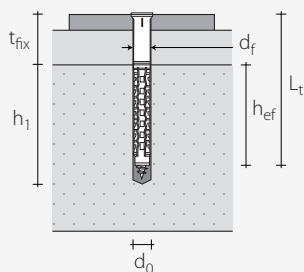


- Tanúsított alkalmazás repedezett és nem repedezett betonhoz, tömör és lyukacsos téglafalhoz (a, b, c alkalmazási kategória)
- Tűz ellenállás R90 Ø10 mm-re
- Műanyag rögzítő összetett alkalmazásra betonon és téglafalban nem szerkezeti alkalmazáshoz
- 5.8 horganyzott, süllyesztett fejű csavarokkal együtt
- Átmenő rögzítés

NDC



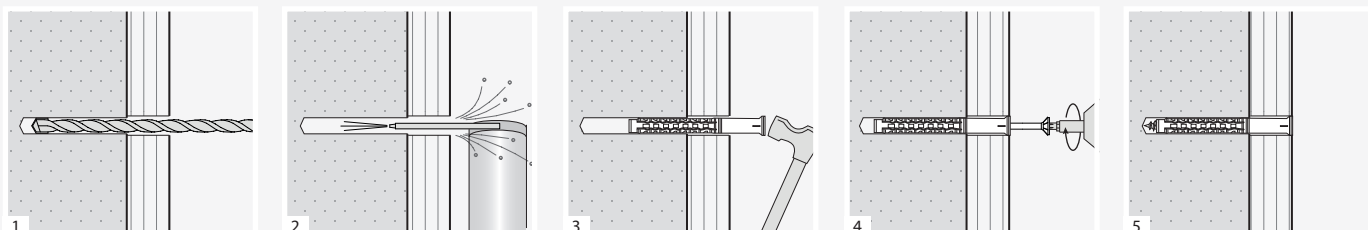
kód	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	bit [mm]	db/ csom
FE210600	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
FE210570		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
FE210575		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
FE210580		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
FE210705	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX40	50
FE210710		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX40	50
FE210715		140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX40	50
FE210720		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX40	50
FE210725		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX40	25
FE240010		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX40	25



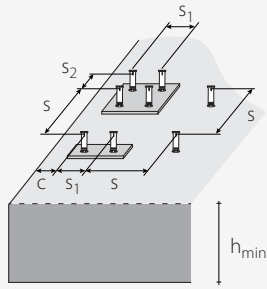
d₀ = rögzítő átmérő = furat átmérő a beton hordozóban
 L_t = rögzítő hossza
 d_v x L_v = csavar átmérő x csavar hossz

t_{fix} = max. rögzíthető vastagság
 h₁ = furat min. mélysége
 h_{ef} = rögzítés effektív mélysége
 d_f = furat max. átmérő a rögzítendő anyagban

SZERELÉS



TELEPÍTÉS



Tengelytávolságok és távolságok a betonon			Ø8	Ø10
Min. tengelytávolság	beton C12/15 beton $\geq$ C16/20	s_{min} [mm]	70 50	85 60
Min. peremtávolság	beton C12/15 beton $\geq$ C16/20	c_{min} [mm]	70 50	70 50
Kritikus peremtávolság	beton C12/15 beton $\geq$ C16/20	$c_{cr,N}$ [mm]	100 70	140 100
Beton hordozó min. vastagsága		h_{min} [mm]	100	100

A kritikusnál kisebb tengelytávolságokra és távolságokra az ellenállási értékek csökkennek a telepítés paramétereinek függvényében

Tengelytávolságok és távolságok téglafalzatban			Ø8	Ø10
Egyes rögzítők minimális tengelytávolsága		s_{min} [mm]	250	
Peremtől való min. távolság		c_{min} [mm]	100	
Függőleges rögzítőcsoport min. tengelytávolsága		$s_{1,min}$ [mm]	200	
Párhuzamos rögzítőcsoport min. tengelytávolsága		$s_{2,min}$ [mm]	400	
Hordozó min. vastagsága	tömör téglá EN 771-1	h_{min} [mm]	115	
	tömör mészkő téglá EN 771-2		115	
	tégla függőleges lyukakkal EN 771-1 (dupla Uni)		115	
	lyukacsos téglá EN 771-1 (560x200x274 mm)		200	
	perforált mészhomokkő DIN106 / EN 771-2		240	

STATIKAI ÉRTÉKEK BETONON ⁽¹⁾

Érvényes egy darab rögzítőre tengelytávolság és peremtávolság nélkül.

	JELLEMZŐ ÉRTÉKEK				
	HÚZÁS ⁽²⁾		NYÍRÁS ⁽³⁾		
	$N_{Rk,p}$ [kN]		$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Mc}	γ_{Ms}
	C12/15	$\geq$ C 16/20			
Ø8	1,2	2,0	4,8	1,8	1,25
Ø10	2,0	3,0	6,4		1,5

	MEGENGEDETT ÉRTÉKEK			
	HÚZÁS		NYÍRÁS	
	N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]	
	C12/15	$\geq$ C 16/20		
Ø8	0,5	0,8	2,7	
Ø10	0,8	1,2	3,0	

ALAPELVEK

- A jellemző ETA szerint kalkulálva ETAG020 - Annex C.
- A terv értékek a jellemző értékekből:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

- Az γ_m együttható a táblázatban jelölve a termékek tanúsítványának megfelelően.
- A megengedett (ajánlott) értékek a jellemző értékekből kalkulálva. A részleges biztonsági együtthatót γ_m használva az anyagokhoz, ETA szerint, és egy további részleges $\gamma_f = 1,4$ együtthatót alkalmazva.
- Csökkentett tengelytávolságú, peremközeli rögzítők kalkulálásához, vagy nagyobb ellenállású betonosztályhoz vagy csökkentett vastagság esetén nézze meg az ETA dokumentációt.

MEGJEGYZÉS

- ⁽¹⁾ Téglafalon való rögzítés számításához nézze meg az ETA dokumentációt.
- ⁽²⁾ Kicsavarodási szakadás mód (pull-out).
- ⁽³⁾ Acél anyag szakadási mód (csavarok).