




# TOPOX TERRA 500

Aislamiento para suelos. Alta resistencia



## Características técnicas:

Propiedad	Valor	Unidad	Norma
Resistencia a la compresión mínima (10% deformación)	500	KPa	EN 826
Densidad nominal	40	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Conductividad térmica a 10°C	0,034	W/m·K	EN 12667 EN 12939
Absorción de agua	≤0,7	% volumen	EN 12087
Reacción al fuego	E	Euroclase	EN 13501-1
Temperatura límite de aplicación	-50/+75	°C	
Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07	mm/m·K	
Capilaridad	0		
Dimensiones			
Espesor	40,50	mm	EN 823
Largo x ancho	1250x600	mm	EN 822
Acabado de la superficie	liso		
Escuadra	5	mm/m	EN 824
Tolerancia de espesor	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	mm	EN 823
Tolerancia de ancho	+/- 8	mm	EN 822
Tolerancia de largo	+/- 10	mm	EN 822
Acabado lateral	 media madera		

Julio 2009

**Nombre y dirección del fabricante**

TOPOX-FOAM, S.L.  
Ctra. T-223 km. 0,5  
43144 Vallmoll (Tarragona)

**Productos**

TOPOX CUBER SL, TOPOX CUBER TR, TOPOX CUBER CR, TOPOX MUR CW, TOPOX MUR PM, TOPOX MUR CB, TOPOX MUR MCR, TOPOX TERRA 300 Y TOPOX TERRA 500

**Requisitos Generales:**

Topox-Foam confirma que los productos mencionados satisfacen las exigencias del mandato M/103, dado en el marco de la Directiva de Productos de Construcción (89/106/CEE). Los productos están sujetos a un control de producción y han sido evaluados de acuerdo con la norma UNE EN 13164.

**Alcance**

Aislamiento térmico para la construcción

**Nombre y Dirección de los Laboratorios Notificados**

APPLUS, Campus UAB, Apdo. Correos 18, 08193 Bellaterra (Barcelona)  
CEDEX, c/Julián Camarillo 30, 28037 Madrid

**Resistencia Térmica por Espesor:**

Espesor (mm)	30	35	40	50	60	80	100
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,90	1,05	1,20	1,50	1,80	2,20	2,80

**Código de designación:**

TOPOX CUBER SL, TOPOX CUBER TR, TOPOX CUBER CR, TOPOX TERRA 300: E - T1 - CS(10\Y)300 – WL(T)0,7 – DS(TH) – DLT(2)5

TOPOX MUR CW, TOPOX MUR PM, TOPOX MUR CB, TOPOX MUR MCR: E - T1 - CS(10\Y)250 – WL(T)0,7 – DS(TH) – DLT(2)5

TOPOX TERRA 500: E - T1 - CS(10\Y)500 – WL(T)0,7

**Representante del fabricante :**

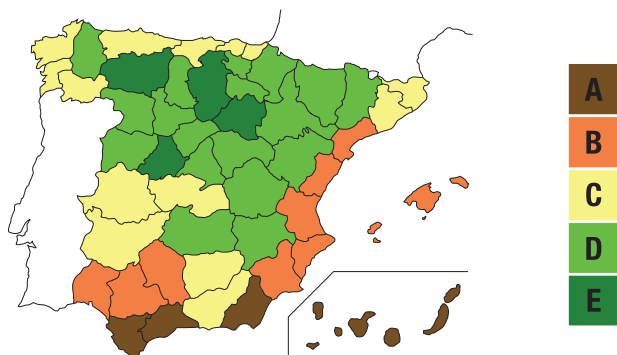
IMMA HUERTAS PAREDES  
Responsable de calidad  
09/2007 Rev. 4

# Aplicación del Código Técnico de la Edificación

El Código Técnico de la Edificación (CTE) y los aislamientos térmicos.

El CTE aplicado a soluciones constructivas con planchas TOPOX de poliestireno extruído (XPS).

El DB-HE-1 establece las siguientes zonas para las condiciones invernales:



La zona climática de cualquier localidad se obtiene en función de la diferencia de altura que exista entre dicha localidad y la altura de referencia de la capital de provincia. Para un cálculo riguroso de la zona climática de una localidad cuya altura difiera en más de 200 m respecto a la altura de referencia de la capital de provincia, véase la tabla D.1 del apéndice D del DB-HE-1.

Los valores U límites de transmitancia térmica son los siguientes:

Zona Invernal	Valores Um (W/m <sup>2</sup> K)		
	Cubiertas	Muros	Suelos
A	0.50	0.94	0.53
B	0.45	0.82	0.52
C	0.41	0.73	0.50
D	0.38	0.66	0.49
E	0.35	0.57	0.48

Los anteriores valores U límites implican un nuevo dimensionado del aislamiento térmico. En la siguiente tabla se recogen los espesores para las principales soluciones constructivas aisladas con poliestireno extruído TOPOX.

Zona Invernal	Espesores recomendados productos TOPOX (cm)			
	Cubiertas	Aislamiento de muros por el interior	Aislamiento de muros por el exterior	Suelos
A	6	4	4	5
B	8	5	4	5
C	8	5	4	6
D	8	6	5	6
E	10	8	6	6

El CTE entró en vigor el 28 de marzo de 2006 y por tanto los espesores mostrados en la tabla son reglamentarios para cualquier proyecto de edificación, siendo de obligado cumplimiento a partir del 28 de septiembre de 2006.