

Climaterm®

Panel machihembrado a las cuatro caras

Fachada doble hoja (muros SIN cámara) en obra nueva

Climaterm es la nueva gama de productos para aislamiento térmico, especialmente de cerramientos verticales (fachada), desarrollados por la empresa Knauf para contribuir a la sostenibilidad. Los cerramientos verticales se estima que constituyen el 40% del total de las pérdidas térmicas de un edificio. Minimizar esas pérdidas mediante el aislamiento térmico adecuado de las fachadas se convierte en un objetivo prioritario del tratamiento del conjunto de los cerramientos.

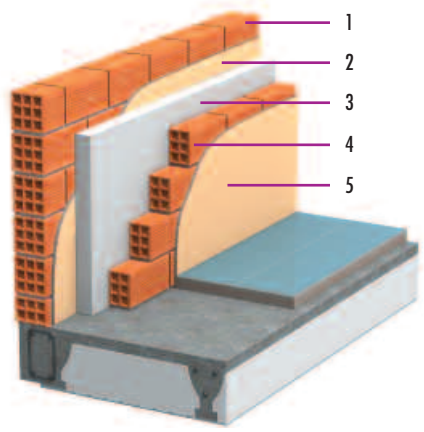
El CTE, en el Documento Básico de Salubridad DB HS, exige a los productos de aislamiento térmico que vayan a ser instalados en fachada que sean "no hidrófilos". Cumplen esta condición aquellos que presentan una absorción de agua por inmersión a largo plazo inferior al 5%. Los productos de la gama Climaterm cumplen con este requisito del Código Técnico.

Características gama Climaterm				
Característica	**Norma ensayo**	**Climaterm 34**	**Climaterm 37**	**Climaterm 39**
Conductividad térmica (W/mK)	UNE EN 12667	0,034	0,037	0,039
Resistencia térmica (m^2K/W) Espesor 30 mm	UNE EN 12667	0,85	–	–
Espesor 40 mm		1,15	1,05	1,00
Espesor 50 mm		1,45	1,35	1,25
Espesor 60 mm		1,75	1,60	1,50
Espesor 70 mm		2,05	1,85	1,75
Espesor 80 mm		2,35	2,15	2,05
Estabilidad dimensional a 70 °C y 90 % HR (%)	UNE EN 1604	≤ 1 %*	≤ 1 %	≤ 1 %
Resistencia a flexión (kPa)	UNE EN 12089	≥ 50*	≥ 50	≥ 50
Resistencia a compresión (kPa)	UNE EN 826	≥ 90*	–	–
Estabilidad dimensional en c.n. (%)	UNE EN 1603	± 0,5*	± 0,5	± 0,5
Clase de reacción al fuego	UNE EN 13501-1	E	E	E

Códigos designación	
Climaterm 34	**EPS-UNE EN13163-T1-L1-W1-S1-P3-DS(70,90)1-BS50-CS(10)90-DS(N)5****
Climaterm 37	**EPS-UNE EN13163-T1-L1-W1-S1-P3-DS(70,90)1-BS50-DS(N)5**
Climaterm 39	**EPS-UNE EN13163-T1-L1-W1-S1-P3-DS(70,90)1-BS50-DS(N)5**

** Ensayos en curso*
*** Código provisional*

Fig. 1 – Sección muro doble hoja sin cámara



1 - 1/2 pie de ladrillo cerámico
2 - Enfoscado
3 - Aislamiento térmico
4 - Tabicón de ladrillo cerámico
5 - Revestimiento

Dimensiones (mm)	1300 x 800
Cantos	
Acabado superficial	Liso

Otras características importantes:

- Canteado específico machihembrado a las cuatro caras que elimina prácticamente la formación de puentes térmicos.
- Dimensionado standard de los paneles que permite obtener directamente las alturas entre forjados más habituales, combinando longitud y anchura de los paneles para cubrir alturas de 2,40 - 2,60 y 2,90 m con el consiguiente ahorro de mano de obra y menor desperdicio de material (ver Fig. 2).
- Amplitud de gama de conductividades para adaptarse a las exigencias del proyecto.

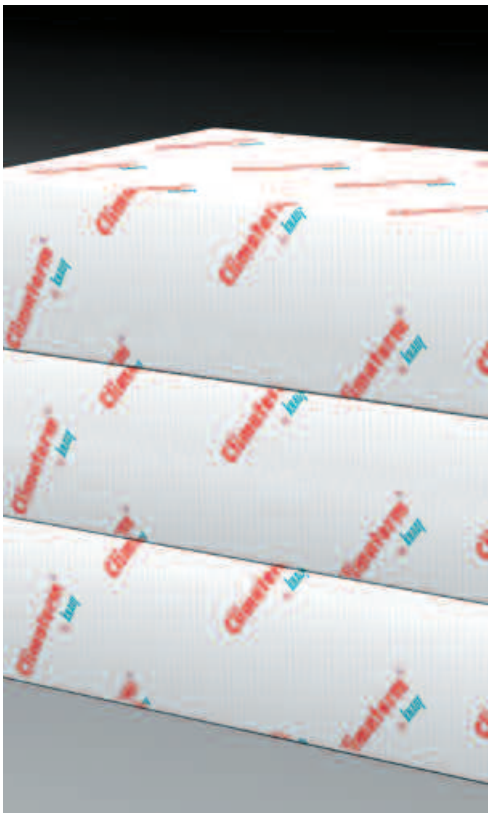


Fig. 2 – Altura forjados

