

# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EREBA 20/20

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

**C7.1**

## 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

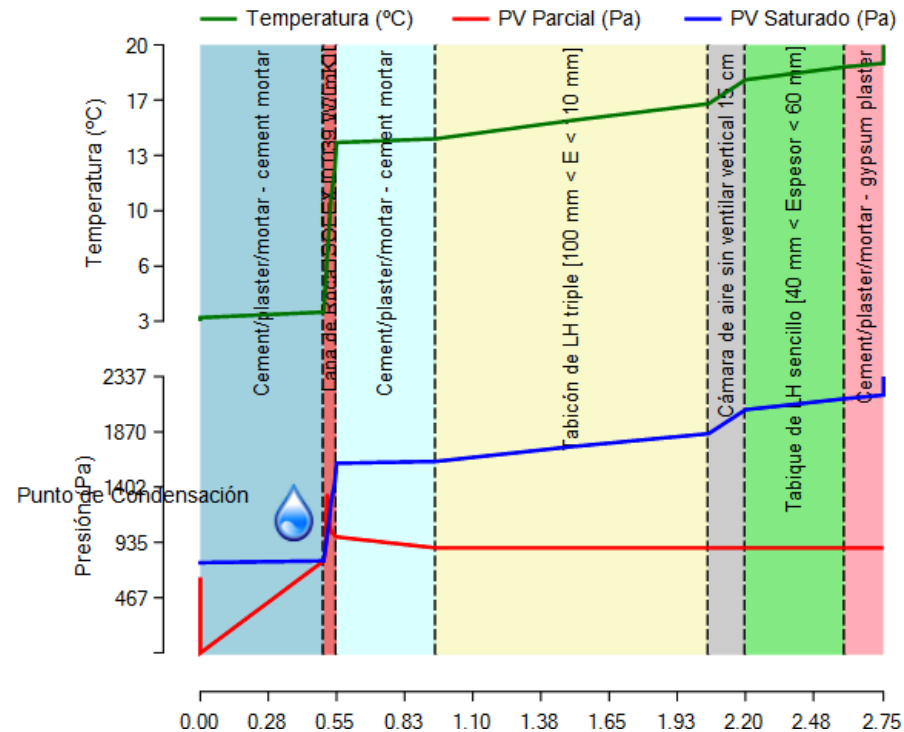
Coefficiente de transferencia convectiva de calor (W/m <sup>2</sup> K):	19,870
Coefficiente de transferencia radiante de calor (W/m <sup>2</sup> K):	5,130
Resistencia superficial (m <sup>2</sup> K/W):	0,040

#### Valores de transmitancia

Valor U de superficie a superficie (W/m <sup>2</sup> K):	0,524
Valor R (m <sup>2</sup> K/W):	2,077
<b>Valor U (W/m<sup>2</sup>K):</b>	<b>0,481</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):**

**1,328**

ESTADO REFORMADO

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

**0,481**

### - Actuación realizada:

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