

SOLUCION G

=====

ESTUDIO DEL AISLAMIENTO TERMICO DE LA CUBIERTA

Las características de esta solución son semejantes a las de la solución B, variando solamente las superficies de ventanal y cubierta que son, respectivamente, de 94 y 310 m².

Con ello se tiene:

Pérdida total en un módulo:

$$\text{Ventanal: } 94 \times 0,39 \times \frac{23}{0,08} = 10.500$$

$$\text{Cubierta: } 310 \times 0,03 \times \frac{23}{0,026} = \underline{8.230}$$

$$\text{Total: } \underline{\underline{18.730 \text{ kcal/h.}}}$$

$$\text{Pérdida media: } \frac{18.730}{404} = 46,3 \text{ kcal/m}^2\text{h}$$

Coefficiente medio de conductibilidad:

$$\lambda_m = \frac{46,3}{23} = 2,01 \text{ kcal/m}^2 \text{ h}^\circ$$