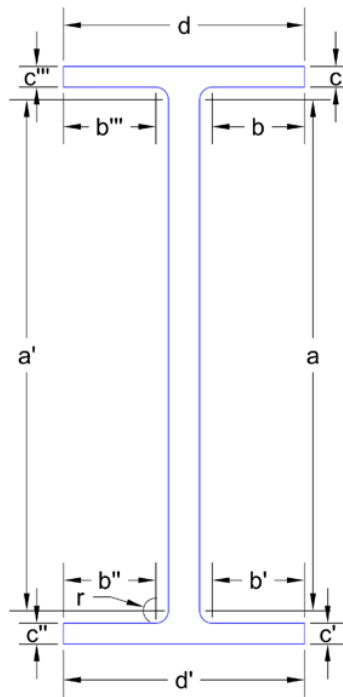


La massivitat dels perfils metàl·lics

La massivitat d'un perfil d'acer és la relació entre el perímetre exposat al foc i l'àrea de la secció transversal del perfil. La resistència al foc d'una estructura metàl·lica és inversament proporcional a la seva massivitat. Així doncs, a major massivitat, major serà la quantitat de morter ignífug o pintura intumescent que s'haurà d'aplicar per aconseguir la resistència al foc desitjada.

Càlcul de la massivitat dels perfils metàl·lics



$$\text{Massivitat } (m^{-1}) = \frac{P \text{ (m)}}{A \text{ (m}^2\text{)}}$$

Perímetre (P) = suma de les cares exposades al foc.

Àrea (A) = Àrea de la secció transversal.