

**BÖLÜM 4 - ÇELİK BİNALAR İÇİN DEPREME DAYANIKLI TASARIM KURALLARI**

**TABLO 4.3 - ENKESİT KOŞULLARI**

| <i>Eleman Tanımı</i>   | <i>Narinlik Oranları</i> | <i>Sınır Değerler</i>  |  |
|--|--------------------------|--|--|
|  |                          | <i>Süneklik Düzeyi Yüksek Sistem</i>   | <i>Süneklik Düzeyi Normal Sistem</i>   |
| Eğilme ve Eksenel basınç etkisindeki<br><b>I</b> Kesitlerinde<br><b>U</b> Kesitlerinde   | $b/2t$<br>$b/t$          | $0.3\sqrt{E_s/\sigma_a}$   | $0.5\sqrt{E_s/\sigma_a}$   |
| Eğilme etkisindeki<br><b>I</b> Kesitleri<br><b>U</b> Kesitleri   | $h/t_w$                  | $3.2\sqrt{E_s/\sigma_a}$   | $5.0\sqrt{E_s/\sigma_a}$   |
| Basınç etkisindeki<br><b>T</b> Kesitleri<br><b>L</b> Kesitleri   | $h/t_w$                  | $0.3\sqrt{E_s/\sigma_a}$   | $0.5\sqrt{E_s/\sigma_a}$   |
| Eğilme ve eksenel basınç etkisindeki<br><b>I</b> Kesitleri<br><b>U</b> Kesitleri   | $h/t_w$                  | $ N_d/\sigma_a A  \leq 0.10$ için<br>$3.2\sqrt{E_s/\sigma_a} \left( 1 - 1.7 \left  \frac{N_d}{\sigma_a A} \right  \right)$ | $ N_d/\sigma_a A  \leq 0.10$ için<br>$5.0\sqrt{E_s/\sigma_a} \left( 1 - 1.7 \left  \frac{N_d}{\sigma_a A} \right  \right)$ |
|  |                          | $ N_d/\sigma_a A  > 0.10$ için<br>$1.33\sqrt{E_s/\sigma_a} \left( 2.1 - \left  \frac{N_d}{\sigma_a A} \right  \right)$     | $ N_d/\sigma_a A  > 0.10$ için<br>$2.08\sqrt{E_s/\sigma_a} \left( 2.1 - \left  \frac{N_d}{\sigma_a A} \right  \right)$     |
| Eğilme veya eksenel basınç etkisindeki dairesel halka kesitler (borular)   | $D/t$                    | $0.05 \frac{E_s}{\sigma_a}$  | $0.08 \frac{E_s}{\sigma_a}$  |
| Eğilme veya eksenel basınç etkisindeki dikdörtgen kutu kesitler  | $b/t$<br>veya<br>$h/t_w$ | $0.7\sqrt{E_s/\sigma_a}$   | $1.2\sqrt{E_s/\sigma_a}$   |
| <p><b>Tanımlar</b></p> <p><math>b</math> : <b>I, U</b> kesitleri ve dikdörtgen kutu kesitlerde başlık genişliği</p> <p><math>h</math> : <b>I, U, T</b> kesitleri ve dikdörtgen kutu kesitlerde gövde yüksekliği<br/><b>L</b> kesitlerinde büyük kenar uzunluğu</p> <p><math>D</math> : dairesel halka kesitlerde (borularda) dış çap</p> <p><math>t</math> : <b>I, U, T</b> kesitleri ve dikdörtgen kutu kesitlerde başlık kalınlığı<br/>halka kesitlerde (borularda) kalınlık</p> <p><math>t_w</math> : <b>I, U, T, L</b> kesitleri ve dikdörtgen kutu kesitlerde gövde kalınlığı</p> |                          |  |  |