

# Fachadas

## 4.2.13\_F13.3 Fachada de hormigón visto armado in situ, no ventilada, aisl. por el interior



### LEYENDA

1. Hoja principal: panel macizo industrializado de hormigón, elaborado in situ
2. Aislamiento: **Grafipol TR-31** ( $\lambda=0,031$  W/mK) adherido a la hoja principal mediante pelladas de adhesivo cementoso
3. Cámara de trabajo
4. Trasdoso autoportante de PYL: entramado de perfiles metálicos (canales y montantes), sobre banda acústica, con aislamiento interior de MW
5. 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	20	0,46	0,56
A	20	0,46	0,50
B	40	0,35	0,38
C	60	0,29	0,29
D	70	0,26	0,27
E	90	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)
61*	$30 \leq R_A \leq 47^{**}$

\* 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.

