



Chova

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

ChovAFOAM 250 H

PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO.
POLIESTIRENO EXTRUÍDO. **XPS**

FICHA TÉCNICA Nº 81945A - REVISIÓN 3/15 C E

INFORMACIÓN COMPLETA DE LOS PANELES AISLANTES ChovAFOAM 250 H



Ver "Declaración de Prestaciones – DoP" en: DoP_E_81945A_13164_CHOVAFOAM250H30_v03 (Y otras referencias)

Ver Marcado CE, completo, en: DoP_E_81945A_13164_CHOVAFOAM250H30_v03 (Y otras referencias)

ASFALTOS CHOVA, S. A.

Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3. 46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA. Valencia

Descripción del panel:

Panel de espuma rígida de poliestireno extruado, XPS, de estructura celular cerrada, utilizables como aislamiento térmico.

Usos según: Normas **EN 13164**, **UNE 92325:2012 IN** y "CEC" del CTE. (Catálogo de Elementos Constructivos)

Panel aislante térmico de poliestireno extruado, XPS, de 1.250 mm x 600 mm y espesor según tipo. (Existe también la presentación 2.600 mm x 600 mm).

Acabado lateral, "machihembrado", para minimizar puentes térmicos y evitar deslizamientos.

Recomendado: en fachadas, tabiques de separación, muros enterrados, etc.

No utilizar a temperatura superior a 65 °C.

ALMACENAJE: con la presentación original y los paquetes protegidos del sol (Rayos U. V.).

CARACTERÍSTICA

VALOR

UNIDAD

NORMA

CARACTERÍSTICA	VALOR	UNIDAD	NORMA
Reacción al fuego. Características de Euroclases	Clase E	--	EN 13501-1
Combustión con incandescencia continua. (Método de ensayo en elaboración. Se definirá valor cuando aplique la Norma)	NPD		PrEN xxx
Permeabilidad al vapor de agua. Transmisión de vapor de agua	80	(μ)	EN 12086
Resistencia térmica. Conductividad Térmica.	Espesor mm	R _D	
$\lambda_D = 0,031 \text{ W / m K}$, de 30 mm	30	0,95	m ² K / W
$\lambda_D = 0,034 \text{ W / m K}$, de 40 mm a 60 mm	40	1,20	m ² K / W
	50	1,50	m ² K / W
	60	1,80	m ² K / W
$\lambda_D = 0,036 \text{ m K / W}$, de 70 mm a 80 mm	70	1,90	m ² K / W
	80	2,20	m ² K / W
			EN 12667 / 12939
Permeabilidad al agua. Absorción de agua a largo plazo	$\leq 0,7$		EN 12087
Resistencia a la compresión. Contracción a la compresión en la resistencia a compresión	≥ 250	kPa	EN 826
Resistencia a la tracción/flexión. Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	≥ 900	(σ_m TR900)	EN 1607
Durabilidad de la reacción al fuego en relación a la exposición al calor o a la intemperie, al envejecimiento/degradación	NPD		
Durabilidad de la resistencia térmica en relación a la exposición al calor o a la intemperie, al envejecimiento/degradación	NPD		
Durabilidad de la resistencia a la compresión en relación al envejecimiento/degradación	NPD		
CÓDIGO DESIGNACIÓN CE	EN 13164 - T1 -DS(70,-) – DS(70,90) - CS(10/Y)250 - WL(T)0,7		

Fecha: 02 de Enero de 2015

www.chova.com



ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

ChovAFOAM 250 H

PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO.
POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS

FICHA TÉCNICA Nº 81945A - REVISIÓN 3/15 C €

INFORMACIÓN NO REGLAMENTARIA. (CE)

Otras características no incluidas en la "DoP".

CARACTERÍSTICA	VALOR	UNIDAD	NORMA	
Tolerancias	Tolerancias en espesor (Δd)	+2 ; -2 (30-40) +3 ; -2 (≥ 50)	mm	EN 823
	Escuadrado (S_b)	≤ 5	mm/m	EN 824
	Planimetría (S_{max})	≤ 7	mm/m	EN 825
Estabilidad	Estabilidad dimensional ($\Delta \epsilon$) (70 °C y 90 %)	≤ 5	%	EN 1604
	Deformación bajo carga y temperatura ($\Delta \epsilon$) (70 °C, 168 h, 40 kPa)	≤ 5	%	EN 1605
Comportamiento mecánico	Tracción perpendicular a las caras (σ_{mt})	> 100	kPa	EN 1607
	Fluencia de compresión (σ_c) 2 % a 50 años	125	kPa	EN 1606
Comportamiento ante el agua	Absorción agua inmersión total (W_p)	$\leq 0,7$	%	EN 12087
	Absorción agua por difusión (W_d)	5	%	EN 12088
Comportamiento ante el hielo	Resistencia hielo-deshielo ($\Delta \sigma_{10}$)	< 10	%	EN 12091
	Resistencia hielo-deshielo (ΔW_{it})	≤ 1	%	EN 12091

ChovAFOAM, XPS, son paneles de espumas aislantes rígidas de poliestireno extruído de alto rendimiento, fabricadas con un agente espumante que tiene potencial cero de agotamiento de la capa de ozono (ODP) y bajo potencial de calentamiento global (GWP).



Producto con Marca AENOR
(Según UNE-EN 13164)

La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios. Este producto mantendrá estas características como promedio. ChovA, S. A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. La garantía de ChovA, S. A. se limita a la calidad del producto.

En cuanto a la puesta en obra, en la cual no participamos, asimismo se deberán cumplir los requisitos en las normas aplicables, tanto en composición de la fachada como en la realización de las distintas capas.

Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.



Encaje perimetral en los cuatro bordes.
- (Encaje "MACHIEMBRADO"). TIPO 250 H

← — — — → Mecanizado lateral machihembrado.

	ChovAFOAM 250 H
	PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO. POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS
	FICHA TÉCNICA Nº 81945A - REVISIÓN 3/15 C E

RECOMENDACIONES DE UTILIZACIÓN, ADECUADAS AL “CTE”, SEGÚN:

- DR del CTE, CEC, “*Catálogo de Elementos Constructivos*”, y
- **UNE 92325:2012 IN Productos de aislamiento térmico en la edificación. Control de la instalación**

Las posibilidades habituales de uso recomendado de los paneles aislantes, XPS – **ChovAFOAM 250 H**, son las siguientes:

AISLAMIENTO TÉRMICO ENTRE TABIQUES.-

Condiciones de ejecución de la capa aislante.

- SIN CÁMARA VENTILADA.

Aplica a cualquier espesor necesario, desde 30 mm a 80 mm.

Los paneles de XPS, se instalarán mediante fijaciones mecánicas, tacos de polipropileno o similar adecuados al tipo de soporte.

Si los paneles son de formato pequeño (1250 mm de longitud) se recomienda prever 6 puntos de fijación (4 en esquinas, a unos 10-15 cm de ellas, y 2 en el centro del panel).

Si los paneles son de formato grande (2600 mm de longitud) se recomienda prever 8 puntos de fijación (4 en esquinas y otros 4 distribuidos centradamente),

Se debe cuidar que los paneles cubran toda la altura libre entre forjados, mediante paneles de dimensiones adecuadas o completando con recortes de paneles. Para el corte de los paneles utilizar una cuchilla u otro elemento cortante.

- CON CÁMARA VENTILADA.

Dado que según el “CEC”, cuando se prevea una cámara ventilada entre tabiques, los paneles de aislamiento térmico, XPS – **ChovAFOAM 250 H**, se aplicarán de modo que la cámara ventilada quede formada entre los paneles de aislamiento y la hoja exterior. (Ver detalles y soluciones, según descripciones del “CEC” – Catálogo de Elementos Constructivos, DR del CTE).

	ChovAFOAM 250 H
	PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO. POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS
	FICHA TÉCNICA Nº 81945A - REVISIÓN 3/15 C E

AISLAMIENTO TÉRMICO EN MUROS.-

Aunque los tipos habituales son el **ChovAFOAM 250 S**, los tipos **ChovAFOAM 250 H**, pueden sustituirlos, dado que se diferencian en la presentación y por tener encaje perimetral.

En cuanto a las recomendaciones de ejecución se seguirán las indicadas en el apartado anterior.

GENERALIDADES. EJECUCIÓN DE LA CAPA DE AISLAMIENTO.

- Mantener los paneles de XPS en su envase original, hasta su aplicación.
- Aplicar las fijaciones necesarias, en función de las dimensiones del panel. Distribuir las adecuadamente, según las instrucciones dadas.
- Ajustar los paneles con los encajes, para evitar huecos o separaciones.
- En cerramientos de doble hoja, los paneles aislantes deben estar en contacto con la "cara exterior de la hoja interior". (Ver detalles en los gráficos del "CEC")

CONDICIONES DE SEGURIDAD.

En lo relativo a las condiciones de seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos, se aplicará lo establecido en la legislación vigente en lo relativo a la Prevención de Riesgos Laborales.

El personal que realiza el sistema de cubiertas debe conocer los riesgos que entraña su ejecución y el método correcto de puesta en obra de las unidades integrantes de la obra, todo ello dentro del marco normativo global en materia de seguridad y de salud a que está obligado el contratista general de la obra.

Todas las soluciones indicadas, las condiciones y los comentarios de aplicación se ajustan a:

- DR del **CTE, CEC, "Catálogo de Elementos Constructivos"**, y
- **UNE 92325:2012 IN Productos de aislamiento térmico en la edificación. Control de la instalación.**

Las capas de aislamiento son un elemento constitutivo de obra. Las soluciones son responsabilidad del proyecto. Si bien, la información incluida está destinada a describir las condiciones habituales de uso de los productos. En cuanto a la puesta en obra, asimismo, se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la capa aislante. La información facilitada está extraída de la normativa vigente.