

# Fachadas

## 4.2.15\_F15.4 Fachada de entramado estructural de madera, con cámara de aire ventilada



### LEYENDA

1. Revestimiento exterior discontinuo: lamas metálicas
2. Cámara de aire ventilada
3. Montante de madera
4. Barrera contra el agua
5. Tablero de madera
6. Aislamiento: **Grafipol TR-32** ( $\lambda=0,032$  W/mK) adherido a la cara interior del tablero de madera
7. Estructura principal: montantes de madera
8. Cámara de aire no ventilada
9. Tablero de madera
10. Montante de madera
11. Cámara de aire no ventilada
12. Revestimiento interior: placa de yeso laminado

### Aislamiento térmico - Cumplimiento CTE - DB HE Dic. 2019

| Zona Climática | Espesor "e" (mm) | Transmitancia térmica "U" de la solución (W/m <sup>2</sup> K) | Transmitancia térmica "U" recomendada s/ Anejo E - DB HE (v. Dic. 2019) (W/m <sup>2</sup> K) |
|----------------|------------------|---|--|
| α              | 40               | 0,50  | 0,56   |
| A              | 40               | 0,50  | 0,50   |
| B              | 60               | 0,38  | 0,38   |
| C              | 90               | 0,28  | 0,29   |
| D              | 100              | 0,26  | 0,27   |
| E              | 120              | 0,23  | 0,23   |

Espesor y transmitancia térmica calculados para cumplir las recomendaciones del ANEJO E DB HE versión 2019.

### Aislamiento acústico - Cumplimiento CTE - DB HR 2016

| Aislamiento a Ruido Aéreo "R <sub>A</sub> " de la solución (dBA) | Aislamiento a Ruido Aéreo "R <sub>A</sub> " exigido s/ DB HR 2016 (dBA) |
|--|---|
| 46   | $30 \leq R_A \leq 47^{**}$  |

\* Valor según Catálogo de Elementos Constructivos del CTE.

\*\* Valores máximo y mínimo exigidos en la tabla 2.1 del DB HR-4, en función del uso del edificio y del índice de ruido día del entorno.

