

Acéldübel

horganyzott

Alkalmazás

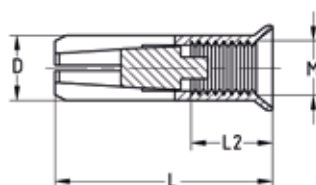
- Jóváhagyással rendelkezik a beton nyomott és húzott zónájában (csökkentett terheléssel) való felhasználáshoz
- Sokoldalúan használható csavarokkal vagy menetes szárral történő rögzítéshez minden szaniter-, fűtési és légtechnikai rendszerhez
- 25 mm hosszú dübel többpontos rögzítésként nem teherviselő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

Előnyök

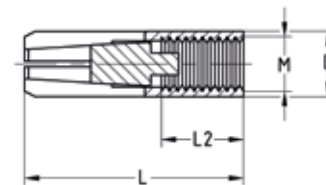
- Biztos tartást ad, a kúp beütésével okozzuk a szétfeszülést
- Csekély fúrás mélység is elegendő
- Az építőanyag felületével egy szintre hozható
- Biztos feszítőerő a szerelőcsavar kioldásakor is
- Európai műszaki engedély (ETA) repedésmentes betonhoz és berepedt betonhoz (csillapított terhelések)
- Ha az ellenőrző jelöléshez a beütőt használják, nincs szükség a dübel próbaterhelésére



Acéldübel peremmel



Acéldübel



- Könnyű szerelés fúróval és beütő szerelő szerszámmal

Termékjellemzők



Típus	Csatlakozó menet	Hossz L [mm]	Hasznos menet-hossz L2 [mm]	Furat-átmérő D [mm]	FM	Repedésmentes beton centrikus húzásterhelés ETA engedély		Nem teherhordó rendszerek többszörös rögzítése ETA engedély		Cikkszám	Csomagolási egység	Mennyiség mértékegység
						Fúró mélység h ₀ [mm]	Megengedett terhelés ¹⁾ [kN]	Fúró mélység h ₀ [mm]	Megengedett terhelés ²⁾ [kN]			
perem nélkül	M6	30	13	8		30	3,3 ³⁾	30	1,2	129092	100	Darab
	M8		10	2,8 ³⁾	30	1,7	129093					
	M10	15	12	x	40	3,6	40	2	129088			
		18	15	x	50	7,1	50	2,4	129089			
peremmel	M12	50	18	15	x	50	7,1	50	2,4	129090	50	Darab
	M16	65	23	20	x	65	10,5	65	6,3	129091	25	
			12	10	-	25	1,9	25	1,9	167194	100	
	M8	25	12	10	-	30	2,8 ³⁾	30	1,7	149067	100	
			13	-	30	2,8 ³⁾	30	1,7	149067			
			20	40	3,6 ³⁾	40	2	150703				
			12	12	x	25	2,1	25	2,1	167195		
	M10	30	12	12	x	30	3,3 ³⁾	30	2	149068	100	
			15	x	40	5,1	40	2	149325			
			20	x	40	5,1	40	2	149325			
			12	15	x	25	2,1	25	2,1	167196		
	M12	25	12	15	-	25	-	25	2,1	167196	50	
18			15	x	50	7,1	50	2,4	150704			

¹⁾ 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.

²⁾ Használat nem teherviselő rendszerek többszörös rögzítéseként az ETAG 001, 6. rész szerint. A összbiztonsági tényező az ETAG 001 szerint figyelembe vételre került (γ_M és γ_F). A maximálisan engedélyezett terhelés rögzítési pontonként eltérő lehet országonként a nemzeti szabványok alapján, az engedélyezett teher a dübel érték alatti lehet. Az engedélyezett terheléseket az ETAG 001, 6. része tartalmazza országonként. A számításokhoz a műszaki európai értékelés irányműveletéte ETA-05/0161.

³⁾ Csak statikailag határozatlan rendszerekhez.

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