# AISLAMIENTO TÉRMICO PARA EDIFICIOS

**Poliestireno extruido (XPS)**

## Catálogo Productos

TOPOX

La solución de ahorro energético

TOPOX

TOPOX es una iniciativa empresarial promovida por el grupo Masiá - fundador hace más de 50 años de POLIGLAS S.A.- junto a otros inversores y empresarios con una dilatada experiencia en el sector del aislamiento.

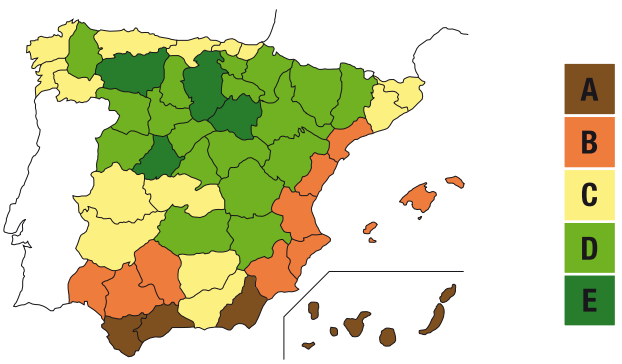
TOPOX se centra en la fabricación de poliestireno extruido (XPS) para su uso en aislamiento para la construcción y múltiples aplicaciones industriales. En la actualidad, TOPOX cuenta con dos plantas de producción en España, equipadas con maquinaria de última generación en Europa, y personal altamente especializado con larga experiencia en el sector.

TOPOX reúne la simplicidad de una empresa pequeña, permitiendo un trato muy próximo con los clientes, y la tecnología y capacidad de los líderes, lo que la convierte en una empresa muy competitiva.

# 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 ($W/m^2K$) | | |
|---|---|---|---|
| | 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) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Cubierta plana | Cubierta inclinada | Fachadas | Suelo sobre espacio no calefactado | Suelo sobre exterior |
| A | 6 | 6-8 | 4 | 5 | 5-6 |
| B | 8 | 8 | 4-5 | 5-6 | 5-6 |
| C | 8 | 8 | 5-6 | 5-6 | 6 |
| D | 8 | 8 | 5-6 | 5-6 | 6 |
| E | 8-10 | 10 | 6-8 | 5-6 | 6 |

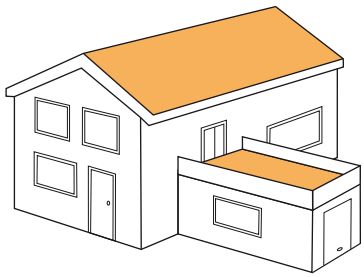
El CTE entró en vigor el 28 de marzo de 2006 y por tanto los espesores mostrados en la tabla son reglamentarios para cualquier proyecto de edificación, siendo de obligado cumplimiento a partir del 28 de septiembre de 2006.

CE

AENOR Producto Certificado
Nº 020/002769
Nº 020/002770
Nº 020/002775
Nº 020/002922
Nº 020/002923
Nº 020/003446
Nº 020/003477
Nº 020/003478

# TOPOXCUBER

## Aislamiento para cubiertas



### TOPOX CUBER SL: Cubierta invertida

| Código | Dimensiones mm | Espesor mm | $R_D$ | Unidades/paquete | m²/palet | m²/paquete |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P110101 | 1250 x 600 (0,75 m²) | 30 | 0,90 | 14 paneles/paquete | 126,00 | 10,50 |
| P110102 | | 40 | 1,20 | 10 paneles/paquete | 90,00 | 7,50 |
| P110103 | | 50 | 1,50 | 8 paneles/paquete | 72,00 | 6,00 |
| P110104 | | 60 | 1,80 | 7 paneles/paquete | 63,00 | 5,25 |
| P110105 | | 80 | 2,20 | 5 paneles/paquete | 45,00 | 3,75 |
| P110107 | | 100 | 2,80 | 4 paneles/paquete | 36,00 | 3,00 |

Acabado

### TOPOX CUBER CR: Cubierta inclinada. Teja anclada con rastrel

| Código | Dimensiones mm | Espesor mm | $R_D$ | Unidades/paquete | m²/palet | m²/paquete |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P110301 | 1250 x 600 (0,75 m²) | 30 | 0,90 | 14 paneles/paquete | 126,00 | 10,50 |
| P110302 | | 40 | 1,20 | 10 paneles/paquete | 90,00 | 7,50 |
| P110303 | | 50 | 1,50 | 8 paneles/paquete | 72,00 | 6,00 |
| P110304 | | 60 | 1,80 | 7 paneles/paquete | 63,00 | 5,25 |
| P110305 (*) | | 80 | 2,20 | 5 paneles/paquete | 45,00 | 3,75 |
| P110306 (*) | | 100 | 2,80 | 4 paneles/paquete | 36,00 | 3,00 |

Acabado

### TOPOX CUBER TR: Cubierta inclinada acabado teja. Superficie acanalada

| Código | Dimensiones mm | Espesor mm | $R_D$ | Unidades/paquete | m²/palet | m²/paquete |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P110202 | 1250 x 600 (0,75 m²) | 40 | 1,20 | 10 paneles/paquete | 90,00 | 7,50 |
| P110203 | | 50 | 1,50 | 8 paneles/paquete | 72,00 | 6,00 |
| P110204 | | 60 | 1,80 | 7 paneles/paquete | 63,00 | 5,25 |
| P110207 | | 80 | 2,20 | 5 paneles/paquete | 45,00 | 3,75 |
| P110208 (*) | | 100 | 2,80 | 4 paneles/paquete | 36,00 | 3,00 |

Acabado

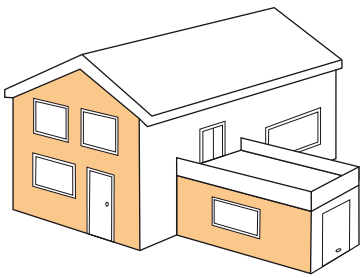
(*) Producción contra pedido. Para otros espesores consultar
$R_D$: Resistencia térmica (m².K/W)

## Cuadro técnico

| Nombre comercial | Conductividad térmica (W/m.ºK) a 10ºC | Resistencia a la compresión mín. 10% (KPa) | Reacción al fuego | Absorción de agua (%) | Tolerancias espesor (mm) | Superficie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOPOX CUBER SL | 0,034 (30-60 mm)<br>0,036 (> 60 mm) | 300 | E | ≤ 0,7 | +2/-2 (< 50 mm)<br>+3/-2 (≥ 50 mm) | Lisa |
| TOPOX CUBER CR | 0,034 (30-60 mm)<br>0,036 (> 60 mm) | 300 | E | ≤ 0,7 | +2/-2 (< 50 mm)<br>+3/-2 (≥ 50 mm) | Lisa |
| TOPOX CUBER TR | 0,034 (40-60 mm)<br>0,036 (> 60 mm) | 300 | E | ≤ 0,7 | +2/-2 (< 50 mm)<br>+3/-2 (≥ 50 mm) | Lisa, acanalada |

# TOPOX | MUR

## Aislamiento en vertical



## TOPOX MUR CW: Aislamiento en cámara de aire

| Código | Dimensiones mm | Espesor mm | $R_D$ | Unidades/paquete | m²/palet | m²/paquete |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P111101 | 2600 x 600 (1,56 m²) | 30 | 0,90 | 14 paneles/paquete | 262,08 | 21,84 |
| P111102 | | 40 | 1,20 | 10 paneles/paquete | 187,20 | 15,60 |
| P111103 | | 50 | 1,50 | 8 paneles/paquete | 149,76 | 12,48 |
| P111110 | | 60 | 1,80 | 7 paneles/paquete | 131,04 | 10,92 |
| P111107 | | 80 | 2,20 | 5 paneles/paquete | 93,60 | 7,80 |
| P111120(*) | | 100 | 2,80 | 4 paneles/paquete | 74,88 | 6,24 |

Acabado

## TOPOX MUR PM

| Código | Dimensiones mm | Espesor mm | $R_D$ | Unidades/paquete | m²/palet | m²/paquete |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P111201 | 1250 x 600 (0,75 m²) | 30 | 0,90 | 14 paneles/paquete | 126,00 | 10,50 |
| P111202 | | 40 | 1,20 | 10 paneles/paquete | 90,00 | 7,50 |
| P111203 | | 50 | 1,50 | 8 paneles/paquete | 72,00 | 6,00 |
| P111204 | | 60 | 1,80 | 7 paneles/paquete | 63,00 | 5,25 |
| P111207(*) | | 80 | 2,20 | 5 paneles/paquete | 45,00 | 3,75 |
| P111208(*) | | 100 | 2,80 | 4 paneles/paquete | 36,00 | 3,00 |

Acabado

## TOPOX MUR CB: Aislamiento de puentes térmicos y aislamiento fachada por el exterior (SATE)

| Código | Dimensiones mm | Espesor mm | $R_D$ | Unidades/paquete | m²/palet | m²/paquete |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P111301 | 1250 x 600 (0,75 m²) | 30 | 0,90 | 14 paneles/paquete | 126,00 | 10,50 |
| P111302(*) | | 40 | 1,20 | 10 paneles/paquete | 90,00 | 7,50 |
| P111305(*) | | 50 | 1,50 | 8 paneles/paquete | 72,00 | 6,00 |
| P111303(*) | | 60 | 1,80 | 7 paneles/paquete | 63,00 | 5,25 |
| P111313(*) | | 80 | 2,20 | 5 paneles/paquete | 45,00 | 3,75 |
| P111317(*) | | 100 | 2,80 | 4 paneles/paquete | 36,00 | 3,00 |

Acabado

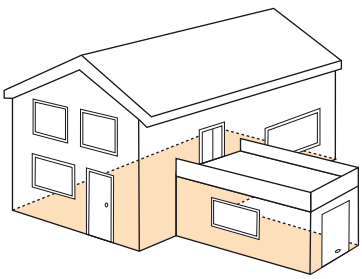
(*) Producción contra pedido. Para otros espesores consultar
$R_D$: Resistencia térmica (m².K/W)

## Cuadro técnico

| Nombre comercial | Conductividad térmica (W/m.ºK) a 10ºC | Resistencia a la compresión mín. 10% (KPa) | Reacción al fuego | Absorción de agua (%) | Tolerancias espesor (mm) | Superficie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOPOX MUR CW | 0,034 (30-60 mm)<br>0,036 (> 60 mm) | 250 | E | ≤ 0,7 | +2/-2 (< 50 mm)<br>+3/-2 (≥ 50 mm) | Lisa |
| TOPOX MUR PM | 0,034 (30-60 mm)<br>0,036 (> 60 mm) | 250 | E | ≤ 0,7 | +2/-2 (< 50 mm)<br>+3/-2 (≥ 50 mm) | Lisa |
| TOPOX MUR CB | 0,034 (30-60 mm)<br>0,036 (> 60 mm) | 300 | E | ≤ 0,7 | +2/-2 (< 50 mm)<br>+3/-2 (≥ 50 mm) | Sin piel |

# TOPOXTERRA

## Aislamiento para suelos



## TOPOX TERRA 300: Aislamiento para suelos

| Código | Dimensiones mm | Espesor mm | $R_D$ | Unidades/paquete | m²/palet | m²/paquete |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P112101 | 1250 x 600 (0,75 m²) | 30 | 0,90 | 14 paneles/paquete | 126,00 | 10,50 |
| P112102 | | 40 | 1,20 | 10 paneles/paquete | 90,00 | 7,50 |
| P112103 | | 50 | 1,50 | 8 paneles/paquete | 72,00 | 6,00 |
| P112104 | | 60 | 1,80 | 7 paneles/paquete | 63,00 | 5,25 |
| P112105 | | 80 | 2,20 | 5 paneles/paquete | 45,00 | 3,75 |
| P112106 | | 100 | 2,80 | 4 paneles/paquete | 36,00 | 3,00 |

## TOPOX TERRA 500: Aislamiento para suelos. Alta resistencia

| Código | Dimensiones mm | Espesor mm | $R_D$ | Unidades/paquete | m²/palet | m²/paquete |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P112201 (*) | 1250 x 600 (0,75 m²) | 40 | 1,20 | 10 paneles/paquete | 90,00 | 7,50 |
| P112202 (*) | | 50 | 1,50 | 8 paneles/paquete | 72,00 | 6,00 |
| P112203 (*) | | 60 | 1,80 | 7 paneles/paquete | 63,00 | 5,25 |
| P112204 (*) | | 80 | 2,20 | 5 paneles/paquete | 45,00 | 3,75 |
| P112205 (*) | | 100 | 2,80 | 4 paneles/paquete | 36,00 | 3,00 |

(*) Producción contra pedido. Para otros espesores consultar
$R_D$: Resistencia térmica (m².K/W)

## Cuadro técnico

| Nombre comercial | Conductividad térmica (W/m.ºK) a 10ºC | Resistencia a la compresión mín. 10% (KPa) | Reacción al fuego | Absorción de agua (%) | Tolerancias espesor (mm) | Superficie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOPOX TERRA 300 | 0,034 (30-60 mm)<br>0,036 (> 60 mm) | 300 | E | ≤ 0,7 | +2/-2 (< 50 mm)<br>+3/-2 (≥ 50 mm) | Lisa |
| TOPOX TERRA 500 | 0,034 (30-60 mm)<br>0,036 (> 60 mm) | 500 | E | ≤ 0,7 | +2/-2 (< 50 mm)<br>+3/-2 (≥ 50 mm) | Lisa |

TOPOX
WWW.TOPOX.ES

**Fábrica de Tarragona y oficinas**
Polígono "El Mas Vell"
Carrer de l'Oli s/n
43144 Vallmoll
España
Fax (+34) 977 63 79 30

**Fábrica de Toledo**
Ctra. CM-4006 Km 36
45740 Villasequilla
España
Fax (+34) 925 02 32 11

info@topox.es **www.topox.es** **(+34) 902 50 40 80**

Enero 2013