

# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EREBA 20/20

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

## C3.2

### 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

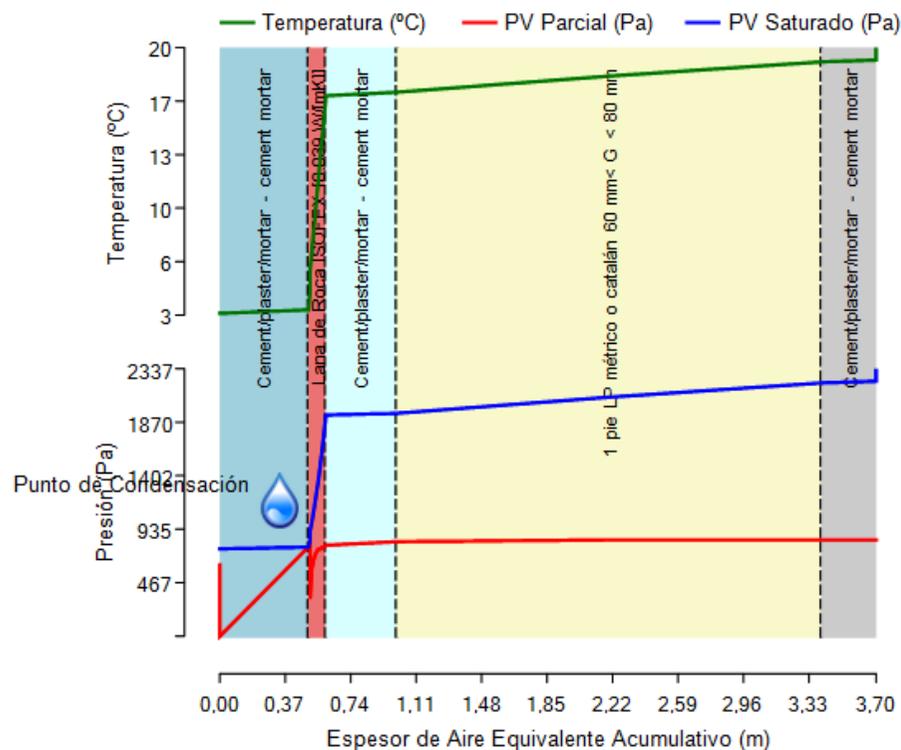
Coefficiente de transferencia convectiva de calor (W/m<sup>2</sup>K): 19,870  
 Coeficiente de transferencia radiante de calor (W/m<sup>2</sup>K): 5,130  
 Resistencia superficial (m<sup>2</sup>K/W): 0,040

### Valores de transmitancia

Valor U de superficie a superficie (W/m<sup>2</sup>K): 0,330  
 Valor R (m<sup>2</sup>K/W): 3,196  
**Valor U (W/m<sup>2</sup>K): 0,313**

### 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):

**0,313**

### - Actuación realizada:

Colocación de sistema SATE con 10 cm de Lana de Roca de alta densidad por el exterior de la fachada.