

# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EREBA 20/20

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

## C4.2

### SECCIÓN DEL ELEMENTO

Superficie exterior



Superficie interior

### Superficie interior

Coefficiente de transferencia convectiva de calor (W/m <sup>2</sup> K):	2,152
Coefficiente 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

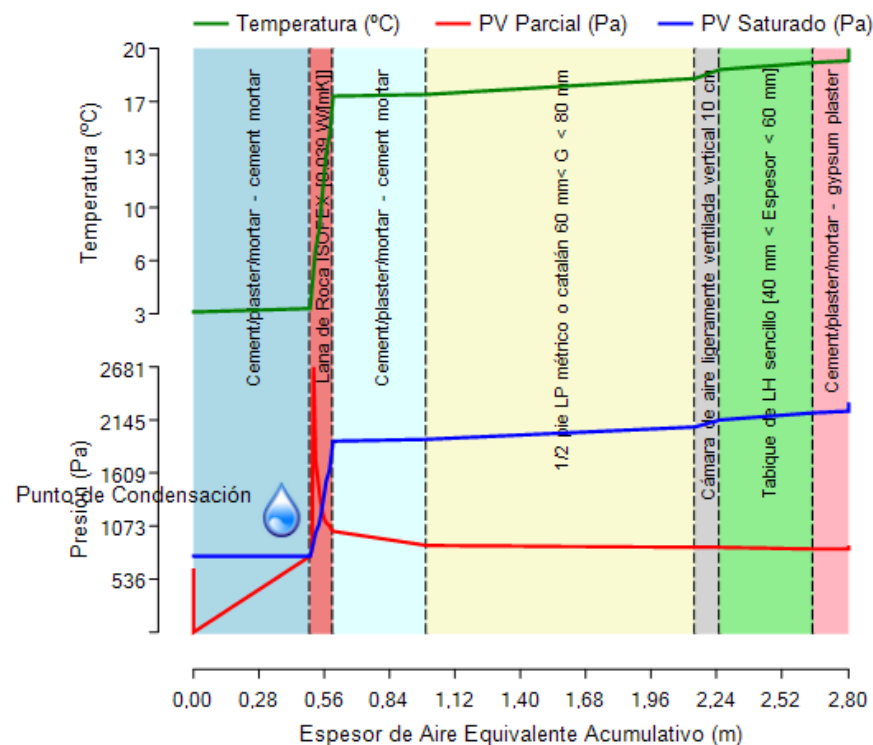
Coefficiente de transferencia convectiva de calor (W/m <sup>2</sup> K):	19,870
Coefficiente de transferencia radiante de calor (W/m <sup>2</sup> K):	5,130
Resistencia superficial (m <sup>2</sup> K/W):	0,040

### 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):	3,204
<b>Valor U (W/m<sup>2</sup>K):</b>	<b>0,312</b>

### 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):

**1,671**

ESTADO REFORMADO

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

**0,312**

### - Actuación realizada:

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