

LÁMINAS AISLAMIENTO ACÚSTICO ChovA

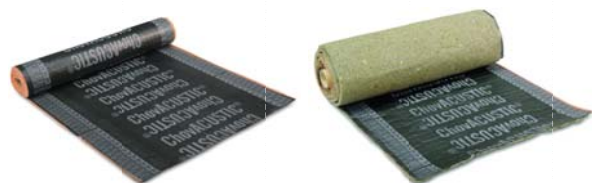
Láminas viscoelásticas de alta
densidad y compuestos multicapa
ChovACUSTIC

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 LEED v4.

Documentos de soporte

Certificaciones : DAP, 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 | Confort térmico | ... | |
| Innovación | | 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.).

Índice de contenidos

| | |
|--|----------|
| Índice de contenidos | 3 |
| RESUMEN DE CRÉDITOS LEED v4 | 4 |
| ENERGÍA Y ATMÓSFERA (EA) | 5 |
| • EA, Desempeño energético mínimo (prerrequisito)..... | 5 |
| • EA, Optimización del rendimiento energético (crédito)..... | 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) | 11 |
| • MR, Planificación de la gestión de los desechos de construcción y demolición | 11 |
| CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR (EQ) | 12 |
| • EQ, Desempeño acústico mínimo (Prerrequisito para colegios) | 12 |
| • EQ, Desempeño acústico (Crédito) | 12 |
| CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR (EQ) | 13 |
| • EQ, Confort térmico | 13 |
| INNOVACIÓN EN DISEÑO (ID)..... | 14 |
| • ID, Innovación | 14 |
| OTRAS CONSIDERACIONES..... | 15 |
| • Otras consideraciones | 15 |

RESUMEN DE CRÉDITOS

LEED v4



ENERGÍA Y ATMÓSFERA (EA)

- EA, Desempeño energético mínimo
- EA, optimización del desempeño energético



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



CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR (EQ)

- EQ, Desempeño acústico mínimo
- EQ, Desempeño acústico
- EQ, Confort térmico



INNOVACIÓN (IN)

- IN, Innovación

Categorías medioambientales LEED



(LT)
Localización
y Transporte



(SS)
Emplaza-
mientos
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

ENERGÍA Y ATMÓSFERA (EA)

- EA, Desempeño energético mínimo (prerrequisito)
- EA, Optimización del rendimiento energético (crédito)
(NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC)

| | |
|------------------------------------|---|
| Objetivo | <p>Reducir los daños ambientales y económicos del consumo excesivo de energía mediante la obtención de un nivel mínimo de eficiencia energética en el edificio y sus sistemas.</p> <p>Lograr niveles crecientes del desempeño energético más allá del estándar del prerrequisito.</p> |
| 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>La conductividad térmica de este producto puede utilizarse para la realización de la simulación energética del edificio objeto, según los requisitos de LEED.</p> <p><i>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.</i></p> |
| Procedimiento de evaluación | <p>Opción 1: Simulación energética.</p> <p>Demostrar, mediante una simulación energética, la mejora en la eficiencia energética del edificio propuesto en comparación con un edificio de referencia (definido según el estándar ANSI / ASHRAE / IESNA 90,1-2.010, Apéndice G, con erratas).</p> <p>Han de demostrarse ahorros del 2-5% para el prerrequisito y del 3-50% para el crédito, que varían en función del sistema de certificación (rating system). A dichos ahorros les corresponde una puntuación entre 1 y 20 puntos.</p> <p>EP* Opción1: Lograr al menos el 54% de ahorro de energía respecto al edificio de referencia.</p> <p><i>*EP- Exemplary performance: Rendimiento ejemplar (Punto adicional)</i></p> |
| Ejemplo de análisis | NA |
| Documentos de soporte | 01_1-Fichas conductividad térmica-Lámina acústica ChovA.pdf |
| Estándar de referencia | NA |



CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

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

Objetivo Fomentar la reutilización y el empleo de materiales con menos impactos ambientales.

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. Los impactos de los materiales calculados en la DAP correspondiente pueden utilizarse para la realización del ACV del edificio objeto.

Procedimiento de evaluación **Opción 4: Análisis de ciclo de vida del edificio (estructura y cerramiento)**

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):

- Potencial de calentamiento global (CO₂ eq.)
- Destrucción de la capa de ozono estratosférica (kg de CFC-11)
- Acidificación del suelo y fuentes de agua (moles H⁺ o kg SO₂)
- Eutrofización (kg de N o PO₄)
- Formación de ozono troposférico (kg NO_x o kg de C₂H₄)
- Agotamiento de fuentes de energía no renovables (MJ)

Ninguna categoría de impacto evaluada dentro del ACV, puede incrementarse más de un 5% respecto al edificio de referencia.

EP* Opción 4: Mejorar los umbrales requeridos de las seis medidas de impacto.

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

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte **02_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 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)

| | |
|------------------------------------|--|
| Objetivo | 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. |
| 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, 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 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>Para poder contribuir al cumplimiento de la opción 2, será necesario comparar el producto con la media de la industria.</p> |
| Procedimiento de evaluación | <p>Opción 1. Declaración Ambiental de Producto (DAP) (1 punto)</p> <p>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"> • ACV público y revisado por una tercera parte independiente (estos productos computan el 25%) • DAP (Declaración Ambiental de Producto): <ul style="list-style-type: none"> ◦ DAP genérica de la industria (computan al 50%) ◦ DAP específica del producto (Tipo III) (computan en un 100%) <p>EP* Opción1: instalar 40 productos (de al menos 5 fabricantes) que cumplan los requisitos.</p> <p>Opción 2. Optimización de características</p> <p>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"> • Potencial de calentamiento global (CO2 eq.) • Destrucción de la capa de ozono estratosférica (kg de CFC-11) • Acidificación del suelo y fuentes de agua (moles H+ o kg SO2) • Eutrofización (kg de N o PO4) • Formación de ozono troposférico (kg NOx o kg de C2H4) • Agotamiento de fuentes de energía no renovables (MJ) <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>EP* Opción2: Comprar el 75% de productos que cumplan los requerimientos.</p> |

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

| | |
|-------------------------------|--|
| Ejemplo de análisis | NA |
| Documentos de soporte | 02_1-DAP-Lámina acústica ChovA.pdf 03_1-Autodeclaración producción local-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 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)

Objetivo

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.

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

Opción 2. Prácticas de Liderazgo en Extracción (1 punto)

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:

- Responsabilidad extendida al productor.
- Materiales con base biológica.
- Productos de madera.
- Reutilización de materiales.
- Contenido en reciclados.
- Programa aprobado por USGBC.

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).

EP* Opción 2: 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.

Ejemplo de análisis

NA

Documentos de soporte

03_1-Autodeclaración producción local-Lámina acústica ChovA.pdf
04_1-Autodeclaración contenido reciclado ChovACUSTIC-ChovA.pdf
04_2-Autodeclaración contenido reciclado Panel ChovACUSTIC-ChovA.pdf
04_3-Autodeclaración contenido reciclado TriACUSTIC-ChovA.pdf
04_4-Autodeclaración contenido reciclado VISCOLAMC-ChovA.pdf

Estándar de referencia 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 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 **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-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 CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR (EQ)

- EQ, Desempeño acústico mínimo (Prerrequisito para colegios)
- EQ, Desempeño acústico (Crédito)
(NC, SNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

| | |
|------------------------------------|---|
| Objetivo | Diseñar aulas y espacios de trabajo que favorezcan el bienestar, la productividad y la comunicación de los ocupantes por medio de un diseño acústico eficaz. |
| 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><i>NOTA: El cumplimiento de este criterio depende no solo de un producto, sino de numerosos factores (sist. constructivo, localización del edificio, ejecución de la obra, tipo de edificio, uso, etc.).</i></p> |
| Procedimiento de evaluación | <p>Prerrequisito (colegios). Requisitos: Aislamiento a ruido exterior: En localizaciones ruidosas, implementar tratamientos acústicos que aislen del ruido exterior y de las otras aulas. Reverberación: Cumplir los tiempos límites de reverberación exigidos por LEED, según el tamaño del aula.</p> <p>Crédito. Requisitos: Aislamiento acústico: <ul style="list-style-type: none"> - El elemento de separación entre distintos espacios ha de cumplir el STCc requerido. - Colegios: Cumplir con los requisitos para STC de la norma ANSI S12.60–2010 Parte 1. - Hospitales: Diseño acústico que cumpla con los requisitos LEED. Reverberación: Cumplir los tiempos límites de reverberación exigidos por LEED (tabla 2).</p> |
| Ejemplo de análisis | NA |
| Documentos de soporte | <p>05_1-Fichas técnicas-Lámina acústica ChovA.pdf 05_2-Ensayos acústicos-Lámina acústica ChovA.pdf 05_3-Ensayos acústicos-Lámina acústica ChovA.pdf 05_4-Ensayos acústicos-Lámina acústica ChovA.pdf</p> |
| Estándar de referencia | <p>ISO 717-1:1997 UNE-EN ISO 140-3:1995 UNE-EN ISO 140-8:1998</p> |



CATEGORÍA CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR (EQ)

EQ, Confort térmico (NC, CS, SNC, RNC, HCNC, HNC, DCNC, WNC)

| | |
|------------------------------------|--|
| Objetivo | Promover la productividad, el confort y el bienestar de los ocupantes ofreciendo un confort térmico de calidad. |
| Datos de cumplimiento | <p>Las láminas de aislamiento acústico de las series ChovACUSTIC FIELTEX y Panel ChovACUSTIC de ChovA, contribuyen a los requisitos del crédito mediante el aislamiento térmico que proporcionan sus productos.</p> <p>Los estándares enumerados abajo requieren que el diseño de la envolvente térmica, conjuntamente con los sistemas del edificio, mantengan las condiciones de confort térmico dentro de unos rangos determinados. El aislamiento térmico contribuye a evitar asimetrías térmicas, variación e temperatura con el tiempo, diferencias de temperatura en la vertical, etc., que son parámetros limitados por dichos estándares.</p> |
| Procedimiento de evaluación | <p>Diseñar la envolvente y los sistemas de climatización y ventilación de forma que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción 1. Cumplan el estándar ASHRAE 55-2010. • Opción 2: cumplan el estándar aplicable: ISO 7730:2005 CEN Standard EN 15251:2007, Sección A2. <p><i>NOTA: Para el cumplimiento del crédito existen otros requisitos de control de los sistemas que no aplican a los productos analizados.</i></p> |
| Ejemplo de análisis | NA |
| Documentos de soporte | 01_1-Fichas conductividad térmica -Lámina acústica ChovA.pdf |
| Estándar de referencia | NA |



CATEGORÍA INNOVACIÓN EN DISEÑO (ID)

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Objetivo | Fomentar que los proyectos obtengan un desempeño excepcional o innovador. |
| Datos de cumplimiento | <p>Las láminas de aislamiento acústico de las series ViscoLAM, TriACUSTIC, ChovACUSTIC FIELTEX, Panel ChovACUSTIC, ELASTOBAND y Banda Desolarizante de ChovA, pueden contribuir a cumplir los requisitos del rendimiento ejemplar en los créditos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EA – Optimización del desempeño energético mínimo • MR – Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio. • MR – Transparencia y optimización de los productos de la construcción – Declaración ambiental de producto. • MR – Transparencia y optimización de los productos de la construcción – Fuentes de materia primas • MR – Gestión de los desechos de construcción y demolición |
| Procedimiento de evaluación | <p>Opción 3: Desempeño ejemplar (Exemplary Performance – EP)</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> |
| Ejemplo de análisis | NA |
| Documentos de soporte | Ver crédito correspondiente |
| Estándar de referencia | Ver crédito correspondiente |

OTRAS CONSIDERACIONES

Otras consideraciones

| | |
|-------------------------------|--|
| Descripción | 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: |
| Documentos de soporte | <i>06_1-Certificación ISO 14001-ChovA.pdf</i> <i>07_1-Certificación ISO 9001-ChovA.pdf</i> <i>08_1-Certificado PEFC proveedores palets-ChovA.pdf</i> <i>08_2-Certificado PEFC proveedores palets-ChovA.pdf</i> <i>08_3-Certificado PEFC proveedores palets-ChovA.pdf</i> |
| Estándar de referencia | <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> |