



Chova

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

ChovAFOAM 500 M

PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO.
POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS

FICHA TÉCNICA Nº 91915A - REVISIÓN 2/17 01/03/2017 CE

INFORMACIÓN COMPLETA DE LOS PANELES AISLANTES ChovAFOAM 500 M



15

Ver "Declaración de Prestaciones – DoP" en: DoP_E_91915A_13164_CHOVAFOAM500M50_v01 (Y otras referencias)

Ver Marcado CE, completo, en: DoP_E_91915A_13164_CHOVAFOAM500M50_v01 (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, UNE 104401** 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.

Acabado lateral, "media madera", para minimizar puentes térmicos.

Recomendado: en cubierta invertida, transitable o no transitable, con protección pesada.

No utilizar a temperatura superior a 65 °C. Cubrir o proteger antes de finalizar la jornada, del sol y de efectos de viento.

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

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. $\lambda_D = 0,034 \text{ W / m K}$, de 40 mm a 60 mm $\lambda_D = 0,036 \text{ W / m K}$, de 70 mm a 100 mm	Espesor mm	R_D	EN 12667 / 12939	
	50	1,50		m ² K / W
	60	1,80		m ² K / W
	70	1,90		m ² K / W
	80	2,20		m ² K / W
	90	2,50		m ² K / W
	100	2,75	m ² K / W	
Permeabilidad al agua. Absorción de agua a largo plazo	≤ 0,7	%	EN 12087	
Resistencia a la compresión. Contracción a la compresión en la resistencia a compresión	≥ 500	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) -DLT(2)5 - CS(10/Y)500 - WL(T)0,7			

www.chova.com



ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO

ChovAFOAM 500 M

PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO.
POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS

FICHA TÉCNICA Nº 91915A - REVISIÓN 2/17 01/03/2017 C E

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_{1t})	≤ 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 cubierta 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 "ESCALONADO" o "MEDIA MADERA"). TIPO 500 M

← — — — Encaje Perimetral

 ChovA SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO	<h1>ChovAFOAM 500 M</h1>
	PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO. POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS
	FICHA TÉCNICA Nº 91915A - REVISIÓN 2/17 01/03/2017 CE

RECOMENDACIONES DE UTILIZACIÓN, CUBIERTAS O SUPERFICIES PARA TRÁFICO DE VEHÍCULOS O MAQUINARIA.

CUBIERTA INVERTIDA.

- AISLAMIENTO PARA CUBIERTAS CON PROTECCIÓN PESADA, CAPA DE RODADURA:

CUBIERTA PLANA.- (Pendientes comprendidas entre 1 % y 5 %)

- Cubiertas **TRANSITABLES PARA USO PÚBLICO Y DEPORTIVO**, previstas para soportar el tránsito intensivo de uso público de peatones y, eventualmente, de vehículos;
- Cubiertas **TRANSITABLES PARA USO VEHÍCULOS**, previstas para soportar el tránsito de vehículos ligeros o industriales.
- Superficies industriales para **TRANSITABLES PARA USO VEHÍCULOS**, previstas para soportar el tránsito de vehículos ligeros o industriales.

Composición de la cubierta:

- En caso de cubiertas, aplicar la normativa vigente para ellas. **UNE 104401.**

Condiciones de ejecución de la capa aislante.

Aplicación de los paneles. Una sola capa

Aplica a cualquier espesor necesario, desde 50 mm a 100 mm.

Los paneles, del espesor adecuado según el DB-HE, se extenderán sobre la capa separadora, procurando que no quedan huecos o separaciones entre ellos, en ningún caso superiores a 3 mm, cubriendo toda la cubierta, en su superficie horizontal. Preferentemente, se aplicarán al “tresbolillo”.

Se recortarán los paneles, con cuchilla o elemento cortante, para ajustar a encuentros, detalles constructivos, etc. Teniendo especial cuidado en no dañar otros elementos de la cubierta, por ejemplo, la membrana impermeabilizante.

Posteriormente y lo antes posible, se aplicará la capa separadora y la protección pesada, para que actúe como lastre, especialmente si se prevé la acción de vientos, de lluvia, etc.

Aplicación de los paneles. En dos o más capas

Aplica a espesores necesarios, superiores a 80 mm.

El espesor total adecuado, se podrá también obtener aplicando dos o más capas de paneles, del mismo o distinto espesor, siempre y cuando su suma sea equivalente al necesario según el DB-HE. Se extenderá la 1ª capa según se ha indicado y, a continuación, se extenderá la 2ª capa sobre la 1ª. Los paneles de la 2ª capa, se iniciará su aplicación cortándolos por la mitad, aproximadamente, y desplazándolos sobre la 1ª capa, de modo que no coincidan las juntas entre paneles, de las dos capas. En caso de más capas, se repetirá el proceso definido.

Se deberá mantener, obviamente, las precauciones indicadas en el caso anterior, de una sola capa.

Por otra parte, la aplicación del espesor total de aislamiento en dos o más capas, siempre iguala o mejora las prestaciones conseguidas frente a una sola capa. Por los motivos siguientes:

- En dos o más capas, desplazadas al “tresbolillo”, los puentes térmicos son prácticamente inexistentes;
- La suma de las Resistencias Térmicas (R_D) de dos o más paneles, iguala o supera siempre al valor obtenido con un solo panel de espesor equivalente al total de capas. Esto se comprueba en los valores de la R_D , declarados en las “DoP” de los paneles a que se refiere, valores certificados por AENOR. O en los mismos valores, incluidos en esta FT. (Ver tabla de R_D en 1ª página)



ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

ChovAFOAM 500 M

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

FICHA TÉCNICA Nº 91915A - REVISIÓN 2/17 01/03/2017 C E

Precauciones.

Cubrir o proteger antes de finalizar la jornada, del sol y de efectos de viento. Tanto después de la aplicación como, incluso almacenados en la cubierta, fuera de los envases habituales.

GENERALIDADES. EJECUCIÓN DE LA CAPA DE AISLAMIENTO Y APLICACIÓN DE LA PROTECCIÓN PESADA.

- Almacenar los paquetes a cubierto de la intemperie. En la cubierta, mantener los paneles de XPS en su envase original, hasta su aplicación. Proteger también de efectos del viento.

- Cubrir o proteger antes de finalizar la jornada, del sol y de efectos de viento. Tanto después de la aplicación como, incluso almacenados en la cubierta, fuera de los envases habituales.

- En condiciones meteorológicas adversas, no aplicar las capas de aislamiento, separadoras, etc. (O proteger de inmediato, con cambios en las condiciones iniciadas).

- Para evitar la adherencia entre la membrana y la capa de XPS, en cubierta invertida, se deberá emplear una capa separadora, recomendamos un geotextil tipo **GEOFIM 150** o superior.

- Sobre la capa de XPS, se aplicará una capa separadora que, según uso y tipo de protección pesada, deberá ser: separadora; separadora y antipunzonante; separadora y filtrante, etc. Podrá ser de **GEOFIM PP** o de **GEOFIM**, de gramaje alto.

- La aplicación de la protección pesada se deberá realizar lo antes posible, preferentemente antes de terminar la jornada. (O aplicar el lastre adecuado, en función de las previsiones meteorológicas).

- En cubiertas se deberá comprobar que las capas de protección realizan un efecto de lastrado suficiente para proteger de los efectos del viento.

- Los elementos de protección deben colocarse con juntas entre ellos, para permitir la evacuación de agua y la libre dilatación de materiales.

- Se deberá realizar un mantenimiento posterior de la cubierta, en los periodos previstos en la normativa o en el CTE.

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 cubierta, 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
- **Norma UNE 92325:2012 IN Productos de aislamiento térmico en la edificación. Control de la instalación.**
- **Norma UNE 104401: 2013, "Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante, con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra." (Documento de AENOR)**

Las capas de aislamiento son un elemento constitutivo de la cubierta. (U otra unidad 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.