




TOPOX CUBER SL

Cubierta invertida



Características técnicas:

| Propiedad | Valor | Unidad | Norma |
|--|---|-------------------|----------------------|
| Resistencia a la compresión mínima (10% deformación) | 300 | KPa | EN 826 |
| Densidad nominal | 35 | kg/m ³ | EN 1602 |
| Conductividad térmica a 10°C | 0,034 (30-60 mm) 0,036 (> 60 mm) | 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 | 30,40,50,60,80 y 100 | 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 ² ·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



CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 020 / 002769
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2
2007-11-13

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

POLIESTIRENO EXTRUIDO

EXTRUDED POLYSTYRENE FOAM

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

TOPOX-FOAM, S.L.

PI MAS VELL CR. T-223 KM 0,5 43144 VALLMOLL (Tarragona - ESPAÑA)

y elaborado en

and manufactured in

PL MAS VELL CR T-223 KM 0,5
43144 VALLMOLL (Tarragona - ESPAÑA)

es conforme con

complies with

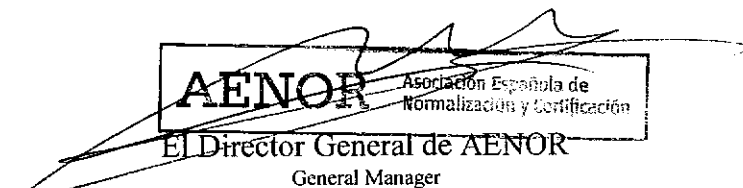
UNE-EN 13164/A1:2004 (EN 13164:2001/A1:2004)
UNE-EN 13164:2002 (EN 13164:2001)
UNE-EN 13164:2002/AC:2006 (EN 13164:2001/AC:2005)

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 20.03.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 20.03.

Fecha de concesión: **2007-11-13**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2011-11-24**
Expires on:


AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación
El Director General de AENOR
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 020/002532, de fecha 2006-11-24.
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 020/002532, dated 2006-11-24.
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83



AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

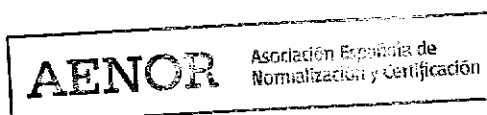
CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 020 / 002769

AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2
2007-11-13

Marca comercial: TOPOX CUBER SL
Trade mark:

| Conductividad térmica (W/mK) | Espesor (mm) | Resistencia térmica (m ² K/W) | Reacción al fuego | Código de designación |
|---------------------------------|----------------|---|-------------------|--------------------------------------|
| Thermal conductivity (W/mK) | Thickness (mm) | Thermal resistance (m ² K/W) | Reaction to fire | Designation code |
| 0,034 | 30 | 0,90 | E | XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7 |
| 0,034 | 40 | 1,20 | E | XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7 |
| 0,034 | 50 | 1,50 | E | XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7 |
| 0,034 | 60 | 1,80 | E | XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7 |
| 0,036 | 80 | 2,20 | E | XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7 |
| 0,036 | 100 | 2,80 | E | XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-WL(T)0,7 |



Este certificado anula y sustituye al certificado 020/002532, de fecha 2006-11-24.
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 020/002532, dated 2006-11-24.
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

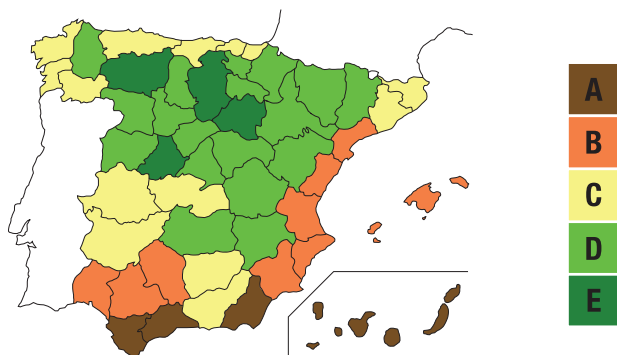
Entidad de certificación acreditada por ENAC con acreditación nº 01/C-PR002.020
Certification body accredited by ENAC (accreditation number 01/C-PR002.020)

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 ² 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.