

# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EREBA 20/20

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

## C8.1

### SECCIÓN DEL ELEMENTO

Superficie exterior



Superficie interior

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

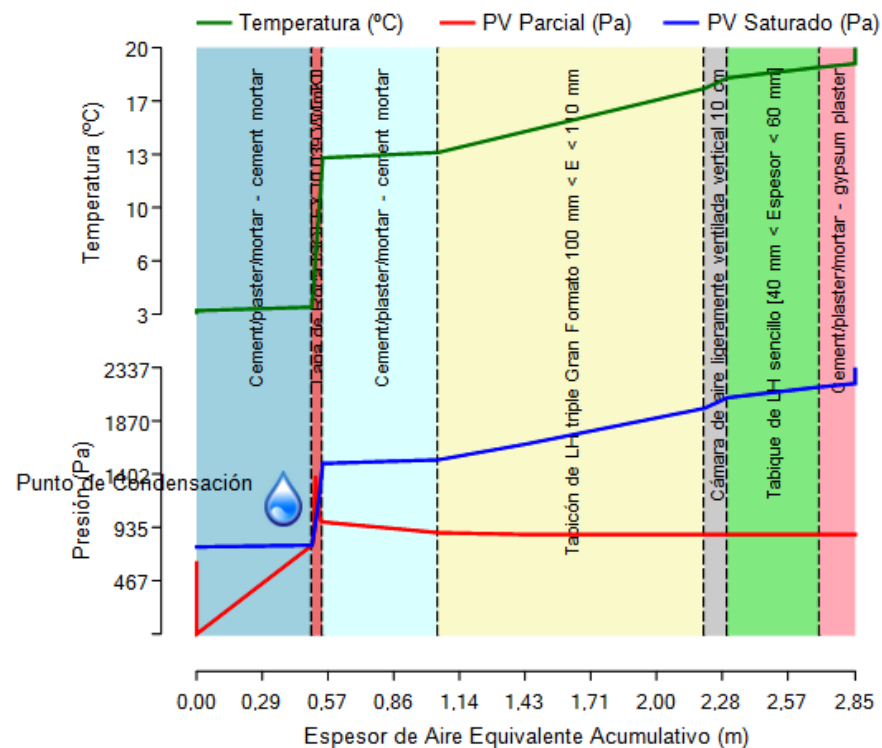
Coefficiente de transferencia convectiva de calor (W/m<sup>2</sup>K): 19,870  
 Coeficiente de transferencia radiante de calor (W/m<sup>2</sup>K): 5,130  
 Resistencia superficial (m<sup>2</sup>K/W): 0,040

Valores de transmitancia

Valor U de superficie a superficie (W/m<sup>2</sup>K): 0,472  
 Valor R (m<sup>2</sup>K/W): 2,282  
**Valor U (W/m<sup>2</sup>K): 0,437**

### 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):

**1,036**

ESTADO REFORMADO

Valor U (W/m<sup>2</sup>K):

**0,437**

**- Actuación realizada:**

Colocación de sistema SATE con 5 cm de Lana de Roca de alta densidad por el exterior de la fachada.