

# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EREBA 20/20

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

**C3.3**

## SECCIÓN DEL ELEMENTO



### Superficie interior

Coefficiente de transferencia convectiva de calor (W/m<sup>2</sup>K): 2,152  
 Coeficiente de transferencia radiante de calor (W/m<sup>2</sup>K): 5,540  
 Resistencia superficial (m<sup>2</sup>K/W): 0,130

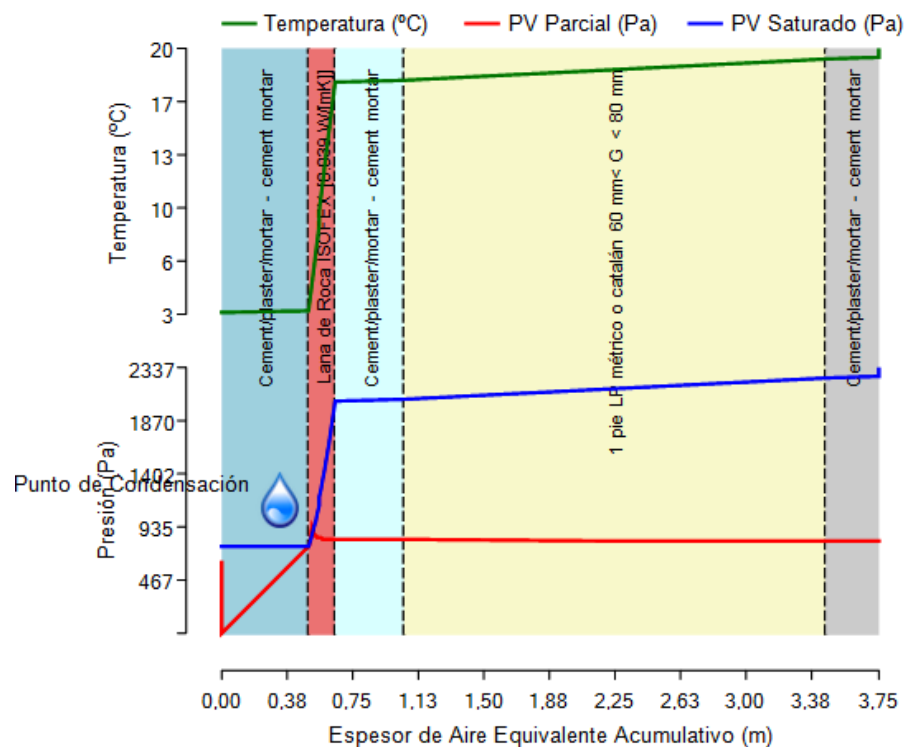
### Superficie exterior

Coefficiente de transferencia convectiva de calor (W/m<sup>2</sup>K): 19,870  
 Coeficiente de transferencia radiante de calor (W/m<sup>2</sup>K): 5,130  
 Resistencia superficial (m<sup>2</sup>K/W): 0,040

### Valores de transmitancia

Valor U de superficie a superficie (W/m<sup>2</sup>K): 0,232  
 Valor R (m<sup>2</sup>K/W): 4,478  
**Valor U (W/m<sup>2</sup>K): 0,223**

Diagrama de Glaser  
Ene



### Condensación Intersticial

Ocurren condensaciones intersticiales en una o más de las interfaces, pero se prevé que todos los condensados se evaporen durante los meses de verano.

### Condensación Superficial

Calidad térmica buena. Crecimiento de moho poco probable.

ESTADO PREVIO

**Valor U (W/m<sup>2</sup>K):**  
**1,694**

ESTADO REFORMADO

**Valor U (W/m<sup>2</sup>K):**  
**0,223**

**- Actuación realizada:**  
Colocación de sistema SATE con 15 cm de Lana de Roca de alta densidad por el exterior de la fachada.