

PRODULJENA TIPLA, NAJLONSKA CE S VIJKOM

- Certificirana primjena za beton 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 upuštene glave od pocinčanog čelika
- Prolazno učvršćenje

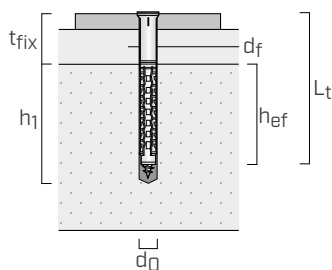
UPORABNA KLASA	SC1	SC2
ATMOSFERSKA KOROZIJA	C1	C2
MATERIJAL	Zn ELECTRO PLATED uglični čelik, električno pocinčan	PA poliamid/najlon



KODOVI I DIMENZIJE

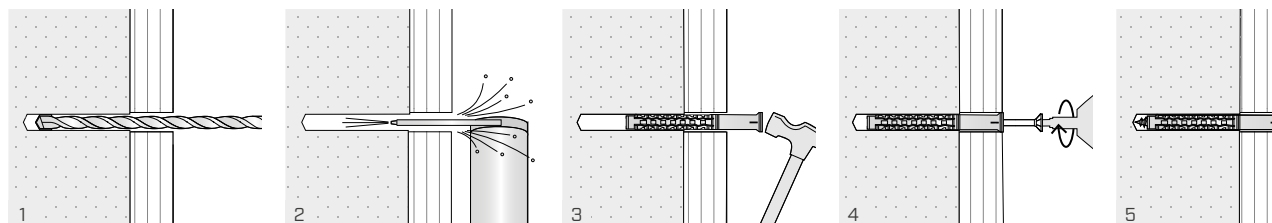
KOD	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	h ₁ [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	umetak	kom.
NDC880	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8100		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8140		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX 30	50
NDC10100	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10120		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10140		140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10160		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10200		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10240		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX 40	20

GEOMETRIJA

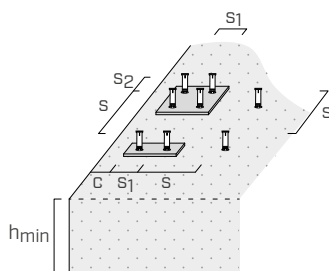


- d₀** promjer sidrenog vijka = promjer rupe u betonskoj podlozi
L_t duljina sidrenog vijka
d_v x L_v promjer vijka x duljina vijka
t_{fix} maksimalna debljina koja se može pričvrstiti
h₁ minimalna dubina rupe
h_{ef} efektivna dubina sidrenja
d_f maksimalan promjer rupe u elementu koji treba pričvrstiti

MONTAŽA



MONTAŽA



Razmaci između osi i udaljenosti na betonu				NDC	
				Ø8	Ø10
Minimalni razmak između osi	beton C12/15	s_{min}	[mm]	70	85
	beton $\geq$ C16/20			50	60
Minimalna udaljenost od ruba	beton C12/15	c_{min}	[mm]	70	70
	beton $\geq$ C16/20			50	50
Kritična udaljenost od ruba	beton C12/15	$c_{cr,N}$	[mm]	100	140
	beton $\geq$ C16/20			70	100
Minimalna debljina betonske podloge		h_{min}	[mm]	100	100

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

Razmaci između osi i udaljenosti na zidu				NDC	
				Ø8	Ø10
Minimalna udaljenost od ruba		c_{min}	[mm]	100	
Minimalan razmak između osi za pojedini sidreni vijak		s_{min}	[mm]	250	
Najmanji razmak između osi okomite skupine sidrenih vijaka na slobodnom obodu		$s_{1,min}$	[mm]	200	
Najmanji razmak između osi za vodoravnu skupinu sidrenih vijaka na slobodnom obodu		$s_{2,min}$	[mm]	400	
Minimalna debljina podloge	puna cigla EN 771-1	h_{min}	[mm]	115	
	puna cigla od vapnenca pješčenjaka EN 771-2			115	
	okomito izdubljena cigla EN 771-1 (npr. dvostruko univerzalno)			115	
	šuplja cigla EN 771-1 (560 x 200 x 274 mm)			200	
	šuplja cigla od vapnenca pješčenjaka DIN 106 / EN 771-2			240	

STATIČKE VRIJEDNOSTI NA BETONU⁽¹⁾

Vrijede za svaki sidreni vijak za koji ne postoje razmaci između osi i udaljenosti od ruba te beton velike debljine.

KARAKTERISTIČNE VRIJEDNOSTI

	vlak ⁽²⁾			smik ⁽³⁾	
	$N_{Rk,p}$		γ_{Mc}	$V_{Rk,s}$	γ_{Ms}
	[kN]			[kN]	
	C12/15	$\geq$ C16/20			
Ø8	1,2	2,0	1,8	4,8	1,25
Ø10	2,0	3,0	1,8	6,4	1,5

NAPOMENE

⁽¹⁾ Za izračun sidrenih vijaka na zidu pogledajte dokument ETA.

⁽²⁾ Način kidanja izvlačenjem (pull-out).

⁽³⁾ Način kidanja čeličnog materijala (vijak).

OPĆA NAČELA

- Karakteristične vrijednosti izračunate su prema normi ETA-12/0261.
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi: $R_d = R_k / \gamma_M$. Koeficijenti γ_M navedeni su u tablici i u skladu su s certifikatima proizvođača.
- Za proračun sidrenih vijaka smanjenih razmaka između osi ili blizu ruba ili za učvršćenje skupina sidrenih vijaka pogledajte dokument ETA.