Ficha técnica del producto
Edición 3 - Jun 2025

CHOVATERM XPS COMBI 50/G

Complejo de lámina bituminosa y aislamiento térmico XPS
Cód. 35005 / 35000

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

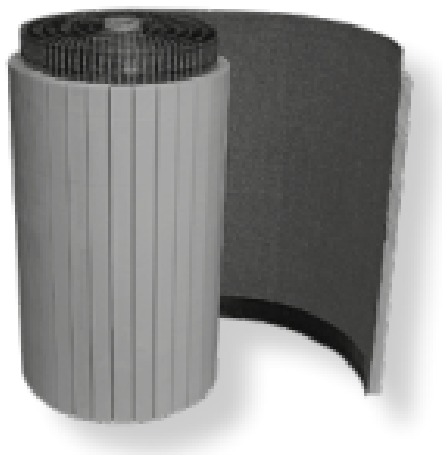
ChovATERM® es un complejo formado por un aislamiento térmico, con lamas cortadas de paneles de XPS – ChovAFOAM, adheridas térmicamente a láminas bituminosas de betún modificado con elastómeros - POLITABER.

Las lamas del aislamiento tienen un espesor de 4 y 5 cm, y un ancho de unos 4 cm. Y su largo, de 92 cm, correspondiente para permitir el solape libre, de 8±1 cm.

Las características de los componentes se describen en las Fichas Técnicas de los productos correspondientes, ChovAFOAM y POLITABER.

Dimensiones

Anchura: 1 m
Longitud del rollo: 6 / 5 m



Código	Producto	Espesor XPS (mm)	Longitud x Ancho (m)	Rt (m2ºC/W)	Peso/Sup. (Kg/m^2)
35005	ChovATERM XPS 40 COMBI 50/G	40	6 x 1	1,15	5
35000	ChovATERM XPS 50 COMBI 50/G	50	5 x 1	1,45	5

APLICACIÓN

La aplicación del sistema ChovATERM es por fijación mecánica (tornillo según soporte y arandela) o por adhesión con espuma de poliuretano. También se podrá realizar una fijación mixta combinando la fijación mecánica, en zonas de borde y esquinas de cubierta, con la fijación adhesivada, en zona de centro de cubierta.

Los requisitos de aislamiento y la composición de las membranas impermeabilizantes, se realizarán según las exigencias generales de normativa aplicable. Para ello, se podrá utilizar otra capa de paneles aislantes y/o de láminas, si la especificación lo requiere, para cumplir las exigencias de los DB-HE y DB-HS.

ASFALTOS CHOVA S.A.U
Ctra. Tavernes-Liria km 4.3, 46760 Tavernes de la Valldigna, Valencia
Telf. : 96 282 21 50 - informacion.es@bmigroup.com

CHOVATERM XPS COMBI 50/G

Complejo de lámina bituminosa y aislamiento térmico XPS
Cód. 35005 / 35000

COMPOSICIÓN

• AISLAMIENTO TÉRMICO

Planchas de espuma rígida de poliestireno extruído de estructura celular cerrada. Se corresponde a las características de los paneles de ChovAFOAM 300 M de espesores 40 y 50 mm.

• LÁMINA IMPERMEABILIZANTE

Lámina de betún modificado con elastómero, SBS de tipo POLITABER COMBI 50/G, LBM (SBS)-50/G-FP (-15ºC).

INSTRUCCIONES DE PUESTA EN OBRA

Colocación por fijación mecánica

La colocación por fijación mecánica del ChovATERM será de aplicación tanto para cubiertas planas (pendiente 1 al 15%) como para cubiertas inclinadas (> 15% pendiente).

Soportes resistentes admisibles

- hormigón/mortero, baldosa cerámica
- hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con revestimientos acrílicos ó poliuretanos.
- hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con láminas asfálticas autoprotegidas (gránulo o aluminio).

Otros soportes: consultar con el Dpto. Técnico en el 96 282 21 50 asesoramientotecnico@chova.com

NOTA: Para colocar una capa adicional de aislamiento entre el soporte y el ChovATERM, se deberá usar la familia de aislamiento XPS ChovAFOAM 300 M.

Puesta en obra

Para la puesta en obra, se deben diferenciar las zonas de bordes y esquinas y zona central. Con carácter general, la zona de borde y esquina comprenderá una zona paralela situada desde el borde exterior de la cubierta hasta una línea paralela situada a 2 m del borde y esquina hacia el interior de la cubierta. La zona central, será el resto de la cubierta no comprendida en la zona de borde y esquinas.

Las fijaciones mecánicas (arandela y tornillo) se colocarán en la banda de solape del ChovATERM, con una distancia máxima entre filas de fijaciones de 92 cm.
La distancia entre fijaciones mecánicas se colocarán a una distancia mínima de 18 cm y una distancia máxima de 36 cm.

Con carácter general, se colocarán las fijaciones distribuidas de la siguiente forma:

ASFALTOS CHOVA S.A.U
Ctra. Tavernes-Liria km 4.3, 46760 Tavernes de la Valldigna, Valencia
Telf. : 96 282 21 50 - informacion.es@bmigroup.com

· En la zona de bordes y esquinas se colocarán las fijaciones espaciadas entre 18 y 22 cm, colocando un número de entre 6 y 5 fijaciones por metro cuadrado.

· En la zona central de cubierta, se colocarán las fijaciones espaciadas entre 25 y 36 cm, colocando un número de entre 4 y 3 fijaciones por metro cuadrado.

Nota: La fijación y la arandela se deberán aplicar a unos 4 cm del borde longitudinal o transversal del rollo a solapar. De tal modo que siempre queden cubierta por la banda de solape del rollo siguiente. (Entendiendo como zona de solape, tanto la zona lateral, cubierta por la banda flotante, como la transversal del final del rollo, y cubierta por la lámina del rollo siguiente).

Para los puntos singulares se seguirán las pautas indicadas en nuestro Manual de ChovATERM, disponible en nuestra página Web, www.chova.com A continuación, se aporta un listado de fijaciones para soporte de hormigón/mortero/rasilla:

- Para espesores de XPS de 4 y 5 cm (ChovATERM XPS 40 POL PY 30, ChovATERM XPS 40 COMBI 50/G y ChovATERM XPS 50 POL PY 30, ChovATERM XPS 50 COMBI 50/G):
  - Tornillo TAPCO TF 6/50X80, de LR. ETANCO. Referencia ChovA 85611. Diámetro 6 mm (tornillo + taco)
  - ARANDELA REPARTICIÓN 40X40 de LR ETANCO. Referencia ChovA 85601. Diámetro orificio 7 mm

  Otras características:

  o Diámetro de perforación en el soporte, (d0), de 6 mm

  o Profundidad mínima de perforación 40 mm, (h1), 30 mm de anclaje + 10 mm de hueco

- Para espesores de XPS de 6 a 8 cm (ChovATERM XPS 60 POL PY 30, ChovAFOAM 300 M 40 + ChovATERM XPS 40 POL PY 30 ó COMBI 50/G,...).
  - Tornillo TAPCO TF 8/80X120, de LR. ETANCO. Referencia LR. ETANCO 359966. Diámetro 8 mm (tornillo + taco)
  - Arandela de LR ETANCO. Referencia LR. ETANCO 294695. Diámetro orificio 8 mm

  Otras características:

  o Diámetro de perforación en el soporte, (d0), de 8 mm

  o Profundidad mínima de perforación 50 mm, (h1), 40 mm de anclaje + 10 mm de hueco

- Para espesores de XPS de 8 a 10 cm (ChovAFOAM 300 M40 + ChovATERM XPS 40 POL PY 30 ó COMBI 50/G,ChovAFOAM 300 M 50 + ChovATERM XPS 50 POL PY 30 ó COMBI 50/G,...).

ASFALTOS CHOVA S.A.U
Ctra. Tavernes-Liria km 4.3, 46760 Tavernes de la Valldigna, Valencia
Telf. : 96 282 21 50 - informacion.es@bmigroup.com

- Tornillo TAPCO TF 8/100X140, de LR. ETANCO. Referencia LR. ETANCO 359968. Diámetro 8 mm (tornillo + taco)
- Arandela de LR ETANCO. Referencia LR. ETANCO 294695. Diámetro orificio 8 mm

Otras características:

- o Diámetro de perforación en el soporte, (d0), de 8 mm
- o Profundidad mínima de perforación 50 mm, (h1), 40 mm de anclaje + 10 mm de hueco

Para mayor información, sobre el tipo de fijaciones para otros soportes, y su distribución en cubierta, contactar con el Dpto. Técnico de ChovA.

Colocación mediante adhesivo de espuma de poliuretano

La colocación mediante adhesivo de espuma de poliuretano del ChovATERM será de aplicación en cubiertas planas, entendidas con una pendiente del 1 al 15%. También será de aplicación en cubiertas inclinadas bajo teja mixta o planas, fijadas con rastreles al soporte resistente, colocados sobre el ChovATERM ADHESIVADO al soporte.

Soportes resistentes admisibles:

- o Hormigón/mortero, baldosa cerámica
- o Hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con láminas asfálticas autoprotegidas con acabado mineral, bien adheridas al soporte
- o Hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con láminas asfálticas autoprotegidas con protección metálica (acabadas en film de aluminio) (**)
- o Hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con revestimientos acrílicos ó poliuretanos. (**)

(**)Consultar con el Dpto. Técnico de ChovA.

Otros soportes: consultar con el Dpto. Técnico en el 96 282 21 50 asesoramientotecnico@chova.com

NOTA: Para colocar una capa adicional de aislamiento entre el soporte y el ChovATERM adhesivado, se deberá usar la familia de aislamiento térmico XPS ChovAFOAM 300 R, con formato ranurado, para una mejor adherencia entre las diferentes capas del sistema.

Puesta en obra:

Para la puesta en obra, se deben diferenciar las zonas bordes y esquinas y zona central. Con carácter general, la zona de borde y esquina comprenderá una zona paralela situada desde el borde exterior de la cubierta hasta una línea paralela situada a 2 m del borde y esquina hacia el interior de la cubierta. La zona central, será el resto de la cubierta no comprendida en la zona de borde y esquinas.

Los cordones de adhesivo de espuma de poliuretano deberán tener una anchura mínima de 30 mm. Se podrán colocar los cordones en líneas paralelas o realizando ondas.

Colocación de cordones en líneas paralelas

Los cordones se colocarán en la dirección de extendido del rollo del ChovATERM, quedando perpendiculares a las lamas de aislamiento de XPS.

- En la zona de bordes y esquinas se colocarán un mínimo de 8 cordones por ancho de ChovATERM (92 cm) quedando una distancia máxima de 11,5 cm entre cordones. Ver figura 1.

- En la zona central de cubierta, se colocarán un mínimo de 4 cordones por ancho de ChovATERM (92 cm) quedando una distancia máxima de 23 cm entre cordones. Ver figura 2.

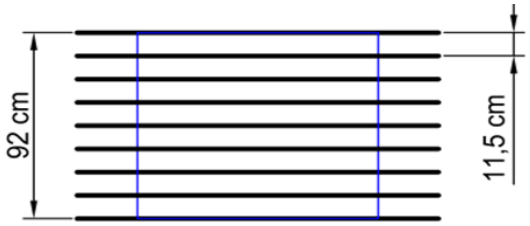


Figura 1. Esquinas y bordes

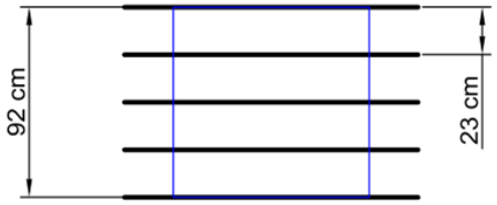


Figura 2. Zona central de cubierta

Los cordones se colocarán realizando ondas, con la dimensión correspondiente a la longitud de onda en la dirección de extendido del rollo del ChovATERM, y la dimensión de la amplitud de onda paralela a la anchura del ChovATERM.

- En la zona de bordes y esquinas se colocarán un mínimo de 8 cordones por metro quedando una distancia máxima de 11,5 cm entre cordones. Ver figura 3.

- En la zona central de cubierta, se colocarán un mínimo de 4 cordones por metro quedando una distancia máxima de 23 cm entre cordones. Ver figura 4.

ASFALTOS CHOVA S.A.U
Ctra. Tavernes-Liria km 4.3, 46760 Tavernes de la Valldigna, Valencia
Telf. : 96 282 21 50 - informacion.es@bmigroup.com

CHOVATERM XPS COMBI 50/G

Complejo de lámina bituminosa y aislamiento térmico XPS
Cód. 35005 / 35000

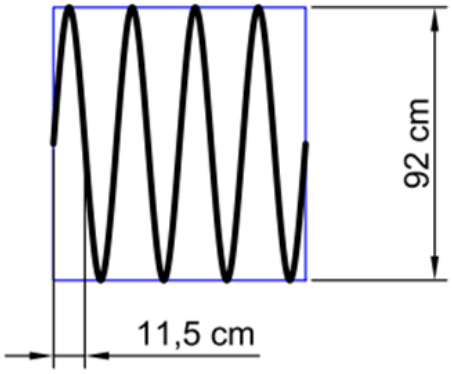


Figura 3. Esquinas y bordes

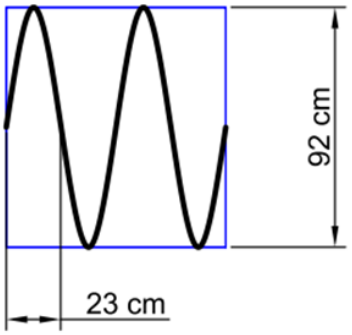


Figura 4. Zona central de cubierta

Para la ejecución de los puntos singulares, se seguirán las pautas indicadas en nuestro Manual de ChovATERM, disponible en nuestra página Web, www.bmigroup.com

Precauciones de la puesta en obra:

1. Colocados los cordones de espuma, se deberá colocar el ChovATERM antes de 8 minutos. Pasados los 8 minutos sin aplicar el ChovATERM, se formará piel sobre la espuma y perderá su poder adhesivo.

2. Colocado el ChovATERM sobre los cordones de espuma adhesiva, se deberá esperar un mínimo de 45 minutos, antes de poder pisar sobre el ChovATERM. Durante este tiempo, el producto desarrolla un curado que le lleva a endurecerse y anclarse al soporte y al ChovATERM.

3. Colocado el ChovATERM sobre los cordones de espuma adhesiva, no se podrá variar su posición de colocación. Pues romperemos la estructura celular de la espuma adhesiva. Si una vez colocado se quiere recolocar, volver a colocar nuevos cordones de espuma adhesiva.

Colocación mixta. Mediante adhesivo de espuma de poliuretano y fijación mecánica

Soportes recomendados

- Hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con láminas asfálticas autoprotegidas con protección metálica (acabadas en film de aluminio)

- Hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con revestimientos acrílicos ó poliuretanos.

Otros soportes: consultar con el Dpto. Técnico en el 96 282 21 50 asesoramientotecnico@chova.com

NOTA: Para colocar una capa adicional de aislamiento entre el soporte y el ChovATERM adhesivado, se deberá usar la familia de aislamiento térmico XPS ChovAFOAM 300 R, con formato ranurado, para una mejor adherencia entre las diferentes capas del sistema.

Puesta en obra

Para la puesta en obra, se deben diferenciar las zonas bordes y esquinas y zona central. Con carácter general, la zona de borde y esquina comprenderá una zona paralela situada desde el borde exterior de la cubierta hasta una línea paralela situada a 2 m del borde y esquina hacia el interior de la cubierta. La zona central, será el resto de la cubierta no comprendida en la zona de borde y esquinas.

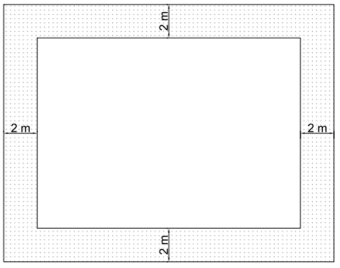


Figura 5. Zonas de cubierta

En la zona de bordes y esquinas se colocará el ChovATERM fijado mecánicamente según las instrucciones de colocación dadas en el apartado 1.

En la zona central de cubierta se colocará el ChovATERM fijado mediante el adhesivo según las instrucciones de colocación dadas en el apartado 2.

Notas:

- Preguntar al Dpto. Técnico por la espuma de poliuretano monocomponente recomendada.

Informaciones complementarias

1/ Cuando se indique dos características, la primera se refiere al valor en el sentido longitudinal y la segunda en el sentido transversal.
2/ Todo valor medio es calculado respetando el proyecto de Norma Europea prEN WI 002254041.
3/ El texto relativo a la utilización y puesta en obra del producto, no prevalece frente a las disposiciones constructivas locales y a las normas locales a respetar. En caso de duda, consultar el Departamento Técnico de BMI.
4/ BMI se reserva el derecho de modificar la composición y las condiciones de puesta en obra, en función de la evolución de los conocimientos y de las técnicas. Esta ficha técnica anula y reemplaza la anterior. Contacte siempre BMI para obtener la última versión.
5/ Esta ficha técnica se refiere sólo al producto aquí descrito. Los diferentes productos de BMI, pueden constituir un sistema de impermeabilización, cuyas características se describen en la "ficha sistema". En caso de utilizar este producto en la configuración de un sistema de impermeabilización, se debe consultar con el Servicio Técnico de BMI el cumplimiento de la normativa vigente.

ASFALTOS CHOVA S.A.U
Ctra. Tavernes-Liria km 4.3, 46760 Tavernes de la Valldigna, Valencia
Telf. : 96 282 21 50 - informacion.es@bmigroup.com