

Fachadas

4.2.12_F12.1 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-29** ($\lambda=0,029$ W/mK) adherido a la hoja principal mediante pelladas de adhesivo cementoso
3. Trasdosado con tabique de ladrillo cerámico: LH7 sobre banda acústica Grafipol TR-0 Tiras
4. Revestimiento interior: enlucido de yeso

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	40	0,55	0,56
A	50	0,46	0,50
B	70	0,35	0,38
C	90	0,28	0,29
D	100	0,26	0,27
E	120	0,22	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)
52*	$30 \leq R_A \leq 47^{**}$

* 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.

