

## ChovATERM XPS COMBI 50/G

### ● PRESENTACIÓN Y UTILIZACIÓN

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.

ChovATERM® se presenta en rollos de dimensiones de 6 a 4 m de largo (según espesor de aislante) y 1 m de ancho.

Las lamas del aislamiento tienen un espesor de 4, 5 y 6 cm, y un ancho de unos 4 cm. Y su largo, de 92 cm, correspondiente para permitir el solape libre, de  $8\pm 1$  cm.

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

Código	Producto	Espesor XPS (mm)	Longitud x Ancho (m)	Rt (m <sup>2</sup> C/W)	Peso/Sup. (Kg/m <sup>2</sup> )
35002	ChovATERM XPS 40 COMBI 50/G	40	6 x 1	1,2	5
35001	ChovATERM XPS 50 COMBI 50/G	50	5 x 1	1,5	5

Presentación. 4 rollos por pallet. Longitud por rollo según espesor de aislamiento XPS.

### ● 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 50 y 60 mm.

### ● LÁMINA IMPERMEABILIZANTE

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

Notas.- Los productos componentes del complejo, aislamiento y lámina bituminosa correspondiente, tienen el marcado CE obligatorio y la Marca de calidad, de AENOR, del producto, según las respectivas Normas UNE EN. Si bien el complejo, formado por dos componentes



diferenciados, no puede tener marcado CE, ya que no es un “producto” sino un complejo. De modo equivalente, tampoco tiene Marca AENOR.

La aplicación del sistema ChovATERM es por fijación mecánica (tornillo según soporte y arandela) o por adhesión con espuma de poliuretano tipo Soudatherm Roof 250 ó Soudatherm Roof 330 de SOUDAL. 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.

## ● 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

- o Hormigón/mortero, baldosa cerámica
- o Hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con revestimientos acrílicos ó poliuretanos.
- o Hormigón/mortero/baldosa cerámica revestida con láminas asfálticas autoprotegidas (gránulo o aluminio).
- o Madera (sólo para aplicaciones bajo teja. Pendientes inferiores al 40%)
- o Placas de fibrocemento sin amianto.
- o Placa asfáltica o teja shingle (ej. TEGOLA AMERICANA de ChovA) colocada sobre mortero/hormigón

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

- 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](http://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,...).

- 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 SOUDATHERM ROOF 330 ó 250 de Soudal**

La colocación mediante adhesivo Soudatherm Roof 330 ó 250 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 Soudatherm Roof 250 ó Soudatherm Roof 330 de Soudal 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.

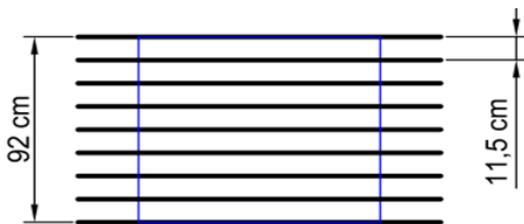


Figura 1. Esquinas y bordes

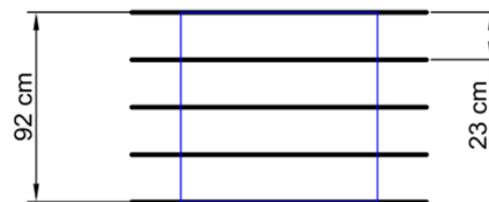


Figura 2. Zona central de cubierta

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.

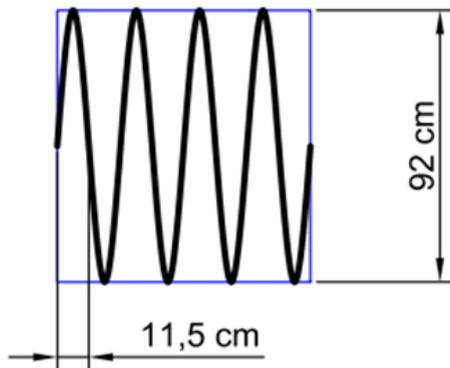


Figura 3. Esquinas y bordes

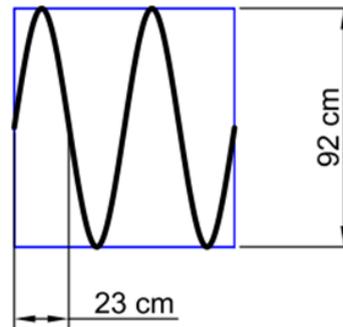


Figura 4. Zona central de cubierta

Para la ejecución de los puntos singulares, se seguirán las pautas indicadas en nuestro Manual de ChovATERM, disponible en nuestra página Web, [www.chova.com](http://www.chova.com)

Precauciones de la puesta en obra:

1. Colocados los cordones de Soudatherm Roof 250 ó Soudatherm Roof 330, se deberá colocar el ChovATERM antes de 8 minutos. Pasados los 8 minutos sin aplicar el ChovATERM, se formará piel sobre la espuma Soudatherm Roof 250 ó 330 y perderá su poder adhesivo.
2. Colocado el ChovATERM sobre los cordones de espuma adhesiva Soudatherm Roof 250 ó Soudatherm Roof 330, 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 Soudatherm Roof 250 ó Soudatherm Roof 330, 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.
4. El producto Soudatherm Roof 250 ó 330 cura con la humedad, en tiempos muy calurosos, con muy baja humedad relativa, puede ser recomendable humectar el soporte, sin formar charco, antes de la aplicación del adhesivo de Soudal.

Además, seguir todas las recomendaciones de uso de los productos Soudatherm Roof 250 ó Soudatherm Roof 330, que aparecen en sus fichas técnicas de producto.

Rendimientos:

- Con un bote de Soudatherm Roof 250 se pueden cubrir unos 10 m<sup>2</sup> de cubierta.
- Con una bombona de Soudatherm Roof 330 se pueden cubrir unos 120 m<sup>2</sup> de cubierta.

Para más información consultar las fichas técnicas de los productos Soudatherm Roof 250 ó Soudatherm Roof 330.

### Colocación mixta. Mediante adhesivo Soudatherm Roof 330 ó 250 de Soudal 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](mailto: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. Ver figura 5.

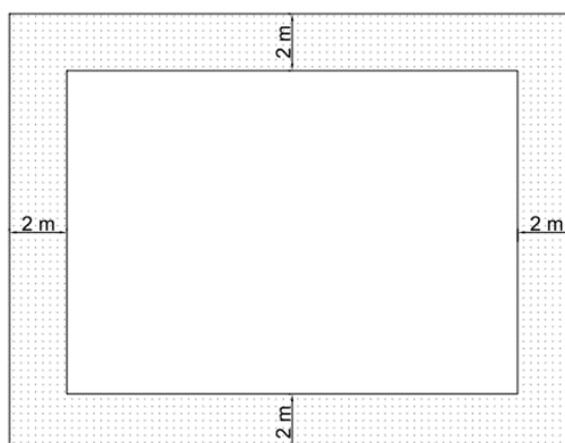


Figura 5. Zonas de cubierta

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 Soudatherm Roof 250 ó Soudatherm Roof 330 de Soudal según las instrucciones de colocación dadas en el apartado 2.

#### 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 dudas, contacte el Servicio Técnico de BMI.

Asfaltos ChovA S.A.U  
Ctra. Tavernes - Liria km 4,3  
46760 tavernes de la Valldigna  
VALència, España