

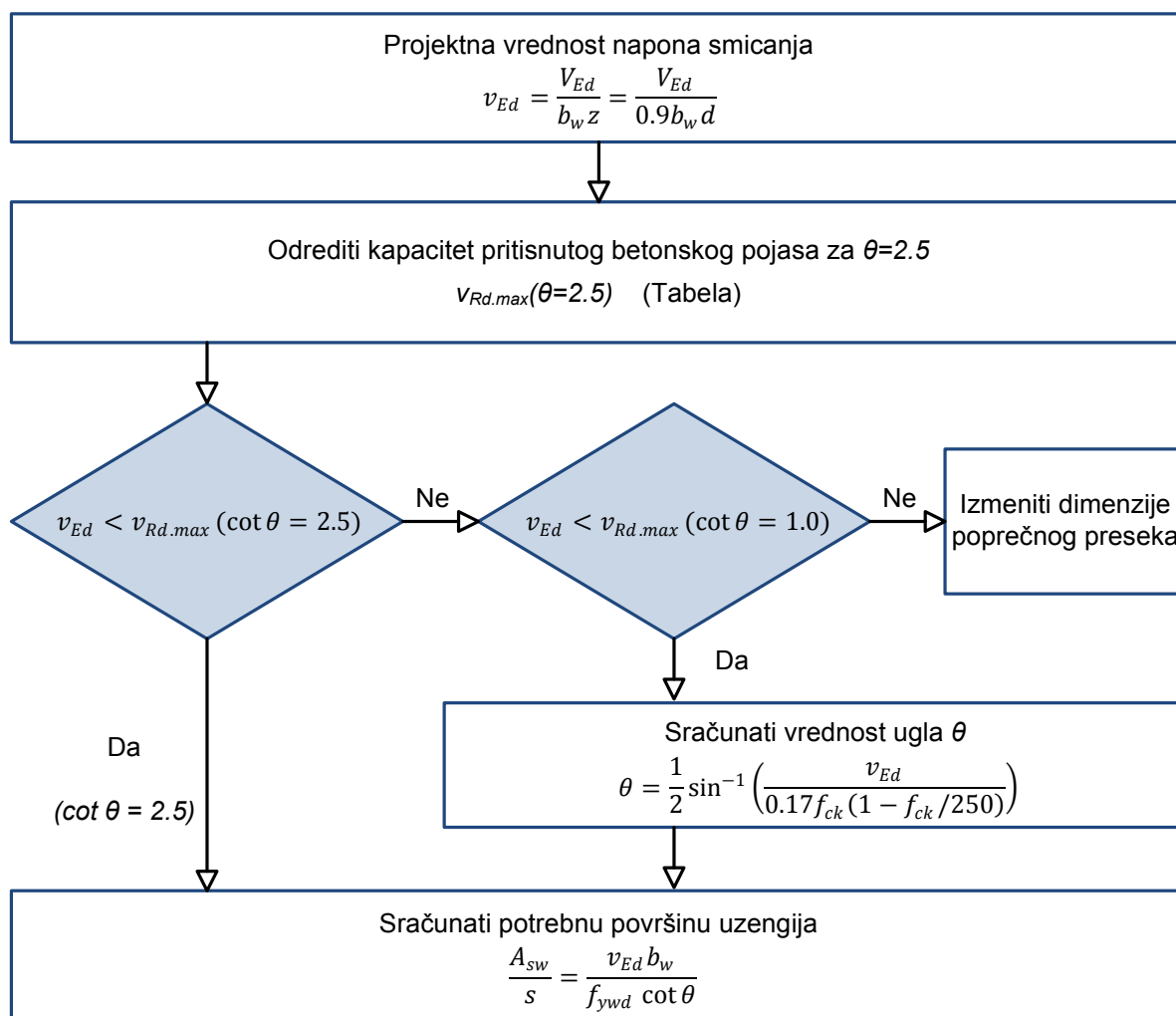
$v_{Rd,c}$ [MPa] - Proračunska vrednost nosivosti grede/ploče pri smicanju, za gredu/ploču bez armature za smicanje

ρ [%]	Statička visina, d [mm]										
	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600	750
0.25	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.38	0.36
0.5	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.52	0.51	0.49	0.48	0.47	0.45
0.75	0.68	0.66	0.64	0.63	0.62	0.59	0.58	0.56	0.55	0.53	0.51
1	0.75	0.72	0.71	0.69	0.68	0.65	0.64	0.62	0.61	0.59	0.57
1.25	0.80	0.78	0.76	0.74	0.73	0.71	0.69	0.67	0.66	0.63	0.61
1.5	0.85	0.83	0.81	0.79	0.78	0.75	0.73	0.71	0.70	0.67	0.65
1.75	0.90	0.87	0.85	0.83	0.82	0.79	0.77	0.75	0.73	0.71	0.68
2	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85	0.82	0.80	0.78	0.77	0.74	0.71

Napomene:

- 1 Vrednosti u Tabeli su sračunate iz: $v_{Rd,c} = 0.12 k (100 \rho_l f_{ck})^{1/3} \geq 0.035 k^{3/2} f_{ck}^{1/2}$, gde je:
 $k = 1 + (200/d)^{1/2} \leq 2$ i $\rho_l = A_s / (bd) \leq 0.02$ u slučaju linijski oslonjene ploče ili,
 $\rho_l = (\rho_{ly} \rho_{lz})^{1/2} \leq 0.02$ i $\rho_{ly} = A_{sy} / (bd)$, $\rho_{lz} = A_{sz} / (bd)$ u slučaju ploče direktno oslonjene na stubove
- 2 Vrednosti u Tabeli su sračunate za $f_{ck} = 30$ MPa. Za drugačije vrednosti f_{ck} i u slučaju da je $\rho_l > 0.4\%$, vrednosti u Tabeli je potrebno pomnožiti

f_{ck}	20	25	35	40	45	50
korekcionni faktor	0.87	0.94	1.05	1.10	1.14	1.19



Minimalni i maksimalni kapacitet nosivosti pritisnutog betonskog pojasa, $v_{Rd,max}$ [MPa]

f_{ck} [MPa]	$v_{Rd,max}(\cot \theta=2.5)$ [MPa]	$v_{Rd,max}(\cot \theta=1.0)$ [MPa]
20	2.16	3.13
25	2.64	3.83
30	3.10	4.49
35	3.53	5.12
40	3.94	5.71
45	4.33	6.27
50	4.69	6.80