



LÁMINAS ASFÁLTICAS ChovA

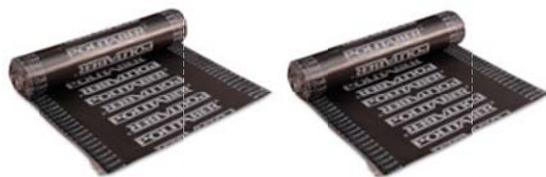
Láminas asfálticas impermeabilizantes
de betún modificado (LBM)

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 VERDE.

Documentos de soporte

Certificaciones : DAP, PEFC

Autodeclaraciones

Potencial

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

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

Índice de contenidos	3
RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE	4
PARCELA Y EMPLAZAMIENTO	5
• PE 08, Efecto isla de calor	5
RECURSOS NATURALES	6
• RN 05, Uso de materiales reciclados	6
RECURSOS NATURALES	7
• RN 06, Elección responsable de materiales	7
RECURSOS NATURALES	8
• RN 07, Uso de materiales de producción local	8
RECURSOS NATURALES	9
• RN 08, El edificio como banco de materiales.....	9
RECURSOS NATURALES	10
• RN 09, Gestión de residuos de la construcción	10
RECURSOS NATURALES	11
• RN 11, Impacto de los materiales de construcción.....	11
RECURSOS NATURALES	12
• RN 12, Ecoetiquetado de producto	12
OTRAS CONSIDERACIONES	13
• Otras consideraciones.....	13

RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE



PARCELA Y EMPLAZAMIENTO (PE)

- ◆ PE 08, Efecto isla de calor



RECURSOS NATURALES (RN)

- ◆ RN 05, Uso de materiales reciclados
- ◆ RN 06, Elección responsable de materiales
- ◆ RN 07, Uso de materiales de producción local
- ◆ RN 08, El edificio como banco de materiales
- ◆ RN 09, Gestión de residuos de la construcción
- ◆ RN 11, Impacto de los materiales de la construcción
- ◆ RN 12, Ecoetiquetado de producto

Categorías medioambientales VERDE



Parcela y
Emplazamiento



Energía y
Atmósfera



Recursos
Naturales



Ambiente Interior



Aspectos
Sociales



Calidad de la
edificación

Estándares de Certificación VERDE

VERDE 2020

Verde Edificios 2020

FICHA DE CRÉDITOS VERDE



CATEGORÍA PARCELA Y EMPLAZAMIENTO

PE 08, Efecto isla de calor (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Disminuir el efecto de isla de calor en áreas urbanas mediante la utilización de espacios vegetado, cubiertas o fachadas verdes y la instalación de elementos de sombreado y protección solar de las superficies de acumulación
Datos de cumplimiento	Según ficha técnica de las láminas betún modificado (LBM), serie POLITABER GARDEN de la empresa Asfaltos ChovA, S.A., son aptas para la construcción e impermeabilización de cubiertas ajardinadas, por lo que pueden contribuir a la consecución de este crédito. Asimismo, 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.
Procedimiento de evaluación	La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje de las superficies que cumplen alguno de los siguientes criterios: Parcela y cubierta <ul style="list-style-type: none"> • Superficies ajardinadas con un espesor de tierra vegetal de, al menos, 5cm. • Superficies con un pavimento permeable. En caso de tratarse de pavimento de rejilla abierta permeable, deberá ser tal que garantice un 50% de su superficie cubierta por tierra. • Superficies con un acabado de color claro. • Superficies sombreadas que eviten la isla de calor. Fachada E-S-O La evaluación del edificio a través de este indicador se establece por medio del porcentaje de superficie de fachada este, sur y oeste cuyo tratamiento evita la isla de calor. Para ello se tendrán en cuenta las superficies sombreadas, con un IRS superior a 40 o cubiertas por vegetación.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	01_1-Ficha técnica POLITABER GARDEN-LBM ChovA.pdf 01_2-Ensayo índice SRI POLITABER NATURE-LBM ChovA.pdf
Estándar de referencia	ASTM E 1980-11, "Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces" ASTM E 903-12, "Standard Test Method for Solar Absorptance, Reflectance, and Transmittance of Materials Using Integrating Spheres" ASTM C 1371-15, "Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emissometers"



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ RN 05, Uso de materiales reciclados (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Incentivar la elección de productores con niveles más altos de reciclados post-consumo y pre-consumo en sus productos para reducir el agotamiento de materias primas y los impactos asociados a su extracción.
Datos de cumplimiento	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	<p>El porcentaje en masa de los materiales distintos de los elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones reciclados postconsumo, más el 50% de preconsumo, respecto al total de los materiales excluyendo elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones, oscila entre el 10% y el 30%.</p> <p>No se incluyen componentes mecánicos, eléctricos o de fontanería, etc., ni elementos especiales como ascensores u otro equipamiento. Se considerarán únicamente materiales instalados permanentemente en el edificio o parcela.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>02_1-Autodeclaración contenido reciclado-LBM ChovA.pdf</i>
Estándar de referencia	NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ RN 06, Elección responsable de materiales (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Incentivar el uso de materiales cuyo origen y extracción contemple estándares sociales y ambientales reconocidos. El objetivo es proteger los bosques, evitar la explotación infantil y mantener unos estándares de respeto al entorno en la extracción de piedra natural.
Datos de cumplimiento	<p>Los proveedores de palés de madera del embalaje de los productos de ChovA, disponen de certificado de cadena de custodia PEFC, que garantiza el empleo de prácticas de extracción sostenibles para la madera, contribuyendo al cumplimiento del primer punto del criterio.</p> <p>La fabricación de las láminas tipo LBM de ChovA, se sitúa en la región de Valencia, cumpliendo por tanto la normativa europea en materia de sostenibilidad y protección de los trabajadores.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de materiales obtenidos de recursos sostenibles, valorando que:</p> <p>Entre el 20 y el 50% en masa de las maderas y materiales que incluyan madera en su composición tenga un certificado de origen de cadena de custodia CoC. Se incluirán las maderas que se utilicen durante la construcción, aunque no vayan a estar instaladas en el edificio de forma permanente, como son los palés.</p> <p>Para calcular el porcentaje en masa de los materiales se extraerá del presupuesto el desglose de los materiales descontando la mano de obra y se calculará la masa.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p><i>03_1-Certificado PEFC proveedores palets-Chova.pdf</i></p> <p><i>03_2-Certificado PEFC proveedores palets-Chova.pdf</i></p> <p><i>03_3-Certificado PEFC proveedores palets-Chova.pdf</i></p>
Estándar de referencia	<p><i>PEFC ST 2002:2013 – Cadena de custodia de los productos forestales</i></p> <p><i>PEFC España – Sistema español de certificación forestal</i></p> <p><i>PEFC 2001:2008 – Reglas de uso del logotipo PEFC, requisitos</i></p>



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ RN 07, Uso de materiales de producción local (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Incentivar el uso de materiales locales impulsando, de este modo, la economía local y reduciendo los impactos debidos al transporte.
Datos de cumplimiento	Según autodeclaración de la empresa Asfaltos ChovA, S.A., las láminas de betún modificado (LBM): POLITABER, ChovAPLAST EXTRA y ChovAPLAST, y todas sus referencias, son fabricadas en la planta situada en Ctra. Tavernes-Liria, km.4,3 de Tavernes de la Valldigna (Valencia) – España.
Procedimiento de evaluación	El porcentaje en masa de los elementos distintos a los cerámicos, áridos, pétreos y hormigones, cuya planta de producción se encuentre a menos de 200km de la obra, empleados en el proyecto, oscila entre el 40% y el 80%. Para distancias entre 200 y 400km se aplicará una escala lineal en la que los materiales a 200km computan al 100% y los materiales a 400km al 0%. En caso de que el edificio se sitúe en zona insular, el porcentaje de materiales oscilará entre el 20% y el 60%.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>04_1-Autodeclaración producción local-LBM ChovA.pdf</i>
Estándar de referencia	NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ RN 08, El edificio como banco de materiales (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Incentivar los diseños y estrategias en el proyecto del edificio, que contemplen y favorezcan la recuperación de los materiales al final del ciclo de vida del mismo, y que permita reutilizar el máximo de materiales posible, así como facilitar el reciclado del resto.
Datos de cumplimiento	<p>Las láminas de betún modificado (LBM) de Chova de las series: POLITABER y ChovAPLAST, disponen del siguiente porcentaje en peso de material reutilizable o reciclable al final de su vida útil según autodeclaración del plan de demolición:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material reutilizable: 0% - Material reciclable: 100% <p>Estos productos no pueden ser reutilizables dados los procesos de demolición y por las dimensiones a medida para cada cliente. Para el correcto reciclado de los materiales deberán acometerse las siguientes instrucciones en materia de mantenimiento, desmontaje, clasificación y separación.</p> <p>MANTENIMIENTO No es necesaria ninguna acción concreta durante el uso del edificio que implique el mantenimiento de este material, salvo los específicamente indicados para las cubiertas de los edificios de acuerdo con la normativa.</p> <p>DESMONTAJE El producto deberá retirarse de las superficies a las que impermeabiliza de forma manual separando todos los productos auxiliares necesarios para su colocación, evitando la presencia de residuos de construcción.</p> <p>CLASIFICACIÓN Y SEPARACIÓN Para su correcta clasificación y separación puede adoptarse diferentes tecnologías. La tecnología de reciclado frío de las láminas de betún modificado se basa en trocear el producto en pequeñas partículas que posteriormente se pueden incorporar a un nuevo proceso de fabricación del producto como material post-consumidor, o bien mediante tecnologías calientes que se basan en calentar el material a altas temperaturas para dejar fluir el betún y poder separar cada uno de sus componentes (mástico, refuerzos y terminaciones) para su posterior reciclado.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>El porcentaje en masa de los elementos que favorecen su reciclaje al final del ciclo de vida del edificio oscila entre el 40% y el 60%. Existencia del estudio del posible uso de los materiales después de su desmontaje al final de la vida del edificio.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>05_1-Autodeclaración plan de demolición-LBM ChovA.pdf</i>
Estándar de referencia	EN 13707



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ RN 09, Gestión de residuos de la construcción (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo Reducir los residuos de construcción enviados a vertedero, bien mediante el uso de sistemas constructivos como los prefabricados o mediante procesos de obra controlados que faciliten la separación y clasificación de los residuos para su posterior reutilización o reciclado. Se consideran en este criterio únicamente los residuos generados durante la fase de construcción o rehabilitación.

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 1m² para una lámina asfáltica LBM media durante el proceso de construcción del edificio, según el cálculo de la DAP:

RESIDUO	PESO POR m ² 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

Procedimiento de evaluación Se ha garantizado la revalorización entre el 50% y el 75% en masa de los residuos generados en obra

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte *06_1-DAP-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 RECURSOS NATURALES

➤ RN 11, Impacto de los materiales de construcción (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Reducir los impactos asociados a los materiales de construcción mediante la elección de aquellos con bajo impacto durante su ciclo de vida, así como mediante el uso de materiales reutilizados o reciclados.
Datos de cumplimiento	<p>Las láminas asfálticas tipo LBM de ChovA de las series POLITABER, ChovAPLAST EXTRA y ChovAPLAST, cuentan con una DAP verificada por tercera parte independiente, pudiendo contribuir a la obtención del crédito. Verificada por tercera parte, por la Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores ITeC, según ISO 14025 y UNE-EN 15804+A1. 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>Los impactos calculados en la DAP pueden utilizarse para la realización del ACV del edificio propuesto.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de la comparación de los impactos asociados a los materiales de construcción, calculados mediante un Análisis de Ciclo de Vida, respecto a una referencia establecida.</p> <p>El ámbito de estudio de este criterio se acota a los materiales empleados a la envolvente y las particiones interiores o todos los del edificio. Los indicadores a considerar, serán el GWP y el ADP-combustibles fósiles. La puntuación varía en función del alcance del análisis, según se considere sólo la etapa de fabricación (A1, A2, A3) o las A1, A2, A3, A4, A5, B4, C3 y C4, según norma UNE-EN 15978:2002, y el porcentaje de reducción de los impactos</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>06_1-DAP-LBM ChovA.pdf</i>
Estándar de referencia	<p>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". UNE-EN 15978:2002</p>



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

➤ RN 12, Ecoetiquetado de producto (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Incentivar el uso de ecoetiquetado de producto Tipo I o Tipo III.
Datos de cumplimiento	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. Contribuye por tanto, al cumplimiento del crédito.
Procedimiento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • El porcentaje en masa de los materiales con ecoetiqueta tipo I está entre el 10 y el 20%. • El porcentaje en masa de los materiales, excluyendo los elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones, con DAP está entre 20% y 40%. • Entre los materiales con DAPs se encuentran, al menos, las siguientes familias: elementos estructurales, aislamientos y revestimientos. • Entre las DAP aportadas al menos el 50% cuentan con un ACV en todas las fases del ciclo de vida, o tienen en cuenta todos los indicadores que señala la norma UNE-EN 15804
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>06_1-DAP-LBM ChovA.pdf</i>
Estándar de referencia	<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>

OTRAS CONSIDERACIONES

Otras consideraciones

Descripción	Existen otras evidencias que no se enmarcan en las categorías del referencial VERDE, pero que pueden ser de utilidad para el técnico evaluador. Estas son:
Documentos de soporte	<i>07_1-Certificación ISO 14001-ChovA.pdf</i> <i>08_1-Certificación ISO 9001-ChovA.pdf</i> <i>09_1-Origen materias primas-LBM ChovA.pdf</i>
Estándar de referencia	<i>ISO 14001:2015</i> <i>ISO 9001:2015</i>