

SOLUCION E
=====

ESTUDIO DEL AISLAMIENTO TERMICO DE LA CUBIERTA

Las características de esta solución, son semejantes a las de la solución C, variando únicamente, las superficies de ventanal y cubierta que son respectivamente, de 94 y 264 m².

Con ello se tiene:

Pérdida total en un día:

$$\text{Ventanal: } 94 \times 0,60 \times \frac{23}{0,15} = 11.500$$

$$\text{Cubierta: } 264 \times \frac{23}{0,245} = \underline{11.100}$$

$$\text{Total: } 22.600 \text{ kcal/h.}$$

$$\text{Pérdida media: } \frac{22.600}{358} = 63,0 \text{ kcal/m}^2\text{h.}$$

Coefficiente medio de conductibilidad:

$$k = \frac{63,0}{23} = 2,74 \text{ kcal/m}^2\text{h}^{\circ}$$