egység	Fúróátmérő D [mm]	Hasznos menet-hossz [mm]	FM	Fúró mélység h ₀ [mm]	Megengedett terhelés ¹⁾ [kN]	Fúró mélység h ₀ [mm]	Megengedett terhelés ²⁾ [kN]
Acéldübel	M6	30	129092	100	darab	8	13		30	1,2	30	3,3 ³⁾
	M8	40	129093			10				1,7		2,8 ³⁾
			129088				20		40	2,0	40	3,6
	M10		129089	50		12	15	•			5,1	
	M12	50	129090			15	18	•	50	2,4	50	7,1
	M16	65	129091	25		20	23	•	65	6,3	65	10,5

¹⁾ Használat nem teherviselő rendszerek többszörös rögzítéseként az ETAG 001, 6. rész szerint. A összbiztonsági tényező az ETAG 001 szerint figyelembe vételre került (y_M és y_F) A maximálisan engedélyezett terhelés rögzítési pontonként eltérő lehet országonként a nemzeti szabványok alapján, az engedélyezett terhelés a dübel érték alatti lehet. Az engedélyezett terheléseket az ETAG 001, 6. része tartalmazza országonként. A számításokhoz a műszaki európai értékelés irányadó ETA-05/0161.

²⁾ A megengedett terhelések egyetlen dübelre vonatkoznak, betonszilárdsági osztály $\geq C20/25$ (B25) esetén, középponti húzásra, tengely- és peremtávolságok hatása nélkül. Az ETAG szerinti biztonsági tényező beszámításra került. A méretezésekhez figyelembe kell venni az ETA-05/0160 európai műszaki engedélyt.

³⁾ Csak statikailag határozatlan rendszerekhez.

 A rozsdamentes kivitel lásd a „Rozsdamentes termékek” fejezetben. További dübel jellemzők és terhelési adatok találhatóak a „Műszaki információk” fejezetben a tűzállóságra illetve a feszítettbeton, üreges födémekben történő alkalmazásra.

Acéldübel

horganyzott

Termékjellemzők



									Nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítése ETA engedély		Repedésmentes beton centrikus húzásterhelés ETA engedély	
	Csatlakozó menet	Dübel- hossz L [mm]	Cikkszám	Csomagolási egység	Mennyiség mérték- egység	Fúróátmérő D [mm]	Hasznos menet-hossz [mm]	FM	Fúró mélység h ₀ [mm]	Megengedett terhelés ¹⁾ [kN]	Fúró mélység h ₀ [mm]	Megengedett terhelés ²⁾ [kN]
Acéldübel peremmel	M8	25	167194	100	darab	10	12		25	1,9	–	–
		30	149067				13		30	1,7	30	2,8 ³⁾
		40	150703				20		40	2,0	40	3,6 ³⁾
	M10	25	167195			12	12	•	25	2,1	–	–
		30	149068					•	30	2,0	30	3,3 ³⁾
		40	149325				15	•	40		40	5,1
	M12	25	167196	50		15	12		25	2,1	–	–
		50	150704				18	•	50	2,4	50	7,1

¹⁾ Használat nem teherviselő rendszerek többpontos rögzítéseként az ETAG 001, 6. rész szerint. A összbiztonsági tényező az ETAG 001 szerint figyelembe vételre került (y_M és y_F) A maximálisan engedélyezett terhelés rögzítési pontonként eltérő lehet országonként a nemzeti szabványok alapján, az engedélyezett terhelés a dübel érték alatti lehet. Az engedélyezett terheléseket az ETAG 001, 6. része tartalmazza országonként. A számításokhoz a műszaki európai értékelés irányadó ETA-05/0161.

²⁾ A megengedett terhelések egyetlen dübelre vonatkoznak, betonszilárdsági osztály $\geq$ C20/25 (B25) esetén, középponti húzásra, tengely- és peremtávolságok hatása nélkül. Az ETAG szerinti biztonsági tényező beszámításra került. A méretezésekhez figyelembe kell venni az ETA-05/0160 európai műszaki engedélyt.

³⁾ Csak statikailag határozatlan rendszerekhez.

 A rozsdamentes kivitel lásd a „Rozsdamentes termékek” fejezetben.
További dübel jellemzők és terhelési adatok található a „Műszaki információk” fejezetben a tűzállóságra illetve a feszítettbeton, üreges födégekben történő alkalmazásra.