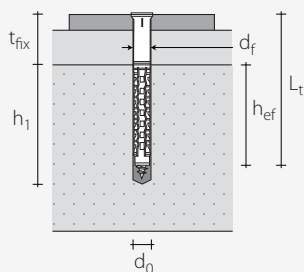


- Certificirana primjena za beton s pukotinama i bez pukotina, pune i šuplje cigle (kategorija primjene a,b,c)
- Otpornost na vatru R90 za Ø10 mm
- Plastični sidreni vijak za višestruku uporabu u betonu i zidu za primjene izvan konstrukcija
- U kompletu s vijkom 5.8 upuštene glave od pocinčanog čelika
- Prolazno učvršćenje

NDC



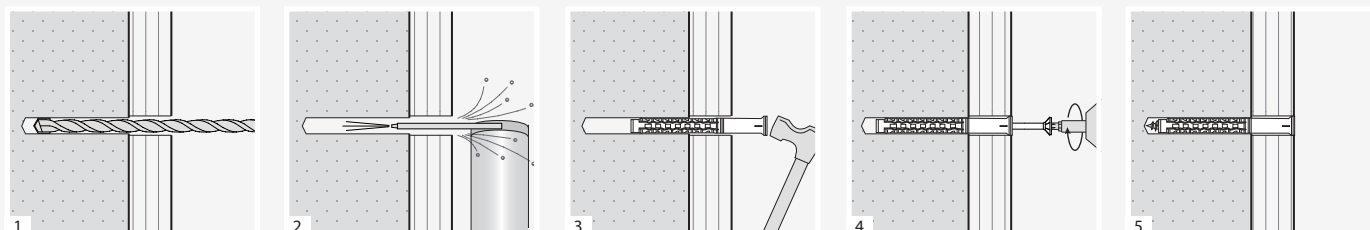
kod	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	umetak [mm]	kom./ pak.
FE210600	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
FE210570		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
FE210575		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
FE210580		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
FE210705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



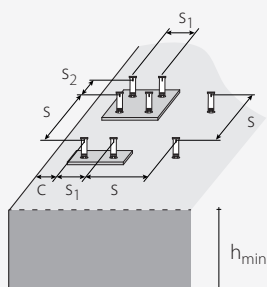
d₀ = promjer sidrenog vijka
 = promjer rupe u betonskoj podlozi
 L_t = duljina sidrenog vijka
 d_v x L_v = promjer vijka x duljina vijka

t_{fix} = maksimalna debljina koja se može učvrstiti
 h₁ = minimalna dubina rupe
 h_{ef} = efektivna dubina sidrenja
 d_f = maksimalan promjer rupe u elementu koji se učvršćuje

MONTAŽA



MONTAŽA



Razmaci između osi i udaljenosti na betonu				Ø8	Ø10
Minimalan razmak između osi	beton C12/15	s _{min}	[mm]	70	85
	beton ≥ C16/20			50	60
Minimalna udaljenost od ruba	beton C12/15	c _{min}	[mm]	70	70
	beton ≥ C16/20			50	50
Kritična udaljenost od ruba	beton C12/15	c _{cr,N}	[mm]	100	140
	beton ≥ C16/20			70	100
Minimalna debljina betonske podloge		h _{min}	[mm]	100	100

Za razmace između osi i udaljenosti manje od kritičnih javlja se smanjenje vrijednosti otpornosti zbog parametara za montažu

Razmaci između osi i udaljenosti na zidu				Ø8	Ø10
Minimalan razmak između osi za pojedini sidreni vijak	S_{min}	[mm]		250	
Minimalna udaljenost od ruba	C_{min}	[mm]		100	
Minimalan razmak između osi za okomitu skupinu sidrenih vijaka	S_{1,min}	[mm]		200	
Minimalan razmak između osi za paralelnu skupinu sidrenih vijaka	S_{2,min}	[mm]		400	
Minimalna debljina podloge	puna cigla EN 771-1			115	
	puna cigla od vapnenca pješčenjaka EN 771-2			115	
	okomito izdubljena cigla EN 771-1 (npr. Doppio Uni)	h_{min}	[mm]	115	
	šuplja cigla EN 771-1 (560x200x274 mm)			200	
	šuplja cigla od vapnenca pješčenjaka DIN106 / EN 771-2			240	

STATIČKE VRIJEDNOSTI NA BETONU ⁽¹⁾

Vrijede za svaki pojedini sidreni vijak za koji ne postoje razmaci između osi i udaljenosti od ruba.

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

	DOPUŠTENE VRIJEDNOSTI		
	VLAK		SMIK
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	
Ø8	C12/15 0,5	$\geq$ C 16/20 0,8	2,7
Ø10	0,8	1,2	3,0

OSNOVNA NAČELA

- Karakteristične vrijednosti izračunate su u skladu s ETA prema ETAG 020 - dodatak C.
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi:

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

- Koeficijenti γ_m navedeni su u tablici i u skladu su s certifikatima proizvođača.
- Dopuštene vrijednosti (preporučene) izračunate su na temelju karakterističnih vrijednosti uz primjenu parcijalnih koeficijenata sigurnosti γ_m za materijale u skladu s ETA te uz primjenu još jednog parcijalnog koeficijenta za radnje jednakog $\gamma_f = 1,4$.
- Za proračun sidrenih vijaka smanjenih razmaka između osi ili blizu ruba ili za učvršćenje skupina sidrenih vijaka pogledajte dokument ETA.

NAPOMENE

- (1) Za izračun sidrenih vijaka na zidu pogledajte dokument ETA.
- (2) Način kidanja izvlačenjem (pull-out).
- (3) Način kidanja čeličnog materijala (vijak).