



# LÁMINAS ASFÁLTICAS ChovA

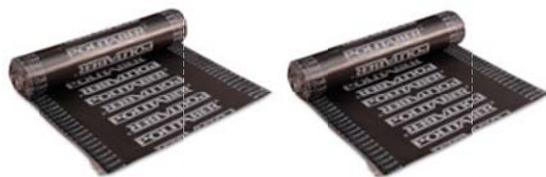
Láminas asfálticas impermeabilizantes  
de betún modificado (LBM)

POLITABER  
ChovAPLAST EXTRA  
ChovAPLAST

LÁMINA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS, MUROS Y CIMENTACIONES

# LÁMINAS ASFÁLTICAS

## ChovA



Láminas asfálticas impermeabilizantes de betún modificado (LBM)

### Representante de la familia de productos

POLITABER  
ChovAPLAST EXTRA  
ChovAPLAST

### Descripción

Incluye diferentes tipos de láminas asfálticas para la impermeabilización en el sector de la construcción. Consisten en varias capas, principalmente una capa de betún modificado con una armadura de refuerzo de diversos materiales y diferentes acabados

### Datos de contacto

ASFALTOS CHOVA, S.A.  
Ctra. Tavernes-Liria, km. 4,3  
46760 – Tavernes de la Valldigna (Valencia)  
Tel: +34 96 282 2150  
E-mail: chova@chova.com

Fecha de emisión: **Febrero 2021**

Tabla resumen: **Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica.**  
Detallados en las fichas de la certificación medioambiental LEED v4.

Documentos de soporte

Certificaciones : DAP, SRI

Autodeclaraciones

Potencial

	Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...	...	...	...	...	...
<b>Parcela Movilidad</b>									
<b>Energía Atmósfera</b>		Energía embebida	Gases efecto invernadero	Reducción demanda energía	Eficiencia equipos	Otros gases contaminantes	Energía renovable	Gestión energética	...
<b>Materiales</b>		Localización acreditada	Reciclado pre-consumo	Reciclado post-consumo	Potencial reutilización	Madera Certificada	Residuo obra	Composición química	...
<b>Agua</b>		Consumo < referencia	Gestión agua	...	...	...	...	...	...
<b>Ambiente Interior</b>		Baja emisión COVs	Baja emisión Formaldehídos	Control confort	Confort iluminación	Confort acústico	Calidad del aire	...	...
<b>Innovación</b>		Innovación Diseño	Desempeño ejemplar	...	...	...	...	...	...

#### NOTAS:

- La información contenida en este documento de cumplimiento de los créditos correspondientes al sistema de certificación ambiental de estudio elegido (VERDE o LEED o BREEAM) se realiza en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será necesario en el proceso de cualquiera de los sellos verificar la validez de la información y datos aportados por la empresa.
- Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
- Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto.
- La validez de este documento está supeditado a la caducidad de los documentos de soporte o variación de normativas y/o versiones de los sellos de certificación ambiental.
- Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones VERDE, LEED y BREEAM. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación LEED es exclusiva del GBCI (Green Business Certification Inc.) y de BREEAM ES para los requisitos de BREEAM

## Índice de contenidos

<b>Índice de contenidos</b> .....	<b>3</b>
<b>RESUMEN DE CRÉDITOS LEED v4</b> .....	<b>4</b>
EMPLAZAMIENTOS SOSTENIBLES (SS).....	5
• SS, Reducción del efecto isla de calor.....	5
MATERIALES Y RECURSOS (MR).....	6
• MR, Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio.....	6
MATERIALES Y RECURSOS (MR).....	7
• MR, Transparencia y optimización de productos de la construcción – Declaración Ambiental de Producto.....	7
MATERIALES Y RECURSOS (MR).....	9
• MR, Transparencia y optimización de productos de la construcción – Fuentes de materias primas.....	9
MATERIALES Y RECURSOS (MR).....	10
• MR, Planificación de la gestión de los desechos de construcción y demolición.....	10
INNOVACIÓN EN DISEÑO (ID).....	11
• ID, Innovación.....	11
OTRAS CONSIDERACIONES.....	12
• Otras consideraciones.....	12

# RESUMEN DE CRÉDITOS

## LEED v4



### EMPLAZAMIENTOS SOSTENIBLES (SS)

- ⇒ SS, Reducción efecto isla de calor



### MATERIALES Y RECURSOS (MR)

- ⇒ MR, Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio
- ⇒ MR, Transparencia y optimización de los productos de construcción – Declaración ambiental de productos
- ⇒ MR, Transparencia y optimización de los productos de construcción – Fuentes de materias primas
- ⇒ MR, Planificación de la gestión de los desechos de construcción y demolición



### INNOVACIÓN (IN)

- ⇒ IN, Innovación

### Categorías medioambientales LEED



(LT)

Localización y Transporte



(SS)

Emplazamientos Sostenibles



(WE)

Eficiencia uso del agua



(EA)

Energía y atmósfera



(MR)

Materiales y Recursos



(IEQ)

Calidad del Ambiente Interior



(ID)

Innovación en Diseño



(RP)

Prioridad Regional

### Estándares de Certificación LEED (v4)

EB Existing Building  
 NC New Construction  
 CI Commercial Interiors  
 CS Core & Shell  
 SNC School New Construction  
 SEB School Existing Building  
 MRB Mid Rise Buildings

RNC Retail New Construction  
 REB Retail Existing Building  
 RCI Retail Commercial Interiors  
 HC Healthcare  
 HNC Hospitality-New Constr.  
 HEB Hospitality-Existing Building  
 HCI Hospitality-Commercial Int.

DCNC Data Center NC  
 DCEB Data Center EB  
 WNC Warehouse NC  
 WEB Warehouse EB  
 NDP Neighborhood Devel. Plan  
 ND Neighborhood Develop.  
 HO Homes

# FICHA DE CRÉDITOS

## LEED v4



### CATEGORÍA

## EMPLAZAMIENTOS SOSTENIBLES (SS)

#### SS, Reducción del efecto isla de calor (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC)

<b>Objetivo</b>	Minimizar los efectos en los microclimas y en los hábitats de vida humana y silvestre mediante la reducción de las islas de calor.
<b>Datos de cumplimiento</b>	Las láminas asfálticas tipo LBM de ChovA de color de acabado blanco, disponen de un índice de reflectancia solar SRI entre 43,8% y 48,3%, según se expone en el informe de ensayos del índice SRI, sobre una lámina POLITABER Nature Combi 50/G Blanco. Este ensayo se ha realizado de acuerdo a ASTM E 1980-11.
<b>Procedimiento de evaluación</b>	Usar materiales de pavimentación con un valor de reflectancia solar (RS) de al menos 0,28. Si no hay información disponible para después de los tres años, utilizar materiales con una RS inicial de al menos 0,33 en el momento de instalación.
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<i>01_1-Ensayo índice SRI-LBM ChovA.pdf</i>
<b>Estándar de referencia</b>	<p>ASTM E 1980-11, "Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces"</p> <p>ASTM E 903-12, "Standard Test Method for Solar Absorptance, Reflectance, and Transmittance of Materials Using Integrating Spheres"</p> <p>ASTM C 1371-15, "Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emittance Meters"</p>



## CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

### MR, Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC)

<b>Objetivo</b>	Fomentar la reutilización y el empleo de materiales con menos impactos ambientales.
<b>Datos de cumplimiento</b>	Las láminas asfálticas tipo LBM de ChovA de las series POLITABER, ChovAPLAST EXTRA y ChovAPLAST, cuentan con una DAP tipo III verificada por tercera parte independiente. Los impactos de los materiales calculados en la DAP correspondiente pueden utilizarse para la realización del ACV del edificio objeto.
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<p><b>Opción 4: Análisis de ciclo de vida del edificio (estructura y cerramiento)</b></p> <p>Realizar el ACV (Análisis de Ciclo de Vida) del cerramiento y la estructura del edificio que demuestre una reducción, respecto a un edificio de referencia, de al menos el 10% en un mínimo de tres de los seis impactos enumerados abajo. Uno de los tres ha de ser necesariamente el potencial de calentamiento global (emisión de gases invernadero):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial de calentamiento global (CO2 eq.)</li> <li>• Destrucción de la capa de ozono estratosférica (kg de CFC-11)</li> <li>• Acidificación del suelo y fuentes de agua (moles H+ o kg SO2)</li> <li>• Eutrofización (kg de N o PO4)</li> <li>• Formación de ozono troposférico (kg NOx o kg de C2H4)</li> <li>• Agotamiento de fuentes de energía no renovables (MJ)</li> </ul> <p>Ninguna categoría de impacto evaluada dentro del ACV, puede incrementarse más de un 5% respecto al edificio de referencia.</p> <p><b>EP* Opción 4:</b> Mejorar los umbrales requeridos de las seis medidas de impacto.</p> <p><i>*EP- Exemplary performance: Rendimiento ejemplar (Punto adicional).</i></p>
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<b>02_1-DAP-LBM ChovA.pdf</b>
<b>Estándar de referencia</b>	ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / ISO 14044-2006 / UNE-EN 15804+A1 RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 2016). "Flexible sheets for waterproofing - bitumen, plastic or rubber sheets for roof waterproofing. 2014:12 versión 1.0".



## CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

### MR, Transparencia y optimización de productos de la construcción – Declaración Ambiental de Producto (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

<b>Objetivo</b>	Fomentar el uso de productos y materiales que disponen de información sobre su ciclo de vida y que demuestran una reducción de los impactos asociados al mismo.
<b>Datos de cumplimiento</b>	<p>Las láminas asfálticas tipo LBM de ChovA de las series POLITABER, ChovAPLAST EXTRA y ChovAPLAST, cuentan con una DAP tipo III verificada por tercera parte independiente, cumpliendo con la opción 1 del crédito (cómputo: 100%) y pudiendo contribuir a la obtención del crédito.</p> <p>DAP verificada por la Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores ITeC, según ISO 14025 y UNE-EN 15804+A1.</p> <p>El RCP de referencia empleado para la DAP es el RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 2016). "Flexible sheets for waterproofing - bitumen, plastic or rubber sheets for roof waterproofing. 2014:12 versión 1.0". Programa DAPconstrucción administrado por el Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona.</p> <p>Para poder contribuir al cumplimiento de la opción 2, será necesario comparar el producto con la media de la industria.</p>
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<p><b>Opción 1. Declaración Ambiental de Producto (DAP) (1 punto)</b> Utilizar un mínimo de 20 productos de los instalados permanentemente en el edificio (de 5 fabricantes diferentes) que cumplan uno de los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACV público y revisado por una tercera parte independiente (estos productos computan el 25%)</li> <li>• DAP (Declaración Ambiental de Producto):             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ DAP genérica de la industria (computan al 50%)</li> <li>○ DAP específica del producto (Tipo III) (computan en un 100%)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>EP* Opción1:</b> instalar 40 productos (de al menos 5 fabricantes) que cumplan los requisitos.</p> <p><b>Opción 2. Optimización de características</b> Utilizar un 50% (computado según el coste) de los productos instalados de manera permanente en el edificio que demuestren, certificados por una tercera parte independiente, una reducción de impactos con respecto a la media de la industria, en al menos tres de las siguientes categorías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial de calentamiento global (CO2 eq.)</li> <li>• Destrucción de la capa de ozono estratosférica (kg de CFC-11)</li> <li>• Acidificación del suelo y fuentes de agua (moles H+ o kg SO2)</li> <li>• Eutrofización (kg de N o PO4)</li> <li>• Formación de ozono troposférico (kg NOx o kg de C2H4)</li> <li>• Agotamiento de fuentes de energía no renovables (MJ)</li> </ul> <p>A fines del cálculo para la obtención del crédito, los productos obtenidos (por extracción, manufactura o compra) a menos de 160 km del lugar del proyecto se computarán en un 200% del costo base (Location Valuation Factor MR).</p> <p><b>EP* Opción2:</b> Comprar el 75% de productos que cumplan los requerimientos.</p>

\*EP- Exemplary performance: Rendimiento ejemplar (Punto adicional)

<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<i>02_1-DAP-LBM ChovA.pdf</i> <i>03_1-Autodeclaración producción local-LBM Chova.pdf</i>
<b>Estándar de referencia</b>	<i>ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / ISO 14044-2006 / UNE-EN 15804+A1 RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 2016). "Flexible sheets for waterproofing - bitumen, plastic or rubber sheets for roof waterproofing. 2014:12 versión 1.0".</i>



## CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

### MR, Transparencia y optimización de productos de la construcción – Fuentes de materias primas (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

<b>Objetivo</b>	Fomentar el uso de productos y materiales para los cuales haya información disponible sobre el ciclo de vida y que tengan impactos del ciclo de vida preferiblemente ambiental, económica y social. Solicitar a los equipos de proyecto que seleccionen productos de fabricantes que hayan verificado haberlos extraído o recogido de las fuentes de forma responsable.
<b>Datos de cumplimiento</b>	Según autodeclaración de la empresa Asfaltos ChovA, S.A., el contenido en material reciclado postconsumo de las series de láminas de betún modificado (LBM): POLITABER, ChovAPLAST EXTRA y ChovAPLAST es del 35% en peso, por lo que contribuyen al cumplimiento de este criterio.
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<p><b>Opción 2. Prácticas de Liderazgo en Extracción (1 punto)</b></p> <p>Usar productos que cumplan al menos uno de los criterios de extracción responsable citados a continuación para al menos el 25%, por coste, del valor total de los productos de construcción permanentemente instalados en el edificio. Los materiales de la estructura y el cerramiento no pueden constituir más del 30% del valor de los productos cumplidores del edificio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabilidad extendida al productor.</li> <li>• Materiales con base biológica.</li> <li>• Productos de madera.</li> <li>• Reutilización de materiales.</li> <li>• Contenido en reciclados.</li> <li>• Programa aprobado por USGBC.</li> </ul> <p>A fines del cálculo para la obtención del crédito, los productos obtenidos (por extracción, manufactura o compra) a menos de 160 km del lugar del proyecto se computarán en un 200% del costo base (Location Valuation Factor MR).</p> <p><b>EP* Opción 2:</b> Usar productos que cumplan al menos uno de los criterios de extracción responsable citados para al menos el 50%, por coste, del valor total de los productos de construcción permanentemente instalados en el edificio.</p>
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<p><i>03_1-Autodeclaración producción local-LBM Chova.pdf</i></p> <p><i>04_1-Autodeclaración contenido reciclado-LBM Chova.pdf</i></p>
<b>Estándar de referencia</b>	NA



## CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

### MR, Planificación de la gestión de los desechos de construcción y demolición (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

**Objetivo** Reducir la cantidad de desechos de construcción y demolición que pasan a rellenos sanitarios e instalaciones de incineración mediante la recuperación, la reutilización y el reciclaje de materiales.

**Datos de cumplimiento** Chova ha realizado una DAP de sus láminas tipo LBM de las series POLITABER, ChovAPLAST EXTRA y ChovAPLAST. A continuación se detallan los kg de residuos producidos por unidad funcional de 1m<sup>2</sup> para una lámina asfáltica LBM media durante el proceso de construcción del edificio, según el cálculo de la DAP:

RESIDUO	PESO POR m <sup>2</sup> DE PRODUCTO (3,725kg)
Mermas de producto	8% ; 0,298kg
Residuos de plástico	0,0129kg
Residuos de madera	0,0199kg
Residuos de cartón	0,0827kg

Asimismo según autodeclaración de la empresa Asfaltos ChovA, S.A., el contenido en material reciclado postconsumo de las series de láminas de betún modificado (LBM): POLITABER, ChovAPLAST EXTRA y ChovAPLAST es del 35% en peso, por lo que contribuyen al cumplimiento de este criterio.

**Procedimiento de evaluación** **Opción 2. Reducción de los Residuos generados en obra (2 puntos):** No generar más de 12,2 kilogramos de residuos de construcción por metro cuadrado de edificio construido.

**EP\* Cumplir además la Opción 1:** Reciclar el 50-75% de los residuos de obra, incluyendo 3- 4 tipos de residuos.

*\*EP: Exemplary performance: Rendimiento ejemplar ( Punto adicional)*

**Ejemplo de análisis** NA

**Documentos de soporte** *02\_1-DAP-LBM ChovA.pdf*  
*04\_1-Autodeclaración contenido reciclado-LBM Chova.pdf*

**Estándar de referencia** ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / ISO 14044-2006 / UNE-EN 15804+A1 RCP 100 Productos de construcción en general (versión 2. 2016). "Flexible sheets for waterproofing - bitumen, plastic or rubber sheets for roof waterproofing. 2014:12 versión 1.0".



## CATEGORÍA INNOVACIÓN EN DISEÑO (ID)

### ◆ ID, Innovación (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

<b>Objetivo</b>	Fomentar que los proyectos obtengan un desempeño excepcional o innovador.
<b>Datos de cumplimiento</b>	<p>Las láminas asfálticas tipo LBM de ChovA de las series POLITABER, ChovAPLAST EXTRA y ChovAPLAST, pueden contribuir a cumplir los requisitos del rendimiento ejemplar en los créditos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SS – Isla de calor</li> <li>• MR – Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio.</li> <li>• MR – Transparencia y optimización de los productos de la construcción – Declaración ambiental de producto.</li> <li>• MR – Transparencia y optimización de los productos de la construcción – Fuentes de materia primas</li> <li>• MR – Gestión de los desechos de construcción y demolición</li> </ul>
<b>Procedimiento de evaluación</b>	<p><b>Opción 3: Desempeño ejemplar (Exemplary Performance – EP)</b></p> <p>Lograr el desempeño ejemplar en un prerrequisito o crédito ya existente de LEED v4 que permita el desempeño ejemplar según lo dispuesto en la Guía de Referencia LEED v4 (LEED Reference Guide, v4 edition). Los puntos por desempeño ejemplar suelen obtenerse por duplicar los requisitos del crédito o alcanzar el siguiente umbral de porcentaje incremental.</p>
<b>Ejemplo de análisis</b>	NA
<b>Documentos de soporte</b>	<i>Ver crédito correspondiente</i>
<b>Estándar de referencia</b>	<i>Ver crédito correspondiente</i>

## OTRAS CONSIDERACIONES

### Otras consideraciones

<b>Descripción</b>	Existen otras evidencias que no se enmarcan en las categorías del referencial LEED v4, pero que pueden ser de utilidad para el técnico evaluador. Estas son:
<b>Documentos de soporte</b>	<p><i>05_1-Certificación ISO 14001-ChovA.pdf</i>  <i>06_1-Certificación ISO 9001-ChovA.pdf</i>  <i>07_1-Certificado PEFC proveedores palets-ChovA.pdf</i>  <i>07_2-Certificado PEFC proveedores palets-ChovA.pdf</i>  <i>07_3-Certificado PEFC proveedores palets-ChovA.pdf</i>  <i>08_1-Origen materias primas-ChovA.pdf</i>  <i>09_1-Autodeclaración plan de demolición-LBM ChovA.pdf</i></p>
<b>Estándar de referencia</b>	<p><i>ISO 14001:2015</i>  <i>ISO 9001:2015</i>  <i>PEFC ST 2002:2013 – Cadena de custodia de los productos forestales</i>  <i>PEFC España – Sistema español de certificación forestal</i>  <i>PEFC 2001:2008 – Reglas de uso del logotipo PEFC, requisitos</i></p>