

EDUARDO TORROJA - OFICINA TÉCNICA

SOLUCION D

====

ESTUDIO DEL AISLAMIENTO TERMICO DE LA CUBIERTA

FECHA Septiembre de 1948

N.º 665.141

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 308 m².

Con ello se tiene:

Pérdida total en un día:

$$\text{Ventanal: } 94 \times 0,39 \times \frac{23}{0,65} = 10.500$$

$$\text{Cubierta: } 308 \times 0,03 \times \frac{23}{0,026} = \underline{8.200}$$

$$\text{Total: } 18.700 \text{ kcal/h.}$$

$$\text{Pérdida media: } \frac{18.700}{400} = 46,9 \text{ kcal/m}^2\text{h.}$$

Coefficiente medio de conductibilidad

$$\lambda_m = \frac{46,9}{23} = 2,02 \text{ kcal/m}^2\text{h}$$