

Grafične vitkosti obostrano oslonjenih elemenata poprečnog preseka

Unutrašnji pritisnuti delovi preseka						
				Osa savijanja		
Klasa preseka	Deo izložen savijanju	Deo izložen pritisku	Deo izložen savijanju i pritisku			
Dijagram napona na delu preseka (pritisk je pozitivan)			$\alpha \leq 1,0^{**}$			
1	$c/t \leq 72\varepsilon$	$c/t \leq 33\varepsilon$	kada je $\alpha > 0,5$: $c/t \leq \frac{396\varepsilon}{13\alpha - 1}$	kada je $\alpha \leq 0,5$: $c/t \leq \frac{36\varepsilon}{\alpha}$		
2	$c/t \leq 83\varepsilon$	$c/t \leq 38\varepsilon$	kada je $\alpha > 0,5$: $c/t \leq \frac{456\varepsilon}{13\alpha - 1}$	kada je $\alpha \leq 0,5$: $c/t \leq \frac{41,5\varepsilon}{\alpha}$		
Dijagram napona na delu preseka (pritisk je pozitivan)						
3	$c/t \leq 124\varepsilon$	$c/t \leq 42\varepsilon$	kada je $\psi > -1$: $c/t \leq \frac{42\varepsilon}{0,67 + 0,33\psi}$	kada je $\psi \leq -1^*$: $c/t \leq 62\varepsilon(1-\psi)\sqrt{-\psi}$		
$\varepsilon = \sqrt{235/f_y}$	f_y	235	275	355	420	460
	ε	1,00	0,92	0,81	0,75	0,71

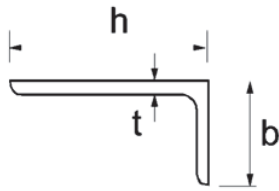
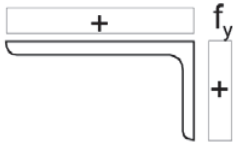
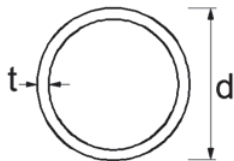
*) $\psi \leq -1$ primenjuje se ili kada je napon pritiska $\sigma \leq f_y$ ili kada je dilatacija zatezanja $\varepsilon_y > f_y/E$.

$$**) \alpha = \frac{1}{2} \left(1 + \frac{N_{Ed}}{t_w c f_y / \gamma_{M0}} \right).$$

Granične vitkosti konzolnih elemenata poprečnog preseka

Konzolni pritisnuti delovi preseka						
Klasa preseka	Deo izložen pritisku	Deo izložen savijanju i pritisku				
		Pritisnuta spoljašnja ivica		Zategnuta spoljašnja ivica		
		Valjani preseki		Zavareni preseki		
Dijagram napona na delu preseka (pritisak je pozitivan)						
1	$c/t \leq 9\varepsilon$	$c/t \leq \frac{9\varepsilon}{\alpha}$	$c/t \leq \frac{9\varepsilon}{\alpha\sqrt{\alpha}}$			
2	$c/t \leq 10\varepsilon$	$c/t \leq \frac{10\varepsilon}{\alpha}$	$c/t \leq \frac{10\varepsilon}{\alpha\sqrt{\alpha}}$			
Dijagram napona na delu preseka (pritisak je pozitivan)						
3	$c/t \leq 14\varepsilon$	$c/t \leq 21\varepsilon \sqrt{k_\sigma}$ Za k_σ videti SRPS EN 1993-1-5				
$\varepsilon = \sqrt{235/f_y}$	f_y	235	275	355	420	460
	ε	1,00	0,92	0,81	0,75	0,71

Granične vitkosti za pritisnute delove poprečnog preseka

<p style="text-align: center;">Ugaonici</p>  <p style="text-align: right;">Ne primenjuje se na ugaonike koji su kontinualno u kontaktu sa drugim elementom!</p> <p>Odnosi se takođe na "konzolne nožice" (videti Tabelu 4.3)</p>						
Klasa preseka	Presek izložen pritisku					
Dijagram napona na delu preseka (pritisak je pozitivan)						
3	$h/t \leq 15\varepsilon$ i $\frac{b+h}{2t} \leq 11,5\varepsilon$					
<p>Kružni presecci</p> 						
Klasa preseka	Presek opterećen na savijanje i/ili pritisak					
1	$d/t \leq 50\varepsilon^2$					
2	$d/t \leq 70\varepsilon^2$					
3	$d/t \leq 90\varepsilon^2$					
$\varepsilon = \sqrt{235/f_y}$	f_y	235	275	355	420	460
	ε	1,00	0,92	0,81	0,75	0,71
	ε^2	1,00	0,85	0,66	0,56	0,51