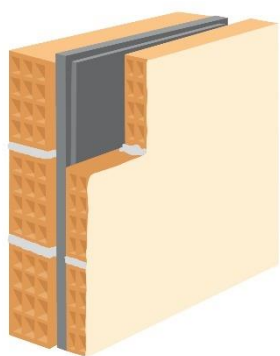


EXIGENCIAS NORMATIVAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN FACHADAS Y SOLUCIONES VALERO



DB-HE

Ahorro
de energía

CTE

CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN



Valero

DEPARTAMENTO TÉCNICO
JOSE MANUEL VALERO S.L.

JULIO 2017

EXIGENCIAS DE AHORRO ENERGÉTICO SEGÚN NORMATIVA (CTE-DB HE)

AISLAMIENTO TÉRMICO RECOMENDADO EN FACHADAS PARA CUMPLIMIENTO DEL DB-HE1

VALORES DE TRANSMITANCIA TÉRMICA RECOMENDADA PARA FACHADAS CONSIDERADOS SEGÚN:

APÉNDICE E - DB HE: VALORES ORIENTATIVOS DE LOS PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA (TABLA E.1)

TABLA E.1. TRANSMITANCIA DEL ELEMENTO CONSTRUCTIVO (SEGÚN PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA PARA CUMPLIMIENTO DEL HE-1)*						
PARÁMETRO	ZONA CLIMÁTICA DE INVIERNO					
	α	A	B	C	D	E
Transmitancia térmica de muros de fachada y cerramientos en contacto con el terreno ($W/m^2 \cdot K$)	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
* El uso de soluciones constructivas con parámetros característicos iguales a los indicados en la tabla E.1. no garantiza el cumplimiento de la exigencia pero debería conducir a soluciones próximas a su cumplimiento. (Apartado E.2, Apéndice E, CTE DB HE1)						

SOLUCIONES VALERO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO EN FACHADAS

ESPESORES (cm) RECOMENDADOS DE AISLAMIENTOS VALERO EN FACHADAS ⁽¹⁾ PARA EL CUMPLIMIENTO DEL DB-HE1

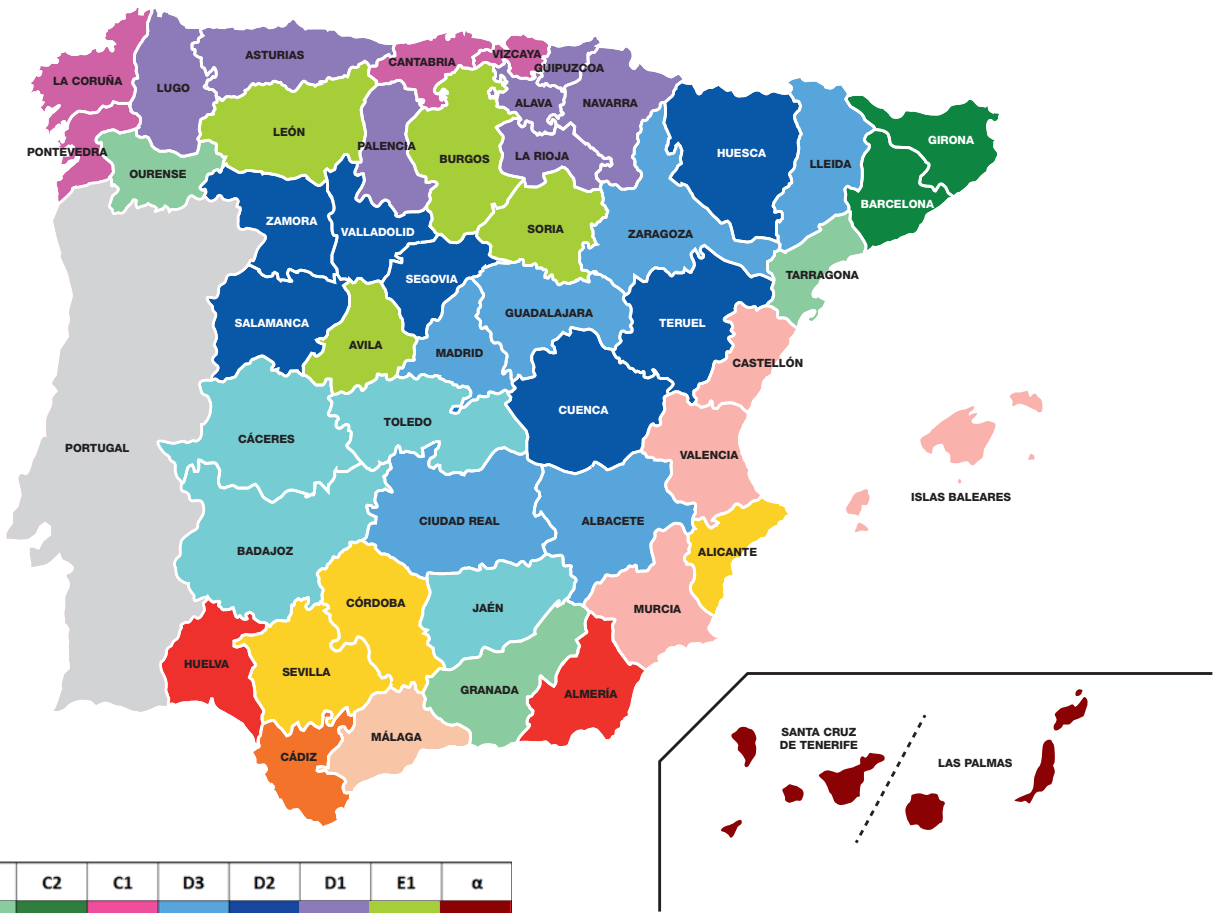
		TIPOLOGÍA DE AISLAMIENTO VALERO		
		GRAFIPOL TR-30	GRAFIPOL TR-31	GRAFIPOL TR-32
ZONA CLIMÁTICA ⁽²⁾	α	2	2	2
	A4	5	5	5
	A3	5	5	5
	B4	7	7	7
	B3	7	7	7
	C4	9	10	10
	C3	9	10	10
	C2	9	10	10
	C1	9	10	10
	D3	10	10	11
	D2	10	10	11
	D1	10	10	11
	E1	11	11	12

⁽¹⁾ Cálculo realizado para las siguientes variantes de tipologías de fachada tradicional, según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE.

- Fábrica de ladrillo visto de ½ pie con trasdosado cerámico.
- Fábrica de ladrillo visto de ½ pie con trasdosado de placa de yeso laminado.
- Fábrica de ladrillo de ½ pie revestimiento continuo con trasdosado cerámico.
- Fábrica de ladrillo de ½ pie revestimiento continuo con trasdosado de placa de yeso laminado.
- Fábrica de ladrillo de ½ pie revestimiento discontinuo con trasdosado cerámico.
- Fábrica de ladrillo de ½ pie revestimiento discontinuo con trasdosado de placa de yeso laminado.

⁽²⁾ Dato de zona climática considerado correspondiente a la capital de provincia en cada caso. Cabe destacar que en función de la altura sobre el nivel del mar de la localidad, el cálculo puede variar.

ESPESORES (cm) RECOMENDADOS DE AISLAMIENTOS VALERO EN FACHADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL DB-HE1



ZONA CLIMÁTICA	A4	A3	B4	B3	C4	C3	C2	C1	D3	D2	D1	E1	α
ESPOSOR EN TR-30 (cm)	5	5	7	7	9	9	9	9	10	10	10	11	2
ESPOSOR EN TR-31 (cm)	5	5	7	7	10	10	10	10	10	10	10	11	2
ESPOSOR EN TR-32 (cm)	5	5	7	7	10	10	10	10	11	11	11	12	2



DB-HE

Ahorro de energía

CTE

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN