

Cálculo de huecos (1):

Calcular la transmitancia térmica de una ventana de doble vidrio y marco de aluminio con las siguientes características:

Transmitancia térmica del vidrio: $2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Transmitancia térmica del marco: $4,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Porcentaje de superficie ocupado por el marco: 10%.

Determinar el factor solar modificado de una ventana situada en la fachada sur de un edificio y en cuya parte superior se sitúa un voladizo. Los datos son los siguientes:

Dimensiones del voladizo:

$L = 0,5 \text{ m}$.

$D = 0,3 \text{ m}$.

$H = 1 \text{ m}$.

El factor solar del vidrio de la ventana es 0,7.

El marco de aluminio tiene una transmitancia térmica, según catálogo, de $4,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ y el color es un gris medio.

