

INFORMACIÓN COMPLETA DE LA LÁMINA CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A



Ver "Declaración de Prestaciones – DoP" en: DoP_E_39110_13707_CHOVAPLASTEXTRAVEL24A_v01

Ver Marcado CE, completo, en: DoP_E_39110_13707_CHOVAPLASTEXTRAVEL24A_v01

ASFALTOS CHOVA, S.A.

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

Descripción de la lámina:

Lámina de 1 m x 10 m y 2,4 kg/m² de betún modificado con plastómeros, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, acabado interior arena y exterior plástico. Colocar por adhesión con asfalto en caliente, cara interior, soplete de llama, cara exterior. Recomendada para: sistema bicapa bajo protección pesada; lámina base para **bicapa para tráfico de vehículos, bajo capa de rodadura.**

No recomendada para: sistema monocapa; lámina superior en sistema bicapa expuesto a la intemperie; lámina superior en cubierta ajardinada.

ENSAYO	MÉTODO	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA
Comportamiento frente a un fuego externo:	EN 13501-5 : 2002	--	Documentación de A. Chova, comprobada por AENOR	
Reacción al fuego:	EN 13501-1 : 2002	Clase E		
Estanticidad:	EN 1928 : 2000	Pasa		
Resistencia a la tracción en:				
- dirección longitudinal:	EN 12311-1 : 1999	350	N / 5 cm	± 100
- dirección transversal:		250		± 100
Elongación en:				
- dirección longitudinal:	EN 12311-1 : 1999	--		
- dirección transversal:		--		
Resistencia a raíces (penetración de):	EN 13948 : 2007	PND		
Resistencia a una carga estática:	EN 12730 : 2001	PND		
Resistencia al impacto:	EN 12691 : 2006	PND		
Resistencia al desgarro:	EN 12310-1 : 1999	--		
Resistencia de las juntas: (A la cizalla)	EN 12317-1 : 1999	--		
Durabilidad:	EN 1296 : 1999			
	(Plegabilidad) EN 1109 : 1999	--		
	(Resistencia a fluencia) EN 1110 : 1999	--		
Plegabilidad:	EN 1109 : 1999	≤ -15	°C	
Sustancias peligrosas:	--	PND		

Pasa → Positivo o correcto; PND → Prestación No Determinada; -- → No exigible

OTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LÁMINA CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A

	UNE 104410		LBM-24-FV	
Designación:	UNE 104410		LBM-24-FV	
Defectos Visibles:	EN 1850-1		Sin defectos visibles	
Masa por unidad de área:	EN 1849-1	2,4	kg/m ²	-5 / +10 %
Dimensiones del rollo: (Longitud x Anchura)	EN 1848-1	10 x 1	m	≥
Pérdida de gránulo:	EN 12039	--	%	
Estabilidad dimensional:	EN 1107-1	--	%	
Resistencia a la fluencia:	EN 1110	≥ 120	°C	

Fecha: 01 de Octubre de 2013

www.chova.com



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON PLASTÓMEROS.
LBM. LÁMINA POLIMÉRICA APP

FICHA TÉCNICA Nº 39110 - REVISIÓN 4/13 C €

INFORMACIÓN NO REGLAMENTARIA. (CE)

	<p>Producto con Marca AENOR (Según UNE-EN 13707)</p>	<p>La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios y a los controles externos de la Marca AENOR. 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 de la ejecución de la impermeabilización especificados en las normas aplicables, tanto en composición de las membranas como en la realización de las mismas. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.</p>
--	---	---

Armadura: Fielto de fibra de vidrio, de 60 g/m².

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

- DR del CTE, CEC, “*Catálogo de Elementos Constructivos*”, y
- Norma UNE 104401: 2013, “*Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante, con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra.*”

Nota importante.

Esta lámina, **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A**, solo está recomendada cuando las condiciones de aplicación sean:

- En membranas adheridas al soporte con mástico bituminoso vertido en caliente, en cubierta plana.
- En cubierta inclinada “bajo teja”. En cuyo caso se adherirá al soporte, previo giro de la lámina, por la cara acabada con plástico. Quedando como cara superior, la enarenada. Permitirá una superficie más adherente y menos deslizante, de acabado.

En función del uso previsto de la cubierta o del elemento a tratar, las posibilidades habituales de uso recomendado de la lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A**, son las siguientes:

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

- MEMBRANAS MONOCAPA, EN CUBIERTAS CON PROTECCIÓN PESADA:

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 4 kg/m²)

- MEMBRANAS BICAPA, EN CUBIERTAS CON PROTECCIÓN PESADA:

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m², correspondientes al TIPO 30)

- Cubiertas **TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS**: las condiciones de estas membranas y la utilización, se recomienda verlas en los apartados específicos del “**Manual de impermeabilización ...**”, de **ChovA**, o consultarlo al Departamento Técnico de **ChovA, S. A.**

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** está recomendada para este uso. Con capa de oxiasfalto sobre el soporte.

CUBIERTA PLANA.- (Pendientes comprendidas entre el 5 % y el 15 %)

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m², correspondientes al TIPO 30, ni el vertido de oxiasfalto en caliente).

CUBIERTA AJARDINADA



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A

LÁMINA DE BETÓN MODIFICADO CON PLASTÓMEROS.
LBM. LÁMINA POLIMÉRICA APP

FICHA TÉCNICA Nº 39110 - REVISIÓN 4/13 C €

- MEMBRANAS MONOCAPA, EN CUBIERTA AJARDINADA:

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m², correspondientes al TIPO 30)

- MEMBRANAS BIOCAPA, EN CUBIERTA AJARDINADA:

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m², correspondientes al TIPO 30)

Condiciones de ejecución de la membrana impermeabilizante.

Condiciones del soporte de las “Cubiertas transitables o no transitables”.

Como soporte base de la membrana impermeabilizante puede utilizarse hormigón, mortero de cemento, elementos prefabricados de hormigón, hormigón celular, placas de lana de roca, arcilla expandida, mortero de áridos ligeros, etc.

Si el soporte base es un material rígido, su resistencia a la compresión, como mínimo, será igual a 200 kPa (20.000 kg/m²).

Si el soporte base son placas de aislamiento térmico, deberá ser resistente a la soldadura de las láminas, o aplicar una capa de protección, por ejemplo una capa de mortero, sobre capa separadora, estando éste armado. A su vez podrá constituir la capa de formación de pendientes.

Preparación del soporte.

La membrana impermeabilizante deberá estar adherida al soporte. Se aplicará previamente una imprimación, tipo SUPERMUL o similar. Se aplicará una única capa y muy ligera, en toda la superficie a impermeabilizar, y según las indicaciones del fabricante.

- Puede aplicarse con brocha, cepillo o pulverizador.
- La temperatura de aplicación de la imprimación no debe ser menor que 5 °C.
- No debe aplicarse la imprimación cuando esté lloviendo, nevando o granizando ni cuando se prevea que tales fenómenos vayan a producirse antes de su total secado.
- El tiempo de secado de la imprimación, dependerá del tipo de producto y de las condiciones ambientales.

Consultar la ficha técnica del mismo. Se imprimirán toda la superficie a impermeabilizar.

En general, para los preparativos previos se podrá consultar el “Manual de impermeabilización ...”, de **ChovA**.

Replanteo y colocación de las capas de láminas.

La membrana debe colocarse, preferentemente, en dirección perpendicular a la línea de máxima pendiente. Las distintas capas de la impermeabilización deben colocarse siempre en la misma dirección y a cubrejuntas.

En cada faldón, las láminas de cada capa deben empezar a colocarse por la parte más baja del mismo, y continuarse hasta terminar una hilera, realizando solapes en las uniones entre piezas. Debe continuarse colocando nuevas hileras en sentido ascendente hasta la limateza, de manera tal que cada hilera solape sobre la anterior. Los solapes deben quedar a favor de la corriente de agua. La colocación de las láminas debe hacerse de tal forma que ningún solape transversal entre láminas de cada hilera resulte alineado con ninguno de los de las hileras contiguas.



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON PLASTÓMEROS.
LBM. LÁMINA POLIMÉRICA APP

FICHA TÉCNICA Nº 39110 - REVISIÓN 4/13 C E

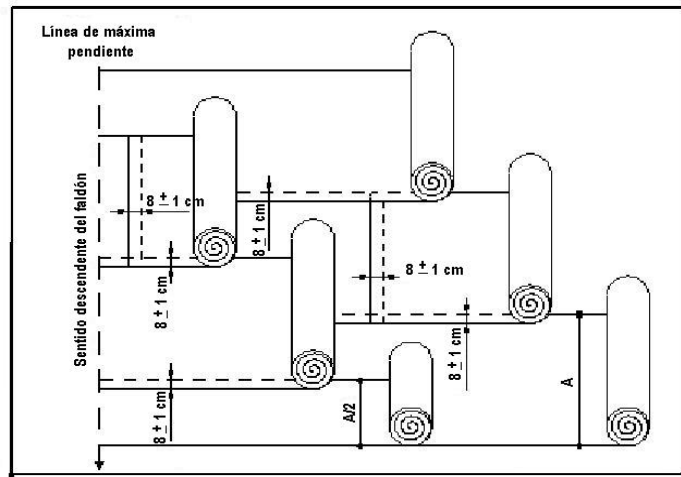
Membrana bicapa.

Pendiente entre 1 % y 5 %.

Se aplicará la 1ª capa de láminas, realizando los solapes, longitudinales y transversales, que deberán tener una anchura nominal de 8 ± 1 cm.

Las láminas de la 2ª capa, siempre, se aplicarán en la misma dirección que las de la 1ª, y deberán tener sus solapes longitudinales desplazados con respecto a los de la primera, aproximadamente igual a la mitad del ancho de la lámina.

Los solapes longitudinales y transversales, asimismo, deberán tener una anchura nominal de 8 ± 1 cm. (Ver figura)



Inicio. Extendido de las láminas.

1ª capa de láminas. Se vierte el mástico en caliente al tiempo que extiende la primera lámina sobre la cubierta, partiendo del punto más bajo de la pendiente. (Se evitará, en la confluencia con la bajante, que los solapes coincidan con la misma, en ambas capas). A continuación se extienden las láminas, realizando los solapes transversales, hasta llegar al perímetro de la cubierta. Se desenrollan los siguientes rollos de lámina, colocándolos paralelos al anterior. Los bordes del principio y final del rollo no deben coincidir con los del contiguo. Se repite el procedimiento, hasta cubrir completamente la superficie que se impermeabiliza.

La 2ª capa de láminas, que será del tipo **POLITABER 56/G PUENTES** o **PARKING 40**, debe aplicarse soldándola por calentamiento sobre la 1ª capa aplicada. Se calienta la lámina con ayuda del soplete hasta que se funda el material antiadherente y que el mástico de la lámina esté suficientemente reblandecido, al mismo tiempo se va desenrollando la lámina y se presiona contra el soporte hasta que el mástico fundido sobresalga por los bordes. Y se repite el proceso con las siguientes hileras de láminas.

Acabado de la membrana.

La membrana ya aplicada en toda la superficie de la cubierta, se rematará con la entrega a paramentos, según corresponda a la solución prevista.

Se podrá consultar el “Manual de impermeabilización ...”, de **ChovA**, para ver los distintos tipos de acabado.

Materiales de acabado.

Sobre la membrana se aplicará una capa separadora y/o antipunzonante y las capas de acabado previstas en proyecto.

En el supuesto de cubierta invertida, se aplicará un geotextil separador sobre la membrana y los paneles de poliestireno extruido, XPS, **ChovAFAOM 300 M** de espesor previsto. Y sobre éstos, la capa separadora y/o antipunzonante y las capas de acabado. (No aplicar capas de poliuretano proyectado sobre la lámina, ni otros materiales no previstos en el CTE, ni en documentos o normas aplicables, para la puesta en obra).

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

No se recomienda la aplicación de mástico en caliente, en cubiertas con pendiente superior al 5%. (Por riesgos en el trabajo).


- MEMBRANAS MONOCAPA, EN CUBIERTAS CON PROTECCIÓN LIGERA:

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m^2 , correspondientes al TIPO 30)

- MEMBRANAS BICAPA, EN CUBIERTAS CON PROTECCIÓN LIGERA:

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m^2 , correspondientes al TIPO 30)

CUBIERTA INCLINADA. - (Pendientes comprendidas entre el 15 % y el 40 %)

	CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A
	LÁMINA DE BETÓN MODIFICADO CON PLASTÓMEROS. LBM. LÁMINA POLIMÉRICA APP
	FICHA TÉCNICA N° 39110 - REVISIÓN 4/13 C E

Cubiertas inclinadas, de protección ligera.

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m², correspondientes al TIPO 30)

Cubiertas inclinadas, con elementos discontinuos. Protección pesada o no.

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m², correspondientes al TIPO 30)

MUROS Y CIMENTACIONES.

La lámina **CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A** no está recomendada para este uso. (No se admiten láminas de masa menor de 3 kg/m², correspondientes al TIPO 30)



ChovA
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

CHOVAPLAST EXTRA VEL 24 A

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON PLASTÓMEROS.
LBM. LÁMINA POLIMÉRICA APP

FICHA TÉCNICA Nº 39110 - REVISIÓN 4/13 C €

GENERALIDADES. EJECUCIÓN DE LA MEMBRANA Y APLICACIÓN DE LA PROTECCIÓN PESADA, EN SU CASO.

- En la cubierta, mantener los rollos de pie, hasta su aplicación, en el palet original, y no apilar palets encima de otros.
- No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o exista nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento fuerte. Tampoco deben realizarse trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a:
 - a) + 5 °C cuando se empleen emulsiones de base acuosa;
 - b) - 5 °C cuando se empleen láminas de betún modificado.
- Se deberá tener una superficie convenientemente uniforme, llana y sin resaltes, limpia, y seca.
- Durante la ejecución, siempre se deberá realizar el sellado de la membrana al término de la jornada y, especialmente en el caso que amenace lluvia.
- Se deberá hacer la prueba de estanquidad, una vez acabada la membrana. Se recomienda:
 - En cubierta plana, inundación de la cubierta durante 24 h., al menos, y como máximo, unas 48 h. (*En caso de riesgo de lluvia, se debería posponer la prueba, para evitar sobrecargas en la cubierta.*)
 - En cubierta inclinada, riego de la cubierta durante 48 h., al menos, y como máximo, unas 72 h.
- Para evitar la adherencia entre la membrana y la protección, se deberá emplear una capa separadora, recomendamos un geotextil tipo **GEOFIM 150** o superior. Después se procederá a la aplicación de la protección elegida. Utilizarla también para separar capas diferentes, por ejemplo PUR proyectado, etc. No adherir a la lámina.
- La aplicación de la protección pesada se deberá realizar lo antes posible, y se recomienda no dejar transcurrir más de 72 horas sin proteger la membrana. Especialmente en el caso de membranas NO ADHERIDAS.
- En cubiertas con membranas no adheridas o en cubierta invertida, se deberá comprobar que las capas de protección realizan una efecto de lastrado suficiente para proteger de los efectos de succión del viento.
- Se deberá colocar los cubrejuntas, antes de aplicar la protección, sobre la junta de dilatación. Si está sobreelevada, se deberá proteger de manera adecuada.
- El acopio de materiales de protección, se deberá realizar atendiendo a no dañar la membrana, y distribuirlos evitando sobrecargas puntuales. No depositando encima de la membrana: bidones, tablonés, picos, palas, etc., que puedan deteriorarla.
- Durante la aplicación de los mismos, se deberá evitar realizar sobre la membrana actuaciones que puedan dañarla, tales como cortar baldosa, paneles de aislamiento, etc., debiéndose tomar las precauciones necesarias.
- Los elementos de protección deben colocarse con juntas entre ellos, para permitir el paso 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. Las láminas bituminosas no están considerados productos peligrosos, tóxicos o inflamables. Producto NO PELIGROSO según la reglamentación de transporte.

El personal que realiza el sistema de impermeabilización 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 104401: 2013, "Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante, con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra." (Documento de AENOR)**

La lámina bituminosa es un componente de la membrana impermeabilizante. Las soluciones de impermeabilización 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 impermeabilización, especificados en las normas aplicables. La información facilitada está extraída de la normativa vigente.