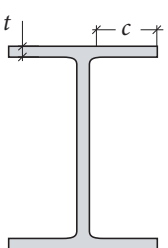
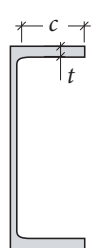
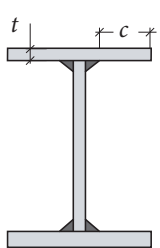
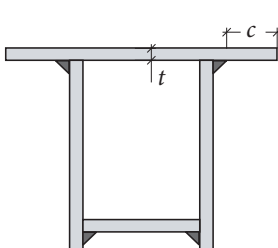
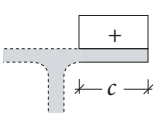
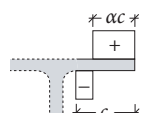
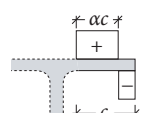


Πίνακας 2.1: Κατάταξη διατομών - Μέγιστοι λόγοι πλάτους προς πάχος για θλιβόμενα τμήματα (φύλλο 1 από 3)

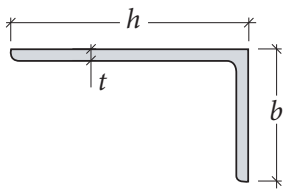
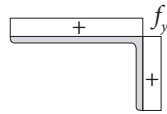
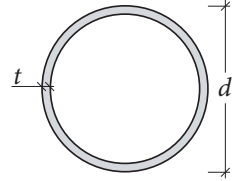
Εσωτερικά θλιβόμενα τμήματα			
Κατηγορία	Τμήμα υπό κάμψη	Τμήμα υπό θλίψη	Τμήμα υπό κάμψη και θλίψη
Κατανομή τάσεων στα τμήματα - θλίψη θετική			
1	$\frac{c}{t} \leq 72\epsilon$	$\frac{c}{t} \leq 33\epsilon$	όταν $\alpha > 0,5$: $\frac{c}{t} \leq \frac{396\epsilon}{13\alpha - 1}$ όταν $\alpha \leq 0,5$: $\frac{c}{t} \leq \frac{36\epsilon}{\alpha}$
2	$\frac{c}{t} \leq 83\epsilon$	$\frac{c}{t} \leq 38\epsilon$	όταν $\alpha > 0,5$: $\frac{c}{t} \leq \frac{456\epsilon}{13\alpha - 1}$ όταν $\alpha \leq 0,5$: $\frac{c}{t} \leq \frac{41,5\epsilon}{\alpha}$
Κατανομή τάσεων στα τμήματα - θλίψη θετική			
3	$\frac{c}{t} \leq 124\epsilon$	$\frac{c}{t} \leq 42\epsilon$	όταν $\psi > -1$: $\frac{c}{t} \leq \frac{42\epsilon}{0,67 + 0,33\psi}$ όταν $\psi \leq -1^*$: $\frac{c}{t} \leq 62\epsilon(1 - \psi) \sqrt{(-\psi)}$
	$\epsilon = \sqrt{235/f_y}$	f_y	235 275 355 420 460
		ϵ	1,00 0,92 0,81 0,75 0,71

* $\psi \leq -1$ εφαρμόζεται όπου η θλιπτική τάση $\sigma < f_y$, είτε η εφελκυστική παραμόρφωση $\epsilon_y > f_y/E$

Πίνακας 2.2: Κατάταξη διατομών - Μέγιστοι λόγοι πλάτους προς πάχος για θλιβόμενα τμήματα (φύλλο 2 από 3)

Προεξέχοντα πέλαμα						
						
Κατηγορία	Τμήμα υπό θλίψη	Τμήμα υπό κάμψη και θλίψη				
		Άκρο σε θλίψη	Άκρο σε εφελκυσμό			
						
Κατανομή τάσεων στα τμήματα - θλίψη θετική						
1	$\frac{c}{t} \leq 9\epsilon$	$\frac{c}{t} \leq \frac{9\epsilon}{\alpha}$	$\frac{c}{t} \leq \frac{9\epsilon}{\alpha\sqrt{\alpha}}$			
2	$\frac{c}{t} \leq 10\epsilon$	$\frac{c}{t} \leq \frac{10\epsilon}{\alpha}$	$\frac{c}{t} \leq \frac{10\epsilon}{\alpha\sqrt{\alpha}}$			
Κατανομή τάσεων στα τμήματα - θλίψη θετική						
3	$\frac{c}{t} \leq 14\epsilon$	$\frac{c}{t} \leq 21\epsilon\sqrt{k_\sigma}$				
Για k_σ βλέπε EN 1993-1-5						
$\epsilon = \sqrt{235/f_y}$	f_y	235	275	355	420	460
	ϵ	1,00	0,92	0,81	0,75	0,71

Πίνακας 2.3: Κατάταξη διατομών - Μέγιστοι λόγοι πλάτους προς πάχος για θλιβόμενα τμήματα (φύλλο 3 από 3)

Γωνιακά																			
																			
<p>Αναφορά επίσης στα "προεξέχοντα πέλματα" - βλέπε πίνακα 2.2 (φύλλο 2 από 3) Δεν ισχύει για γωνιακά σε συνεχή επαφή με άλλα στοιχεία</p>																			
Κατηγορία	Διατομή σε θλίψη																		
																			
Κατανομή τάσεων στη διατομή - θλίψη θετική																			
3	$\frac{h}{t} \leq 15\varepsilon : \frac{b+h}{2t} \leq 11,5\varepsilon$																		
Σωληνωτές διατομές																			
																			
Κατηγορία	Διατομή σε κάμψη και/ή θλίψη																		
1	$\frac{d}{t} \leq 50\varepsilon^2$																		
2	$\frac{d}{t} \leq 70\varepsilon^2$																		
3	$\frac{d}{t} \leq 90\varepsilon^2$																		
Για $d/t > 90\varepsilon^2$ βλέπε EN 1993-1-6																			
$\varepsilon = \sqrt{235/f_y}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>f_y</th> <th>235</th> <th>275</th> <th>355</th> <th>420</th> <th>460</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ε</td> <td>1,00</td> <td>0,92</td> <td>0,81</td> <td>0,75</td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>ε^2</td> <td>1,00</td> <td>0,85</td> <td>0,66</td> <td>0,56</td> <td>0,51</td> </tr> </tbody> </table>	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
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														