

Τάση συνάφειας σχεδιασμού f_{bd}

Πίνακας 17.4 ΕΚΩΣ: Βασικές τιμές του f_{bd} (MPa)

	f_{ck}	12	16	20	25	30	35	40	45	50
Περιοχή συνάφειας I	Λείες ράβδοι	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
	Νευροχάλυβες $\Phi \leq 32$	1.6	2.0	2.3	2.7	3.0	3.4	3.7	4.0	4.3
Περιοχή συνάφειας II	70% των τιμών της περιοχής συνάφειας I									

Οι τιμές του παραπάνω πίνακα προκύπτουν από τους εξής τύπους:

Λείες ράβδοι $f_{bd} = f_{ctk\ 0,05} / \gamma_c = (0,7 \times 0,30 / 1,50) (f_{ck})^{2/3} = 0,14 (f_{ck})^{2/3}$

νευροχάλυβες $f_{bd} = 2,25 f_{ctk\ 0,05} / \gamma_c = 2,25 \times (0,7 \times 0,30 / 1,50) (f_{ck})^{2/3} = 0,315 (f_{ck})^{2/3}$

αφού $\gamma_c = 1,50$

$f_{ctk\ 0,05} = 0,7 f_{ctm}$

$f_{ctm} = 0,30 (f_{ck})^{2/3}$

- για $\Phi > 32$ mm: $f_{bd} = \text{τιμές πίνακα} \times (132 - \Phi) / 100$
- Για εγκάρσια πίεση p (MPa) (εγκάρσια στο επίπεδο διάρρηξης)

$$f_{bd} = \text{τιμές πίνακα} \times n$$

$$n = 1 / (1 - 0,04p) \leq 1,4$$

Στις ακόλουθες περιπτώσεις λαμβάνεται $n = 1,4$

- κόμβοι όπου συντρέχουν τουλάχιστον 3 δοκοί
- περισφιγμένες περιοχές δομικών στοιχείων (§18.4.4.2 ΕΚΩΣ)