

# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EREBA 20/20

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

## C7.3

### SECCIÓN DEL ELEMENTO



#### Superficie interior

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

#### Superficie exterior

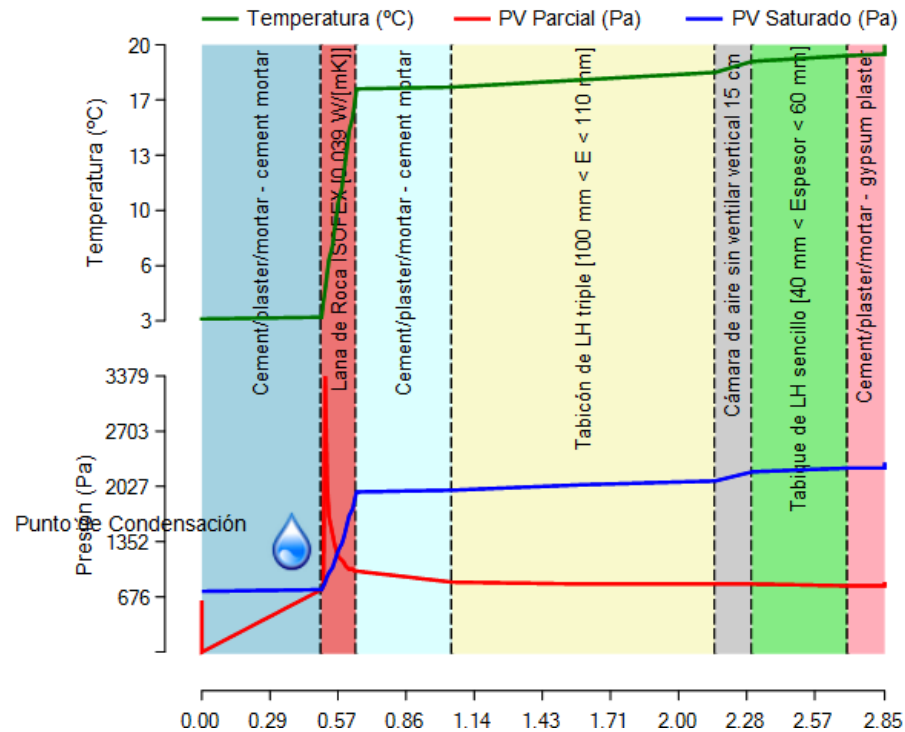
Coefficiente de transferencia convectiva de calor ( $W/m^2K$ ): 19,870  
 Coeficiente de transferencia radiante de calor ( $W/m^2K$ ): 5,130  
 Resistencia superficial ( $m^2K/W$ ): 0,040

#### Valores de transmitancia

Valor U de superficie a superficie ( $W/m^2K$ ): 0,224  
 Valor R ( $m^2K/W$ ): 4,641  
**Valor U ( $W/m^2K$ ): 0,215**

### 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 ( $W/m^2K$ ):**  
**1,328**

ESTADO REFORMADO

**Valor U ( $W/m^2K$ ):**  
**0,215**

#### - Actuación realizada:

Colocación de sistema SATE con 15 cm de Lana de Roca de alta densidad por el exterior de la fachada.