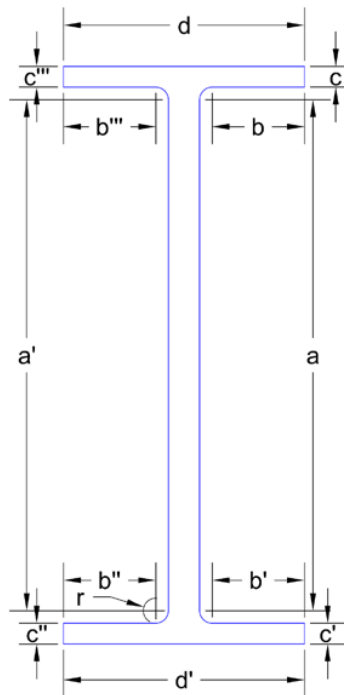


La masividad de los perfiles metálicos

La masividad de un perfil de acero es la razón entre el perímetro expuesto al fuego y el área de la sección transversal del perfil. La resistencia al fuego de una estructura es inversamente proporcional a su masividad. Así pues, a mayor masividad, mayor cantidad de mortero ignífugo o pintura intumescente se tendrá que aplicar para conseguir la resistencia al fuego deseada.

Cálculo de la masividad de los perfiles metálicos



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

Perímetro (P) = suma de las cara expuestas al fuego.

Área (A) = Área de la sección transversal.