

### 9.3 Kompakt gövde ve kompakt olmayan veya narin başlıklar için

$M_n$  (karakteristik eğilme momenti dayanımı),  
aşağıda verilen sınır durumlar için hesaplanan  
değerlerin en küçüğü olarak alınacaktır.

★ Yanal burulmalı burkulma sınır durumu bölüm  
9.2.2'ye göre hesaplanacaktır.

#### 9.3.2. Yerel Burkulma Sınır Durumu

a) Gövde parçasının kompakt olması ve başlık  
parçalarının kompakt olmayan koşulunu sağla-  
ması durumunda,  $M_n$  aşağıdaki şekilde  
hesaplanacaktır.

- $M_p$ : Plastik eğilme momenti
- $W_{ex} = W_{ey}$ : Veri tabanı D sütunu, indeksi 1b  
 $W_{ex}$  birimini dönüştür.
- $b_p = b/2$   
 $b$ : Veri tabanı D sütunu, indeksi 3
- $t_p$ : Veri tabanı F sütunu, indeksi 5



$$\lambda_f = b_p / t_f \rightarrow M_p$$

$$\lambda_{pf} = 0.38 \sqrt{\frac{E}{F_y}} \rightarrow M_{pf}$$

$$\lambda_{rf} = 1.00 \sqrt{\frac{E}{F_y}} \rightarrow M_{rf}$$

$$M_{nx} = M_p - (M_p - 0.7 F_y W_{ex}) \left( \frac{\lambda_f - \lambda_{pf}}{\lambda_{rf} - \lambda_{pf}} \right)$$