

INFORMACIÓN COMPLETA DE LOS PANELES AISLANTES ChovAFOAM 250 H



“Declaración de Prestaciones y Marcado CE” en: DoP_E_81952A_13164_CHOVAFOAM_250_H_v05 (Todas las 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 extruído, XPS, de estructura celular cerrada, utilizables como aislamiento térmico.
Usos según: Normas EN 13164:2012+A1:2015, UNE 92182, UNE 104401 y “CEC” del CTE. (Catálogo de Elementos Constructivos), CTE DB-HE-1, etc.

Producto con Declaración Ambiental de Producto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), DAPcons® 100.014 de acuerdo con las normas: ISO 14025 y EN UNE 15804 +A1

Panel aislante térmico de poliestireno extruído tipos:

- ChovAFOAM 250 H, XPS, de 1.250 mm x 600 mm y espesor según tipo.
 - ChovAFOAM 250 H, XPS, de 2.600 mm x 600 mm y espesor según tipo
- 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|----------------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|--|------------|----------------|--------|----|------|----------------------|----|------|----------------------|----|------|----------------------|----|------|----------------------|-----|------|----------------------|------------------|
| 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. λ _D = 0,034 W / m K, de 40 mm a 60 mm λ _D = 0,036 m K / W, de 70 mm a 100 mm Tolerancia T1 • 40 mm. Tolerancia ± 2 mm • De 50 a 100 mm. Tolerancia - 2 / + 3 mm | <table border="1"> <tr> <th>Espesor mm</th> <th>R_D</th> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2,75</td> </tr> </table> | Espesor mm | R _D | 40 | 1,20 | 50 | 1,50 | 60 | 1,80 | 80 | 2,20 | 100 | 2,75 | <table border="1"> <tr> <th>Espesor mm</th> <th>R_D</th> <th>UNIDAD</th> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1,20</td> <td>m² K / W</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,50</td> <td>m² K / W</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,80</td> <td>m² K / W</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>2,20</td> <td>m² K / W</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2,75</td> <td>m² K / W</td> </tr> </table> | Espesor mm | R _D | UNIDAD | 40 | 1,20 | m ² K / W | 50 | 1,50 | m ² K / W | 60 | 1,80 | m ² K / W | 80 | 2,20 | m ² K / W | 100 | 2,75 | m ² K / W | EN 12667 / 12939 |
| Espesor mm | R _D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 1,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 2,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Espesor mm | R _D | UNIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1,20 | m ² K / W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1,50 | m ² K / W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 1,80 | m ² K / W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 2,20 | m ² K / W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 2,75 | m ² K / W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permeabilidad al agua. Absorción de agua a largo plazo | ≤ 0,7 | | EN 16535 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | ≥ 200 | (σ _m TR200) | EN 1607 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durabilidad de la reacción al fuego en relación a la exposición al calor o a la intemperie, al envejecimiento/degradación | (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durabilidad de la resistencia térmica en relación a la exposición al calor o a la intemperie, al envejecimiento/degradación • Resistencia térmica y conductividad térmica • Resistencia al hielo / deshielo | DS(70,-) / DS(70,90) NPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durabilidad de la resistencia a la compresión en relación al envejecimiento/degradación • Fluencia a compresión | CC(2 / 1,5/ 50) 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO DESIGNACIÓN CE | XPS-EN 13164 - T1 - DS(70,-) - DS(70,90) - CS(10/Y)250 - WL(T)0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(**) Métodos de ensayo en desarrollo

(*) El comportamiento de reacción al fuego de los productos de XPS no varía con el tiempo.

www.chova.com



ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

ChovAFOAM 250 H

PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO.
POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS

FICHA TÉCNICA Nº 81945A - REV 8/21 02/02/2021

INFORMACIÓN NO REGLAMENTARIA. (CE)

Otras características

| 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 (longitud, anchura y espesor) (48h, 70 °C y 90 % H.R.) | ≤ 5 | % | EN 1604 |
| Deformación | Deformación bajo carga y temperatura (espesor) (70 °C, 168 h, 40 kPa) | ≤ 5 | % | EN 1605 |
| Comportamiento mecánico | Tracción perpendicular a las caras (σ_{mt}) | > 200 | kPa | EN 1607 |
| | Fluencia de compresión (σ_c) a 50 años bajo 50 kPa | < 1.5 | kPa | EN 1606 |
| | Deformación relativa esperada a 50 años bajo 50 kPa | < 2.0 | | |
| Comportamiento ante el agua | Absorción agua inmersión total (W_p) | $\leq 0,7$ | % | EN 16535 |
| | 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 |
| Densidad | | 33 ± 3 | Kg/m ³ | EN 1602 |
| Vida útil | DAPcons® 100.014 | 50 | años | |

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 libre de CFC's, HCFC's ni HFC's.



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

← — — — Mecanizado lateral machihembrado.

CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



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.



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

ChovAFOAM 250 H

PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO.
POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS

FICHA TÉCNICA Nº 81945A - REV 8/21 02/02/2021

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 40 mm a 100 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).

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. Recomendaciones de instalación: Para asegurar una correcta conexión de los bordes laterales machihembrados. Colocar las planchas de ChovAFOAM 250 H sobre el paramento fijadas mecánicamente o adhesivadas, sin voltear o girar la plancha con respecto a su posición en el paquete con envoltorio original. De tal forma que la cara superior de la plancha (con código de barras marcado sobre dicha cara) sea la cara que queda vista tras la instalación de las planchas en el paramento vertical, fachada o muro enterrado.
- 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”)



ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

ChovAFOAM 250 H

PANELES DE AISLAMIENTO TÉRMICO.
POLIESTIRENO EXTRUÍDO. XPS

FICHA TÉCNICA Nº 81945A - REV 8/21 02/02/2021

INSTRUCCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA.

- En la obra, mantener los paneles de XPS en su envase original, hasta su aplicación. En ningún caso, los paneles de XPS, deberán quedar expuestos al sol sin protección durante más de 24 h. Tanto después de la aplicación como, incluso, paneles sueltos en la obra fuera de los envases habituales.

- Recortar con las herramientas de corte habituales. El recorte deberá efectuarse sobre una base firme y, si es posible, sobre una mesa de corte. Si se utiliza una sierra se recomienda disponer de un equipo de aspiración. En la limpieza del lugar de trabajo se recomienda quitar el polvo con un aspirador.

- La espuma rígida de poliestireno extrusionado se corroe por el efecto de los disolventes. En consecuencia, tan solo se podrán utilizar disolventes compatibles con el poliestireno (grupos de pegamento I – III). Asimismo se deberán evitar materiales de construcción colindantes como, por ejemplo, impregnantes para madera o materiales de construcción, bituminosos que contengan disolventes, etc.

- No trabajar con llamas abiertas ni otras fuentes de encendido en el almacenamiento o en la manipulación.

- En la manipulación se deberán observar las disposiciones establecidas en las regulaciones en materia de inspección de las obras así como las correspondientes normas de manipulación y de medición y las directivas vigentes, por ejemplo, las relativas al ramo de los cubridores o a las de la autoridad en materia de seguridad e higiene en el trabajo.

- Las placas de espuma rígida de poliestireno “ChovAFOAM - XPS” no deberían estar expuestas durante un periodo prolongado de tiempo a temperaturas que superen los 85 °C.

INSTRUCCIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO.

- Almacenar en lugar seco y proteger de la irradiación de rayos ultravioleta.

- No almacenar junto a materiales inflamables.

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.

Chova, S. A. no participa en el diseño de soluciones o en la aplicación de los materiales, por lo que declina toda responsabilidad que no sea estrictamente la referida a la calidad del producto.