

LÁMINAS AISLAMIENTO ACÚSTICO ChovA

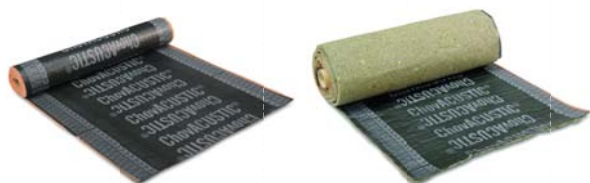
Láminas viscoelásticas de alta
densidad y compuestos multicapa
ChovACUSTIC

ViscoLAM
TriACUSTIC
ChovACUSTIC FIELTEX
Panel ChovACUSTIC
ELASTOBAND
Banda Desolarizante

LÁMINAS VISCOELÁSTICAS Y COMPUESTOS ChovACUSTIC PARA AISLAMIENTO
ACÚSTICO DE CERRAMIENTOS

LÁMINAS AISLAMIENTO ACÚSTICO

ChovA



Láminas viscoelásticas de alta densidad y compuestos multicapa ChovACUSTIC

Representante de la familia de productos

ViscoLAM
TriACUSTIC
ChovACUSTIC FIELTEX
Panel ChovACUSTIC
ELASTOBAND
Banda Desolarizante

Descripción

Incluye diferentes tipos de láminas aislantes acústicas para el sector de la construcción. Consisten en varias capas: una capa de betún modificado con armadura de refuerzo de fibra de vidrio 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, Ensayos acústicos

Autodeclaraciones

Potencial

Parcela Movilidad		Índice reflexión material SRI	Gestión agua lluvia	Control lumínico ext.	...					
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.).

Índice de contenidos

Índice de contenidos	3
RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE	4
ENERGÍA Y ATMÓSFERA	5
• EA 01, Consumo de energía primaria.....	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
AMBIENTE INTERIOR.....	13
• AI 05, Protección frente al ruido.....	13
OTRAS CONSIDERACIONES.....	14
• Otras consideraciones.....	14

RESUMEN DE CRÉDITOS VERDE



ENERGÍA Y ATMÓSFERA (EA)

- EA 01, Consumo de energía primaria



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



AMBIENTE INTERIOR (AI)

- AI 05, Protección frente al ruido

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 ENERGÍA Y ATMÓSFERA

EA 01, Consumo de energía primaria. (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Promover la reducción del consumo de energía primaria no renovable (hasta alcanzar su consumo cero) y el consumo de energía primaria total necesarias para cubrir las demandas de calefacción, refrigeración, ACS, ventilación, control de la humedad y en su caso iluminación.
Datos de cumplimiento	<p>Las láminas de aislamiento acústico de las series ChovACUSTIC FIELTEX y Panel ChovACUSTIC de ChovA, presentan conductividades térmicas muy reducidas y deben ser tenidas en cuenta en el cálculo de la eficiencia y ahorro energético de los edificios, contribuyendo a la reducción de la energía primaria consumida.</p> <p>La conductividad térmica de estos productos se encuentra entre de 0,032 y 0,035 W/mK, según se muestra en las fichas técnicas de los productos ChovACUSTIC FIELTEX y Panel ChovACUSTIC.</p> <p>NOTA: El resultado final para determinar los puntos totales depende del diseño del edificio, su ubicación, orientación, materiales, definición de la envolvente y sistemas empleados.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>Para evaluar este criterio es necesario realizar una simulación energética que puede ser la empleada para efectuar la certificación energética o la justificación del cumplimiento del CTE DB-HE. Queda excluido el uso de métodos simplificados para justificar este criterio.</p> <p>Reducción del consumo de energía primaria no renovable hasta su consumo cero: 50% de la valoración del crédito.</p> <p>Reducción del consumo de energía primaria total: 50% de la valoración del crédito.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	01_1-Fichas conductividad térmica-Lámina acústica ChovA.pdf
Estándar de referencia	NA



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 autodeclaraciones de la empresa Asfaltos ChovA, S.A., el contenido en material reciclado preconsumo y postconsumo de las láminas de aislamiento acústico, es el siguiente:

PRODUCTO	PRECONSUMO	POSTCONSUMO
ChovACUSTIC Componente FIELTEX	75%	0%
Panel ChovACUSTIC Componente LAROC	0%	0%
TriACUSTIC Componente Polietileno	0%	100%
VISCOLAM	0%	35%

Procedimiento de evaluación 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%.

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.

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte *02_1-Autodeclaración contenido reciclado ChovACUSTIC-ChovA.pdf*
02_2-Autodeclaración contenido reciclado Panel ChovACUSTIC-ChovA.pdf
02_3-Autodeclaración contenido reciclado TriACUSTIC-ChovA.pdf
02_4-Autodeclaración contenido reciclado VISCOLAMC-ChovA.pdf

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 las láminas acústicas 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 aislamiento acústico de las series ViscoLAM, TriACUSTIC, ChovACUSTIC FIELTEX, Panel ChovACUSTIC, ELASTOBAND y Banda Desolarizante, 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-Lámina acústica 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 aislamiento acústico de las series ViscoLAM, TriACUSTIC, ChovACUSTIC FIELTEX, Panel ChovACUSTIC, ELASTOBAND y Banda Desolarizante de ChovA, disponen del siguiente porcentaje en peso de material reciclable al final de su vida útil según DAP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lámina aislante acústica media: 35,0% <p>Medidas para posibilitar el reciclaje de las láminas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se retirarán las láminas de forma manual segregándolas del resto de materiales de construcción y de posibles residuos. • Se cortarán en bandas de 1m x 9m aproximadamente de forma que se puedan almacenar en rollos. • Se protegerán de la intemperie. • Se transportarán a planta de reciclaje. <p>Estos productos no pueden ser reutilizables dados los procesos de demolición y por las dimensiones a medida para cada cliente.</p>
Procedimiento de evaluación	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.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	05_1-DAP-Lámina acústica ChovA.pdf
Estándar de referencia	<p>ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / UNE-EN 15804+A1 RCP100 - Productos de construcción en general – V.2 (2016) del Programa DAPconstrucción. PCR 2012:01-SUB-PCR-C - Acoustical System Solutions (Construction product), V.2.2. del PO Norwegian EPD Foundation.</p>



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 sus láminas de aislamiento acústico de las series ViscoLAM, TriACUSTIC, ChovACUSTIC FIELTEX, Panel ChovACUSTIC, ELASTOBAND y Banda Desolarizante. A continuación se detallan los kg de residuos producidos por unidad funcional de 1m² para una lámina aislante acústica media durante el proceso de construcción del edificio, según el cálculo de la DAP:

RESIDUO	PESO POR m ² DE PRODUCTO (6,03kg)
Mermas de producto	1% ; 0,0603kg
Residuos de plástico	0,0121kg
Residuos de madera	0,0393kg
Residuos de cartón	0,0774kg

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 *05_1-DAP-Lámina acústica ChovA.pdf*

Estándar de referencia ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / UNE-EN 15804+A1
RCP100 - Productos de construcción en general – V.2 (2016) del Programa DAPconstrucción.
PCR 2012:01-SUB-PCR-C - Acoustical System Solutions (Construction product), V.2.2. del PO Norwegian EPD Foundation.



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 de aislamiento acústico de las series ViscoLAM, TriACUSTIC, ChovACUSTIC FIELTEX, Panel ChovACUSTIC, ELASTOBAND y Banda Desolarizante de ChovA, cuentan con una DAP verificada por tercera parte independiente, pudiendo contribuir a la obtención del crédito.</p> <p>Verificada por tercera parte, 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 RCP100 - Productos de construcción en general – V.2 (2016) y PCR 2012:01-SUB-PCR-C - Acoustical System Solutions (Construction product), V.2.2.</p> <p>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	05_1-DAP-Lámina acústica ChovA.pdf
Estándar de referencia	<p>ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / UNE-EN 15804+A1</p> <p>RCP100 - Productos de construcción en general – V.2 (2016) del Programa DAPconstrucción.</p> <p>PCR 2012:01-SUB-PCR-C - Acoustical System Solutions (Construction product), V.2.2. del PO Norwegian EPD Foundation.</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 de aislamiento acústico de las series ViscoLAM, TriACUSTIC, ChovACUSTIC FIELTEX, Panel ChovACUSTIC, ELASTOBAND y Banda Desolarizante de ChovA, 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	05_1-DAP-Lámina acústica ChovA.pdf
Estándar de referencia	<p>ISO 14025-2006 / ISO 14040-2006 / UNE-EN 15804+A1</p> <p>RCP100 - Productos de construcción en general – V.2 (2016) del Programa DAPconstrucción.</p> <p>PCR 2012:01-SUB-PCR-C - Acoustical System Solutions (Construction product), V.2.2. del PO Norwegian EPD Foundation.</p>



CATEGORÍA AMBIENTE INTERIOR

AI 05, Protección frente al ruido (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Garantizar una correcta protección al ruido, tanto exterior como procedente espacios contiguos o cuartos de instalaciones, en las viviendas o espacios protegidos del edificio.
Datos de cumplimiento	<p>Las láminas de aislamiento acústico de las series ViscoLAM, TriACUSTIC, ChovACUSTIC FIELTEX, Panel ChovACUSTIC, ELASTOBAND y Banda Desolarizante de ChovA, contribuyen al cumplimiento de los criterios del crédito gracias al elevado aislamiento al ruido aéreo y al ruido de impacto que proporcionan según fichas técnicas.</p> <p>ChovA cuenta con certificados de ensayo de aislamiento acústico por laboratorio independiente, según UNE-EN ISO 140-3:1995 y UNE-EN ISO 140-8:1998.</p> <p>El cumplimiento de este criterio depende de muchos factores (sistema constructivo, localización del edificio, ejecución de la obra, tipo de edificio y uso, etc.).</p>
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se obtiene de la mejora de las condiciones acústicas respecto a las exigidas en normativa, valorando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La protección de las viviendas o recintos protegidos frente al ruido procedente del exterior supera en 4 dB(A) la exigencia normativa. - La protección de las viviendas o recintos protegidos frente al ruido generado en recintos de instalaciones mejora las exigencias normativas en 4 dB(A) o bien no hay ninguna vivienda o recinto protegido contiguos a un cuarto de instalaciones en el que se genere ruido. - La protección de las viviendas o recintos protegidos frente al ruido generado en recintos no procedentes de la misma unidad funcional de uso mejora las exigencias normativas en 4 dB(A). <p>Se han comprobado las condiciones acústicas en la obra terminada de lo contrario la valoración se reducirá en un 10%.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p><i>06_1-Fichas técnicas-Lámina acústica ChovA.pdf</i></p> <p><i>06_2-Ensayos acústicos-Lámina acústica ChovA.pdf</i></p> <p><i>06_3-Ensayos acústicos-Lámina acústica ChovA.pdf</i></p> <p><i>06_4-Ensayos acústicos-Lámina acústica ChovA.pdf</i></p>
Estándar de referencia	<p>ISO 717-1:1997</p> <p>UNE-EN ISO 140-3:1995</p> <p>UNE-EN ISO 140-8:1998</p>

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 *07_1-Certificación ISO 14001-ChovA.pdf*
08_1-Certificación ISO 9001-ChovA.pdf

Estándar de referencia *ISO 14001:2015*
ISO 9001:2015