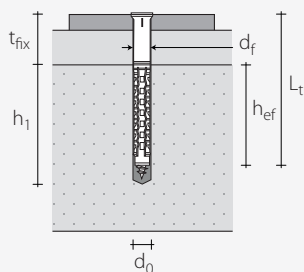


- Uz certificat pentru beton fisurat și nefisurat, zidărie plină și perforată (categorie de utilizare a,b,c)
- Rezistență la foc R90 pentru Ø10 mm
- Sistem de ancorare din plastic pentru utilizări multiple cu beton și zidării, pentru aplicații nestructurale
- Dotat cu șurub 5.8 cu cap înfundat din oțel zincat
- Fixare cu trecere

NDC



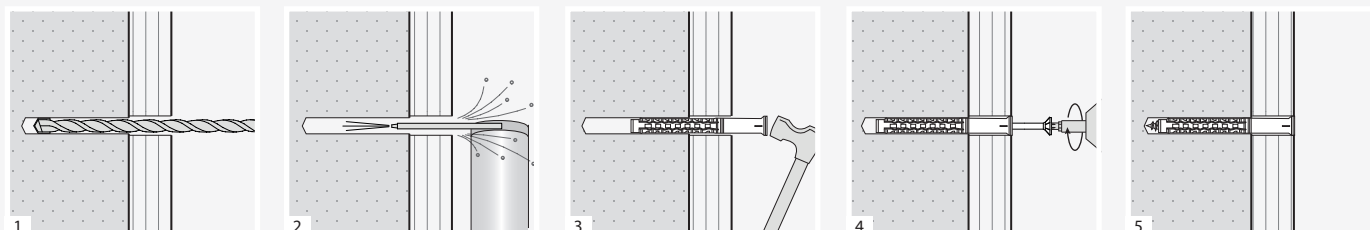
cod	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	bit [mm]	buc./ amb.
FE210600	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
FE210570		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
FE210575		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
FE210580		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
FE210705	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



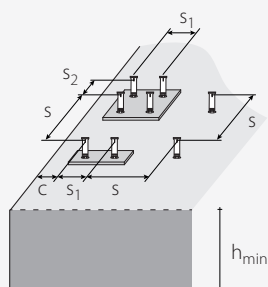
d₀ = diametru sistem de ancorare =
diametru gaură în suportul din beton
L_t = lungime sistem de ancorare
d_v x L_v = diametru șurub x lungime șurub

t_{fix} = grosime maximă fixabilă
h₁ = adâncime minimă gaură
h_{ef} = adâncime efectivă de ancorare
d_f = diametru maxim gaură în elementul de fixat

MONTAJ



INSTALARE



Interaxe și distanțe pe beton				Ø8	Ø10
Interaxă minimă	beton C12/15	S _{min}	[mm]	70	85
	beton ≥ C16/20			50	60
Distanță minimă de la margine	beton C12/15	C _{min}	[mm]	70	70
	beton ≥ C16/20			50	50
Distanță critică de la margine	beton C12/15	C _{cr,N}	[mm]	100	140
	beton ≥ C16/20			70	100
Grosime minimă a suportului din beton			h _{min}	[mm]	100

În cazul interaxelor și al distanțelor mai mici decât cele critice, se vor reduce valorile de rezistență în funcție de parametrii de instalare

Interaxe și distanțe pe zidărie			Ø8	Ø10
Interaxă minimă pentru sistem de ancorare individual			s_{min} [mm]	250
Distanță minimă de la margine			c_{min} [mm]	100
Interaxă minimă pentru grup perpendicular de sisteme de ancorare			$s_{1,min}$ [mm]	200
Interaxă minimă pentru grup paralel de sisteme de ancorare			$s_{2,min}$ [mm]	400
Grosime minimă a suportului	cărămidă plină EN 771-1	h_{min} [mm]		115
	cărămidă plină din piatră de nisip calcaroasă EN 771-2			115
	cărămidă cu găuri verticale EN 771-1 (e.g. dublu Uni)			115
	cărămidă perforată EN 771-1 (560x200x274 mm)			200
	cărămidă perforată din piatră de nisip calcaroasă DIN106 / EN 771-2			240

VALORI STATICE PE BETON ⁽¹⁾

Valabile pentru un singur sistem de ancorare, în absența interaxelor și distanțelor de la margine.

	VALORI CARACTERISTICE				
	TRACȚIUNE ⁽²⁾		FORFECARE ⁽³⁾		
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mc}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}	
Ø8	1,2	1,8	4,8	1,25	
Ø10	2,0		6,4	1,5	

	VALORI ADMISIBILE		
	TRACȚIUNE		FORFECARE
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	
Ø8	0,5	0,8	2,7
Ø10	0,8	1,2	3,0

PRINCIPII GENERALE

- Valorile caracteristice sunt calculate în conformitate cu ETAG 020 - Anexa C.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează:

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

Coeeficienții γ_m sunt indicați în tabel și sunt conformi cu certificatul produsului.

- Valorile admisibile (recomandate) sunt calculate pornind de la valorile caracteristice, aplicând coeficienții parțiali de siguranță γ_m pentru materiale, în conformitate cu ETA și aplicând un alt coeficient parțial pentru acțiunile egale cu $\gamma_f = 1,4$.
- Pentru calculul sistemelor de ancorare cu interaxe reduse sau aproape de margine sau pentru fixarea grupurilor de sisteme de ancorare consultați documentul ETA.

NOTĂ

⁽¹⁾ Pentru calculul sistemelor de ancorare pe zidărie, consultați documentul ETA.

⁽²⁾ Modalitate de eșuare prin extragere (pull-out).

⁽³⁾ Modalitate de eșuare a materialului oțel (șurub).