

Fachadas

4.2.12_F12.3 Fachada de paneles prefabricados de hormigón, no ventilada, aisl. por el interior



LEYENDA

1. Hoja principal: panel macizo industrializado de hormigón
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. Trasdosado 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 ² K)	Transmitancia térmica "U" recomendada s/ Anejo E - DB HE (v. Dic. 2019) (W/m ² 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 _A " de la solución (dBA)	Aislamiento a Ruido Aéreo "R _A " 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.

