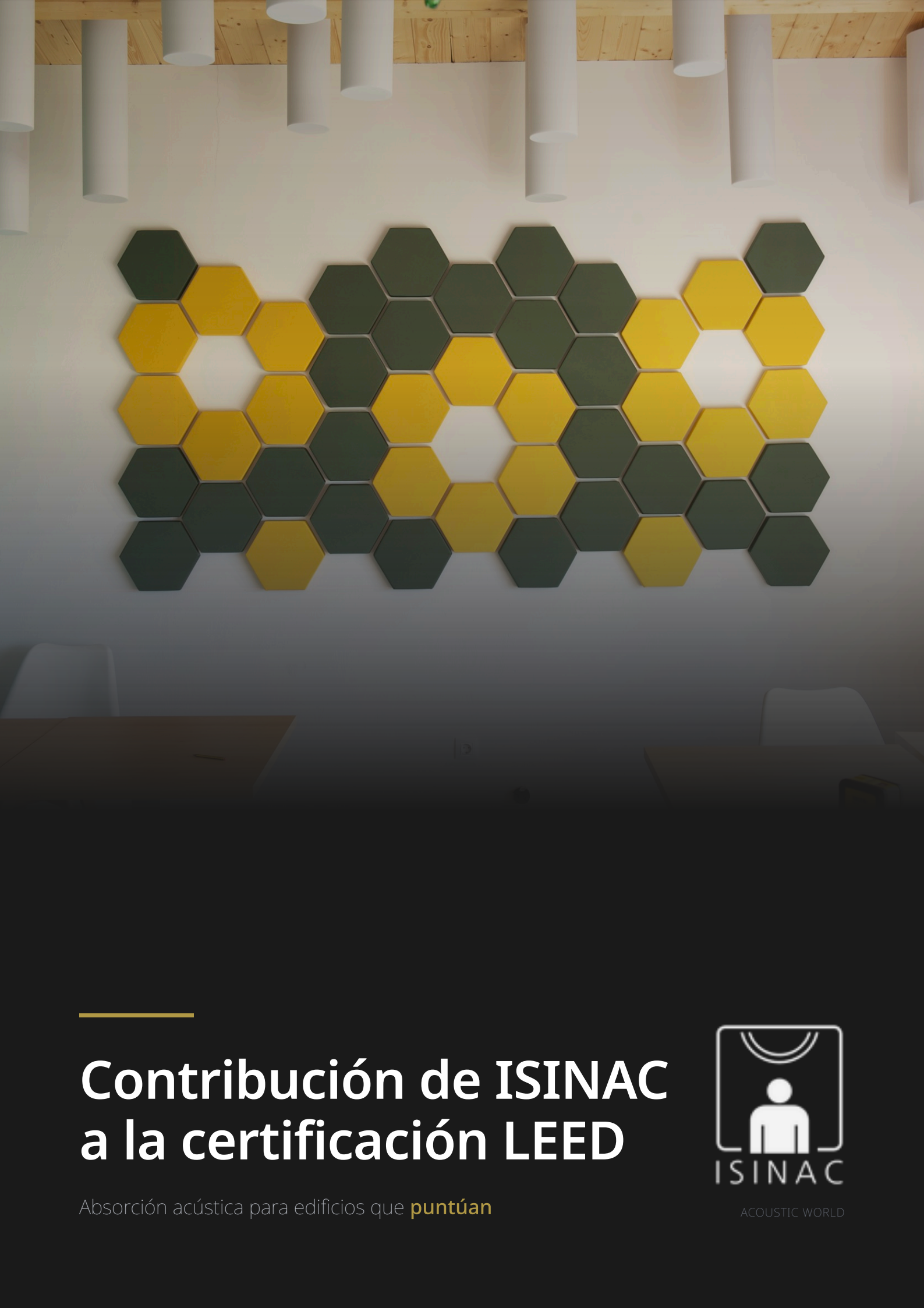




Contribución de ISINAC a la certificación LEED

Absorción acústica para edificios que **puntúan**



ACOUSTIC WORLD

El edificio se certifica. El producto lo hace posible.

LEED es el sistema de clasificación de edificios sostenibles del **U.S. Green Building Council**, el más extendido del mundo. Evalúa el proyecto completo —energía, agua, materiales, calidad del aire, confort— y lo puntúa sobre 110.

Los créditos de **materiales** y de **calidad ambiental interior** no se ganan con buenas intenciones: se ganan con documentos verificados por terceros, uno por cada producto instalado. El equipo de proyecto los reúne, el revisor de GBCI los comprueba.

Ahí es exactamente donde entra ISINAC. Un panel absorbente figura en la lista oficial de categorías elegibles del crédito de materiales —*Walls y Ceilings*— y el crédito de bajas emisiones menciona literalmente los *paneles acústicos de techo*.

Este documento reúne, crédito a crédito, **qué aporta ISINAC y con qué papel lo prueba**, para que el equipo de proyecto lo incorpore sin tener que pedirnos nada más.

Nivel LEED	Puntos
Certificado	40 – 49
Silver	50 – 59
Gold	60 – 79
Platinum	> 80

Dos versiones conviven

Los proyectos registrados hasta el **30/06/2027** pueden usar **LEED v4.1**. Desde esa fecha, los registros nuevos van a **LEED v5**. ISINAC aporta documentación en las dos.



Paneles ISINAC C.610 en techo. Instalación real.

¿Qué aporta ISINAC a la certificación LEED?

Con las soluciones acústicas de ISINAC, el equipo de proyecto puede documentar **siete créditos** repartidos en **cuatro categorías** de LEED.

4

categorías LEED

Materiales · Calidad Ambiental
Proceso Integrador · Prioridades

7

créditos documentados
en LEED v5 y v4.1

30

puntos alcanzables
en interiorismo (ID+C)
25 en obra nueva (BD+C)

De esos 30, **hasta 20 se documentan con papel de producto ISINAC** (declaración ambiental, certificado de aire interior y ensayos acústicos). Los **10 restantes** —Proceso Integrador y Prioridades de Proyecto— dependen de cómo trabaje el equipo: ISINAC aporta el producto, el cálculo y el expediente técnico, y se documentan con el proyecto delante.

Lo que ISINAC pone encima de la mesa

- **Declaración Ambiental de Producto** Tipo III, verificada por tercero independiente y publicada — **EPD-IES-0033394:001**
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186, emisiones según CDPH v1.2
- **33 ensayos de absorción acústica** en cámara reverberante EN ISO 354, laboratorio acreditado ENAC
- **ISO 14001 y ISO 14006** — gestión ambiental y *ecodiseño*
- **6 Declaraciones de Prestaciones** de marcado CE
- **Producto propio protegido**: solicitud de patente europea, modelo de utilidad y diseño industrial

Y lo que el proyecto pone

El punto lo gana el edificio, no el panel. El equipo de proyecto aporta el cálculo de compra por categoría, el ACV del edificio, el diseño acústico y las cantidades reales instaladas.

ISINAC entrega sin coste la carta de contribución con el número de proyecto, los coeficientes de absorción por banda de octava, el cálculo de superficie absorbente para cada sala y el Excel de indicadores legible por máquina.



Canto biselado. Espuma mineral con ILUCS.



43 colores fabricados en exclusiva para ISINAC. Geometría variable: cuadrados, hexágonos, triángulos y piezas a medida.

Material es y Recursos

Lo que el producto declara, y quién lo ha verificado

Nuestra contribución	Puntos	Documentación ISINAC	Crédito
Declaración Ambiental de Producto Tipo III conforme a ISO 14025 y EN 15804+A2, especifica de producto —no sectorial—, con verificación externa individual y publicada en The International EPD System. Por serlo, vale por 1,5 productos de los 20 que exige el crédito.	1-2	DAP EPD-IES-0033394:001 Ficha pública en environdec.com PDF en español e inglés	MRc2 Building Product Disclosure and Optimization — EPD LEED v4.1 BD+C
La misma declaración puntúa en LEED v5, donde la DAP suma por sí sola : obtiene score 1 en Climate Health y 1 en Multi-Attribute de la tabla oficial de documentos. En interiorismo el crédito vale el doble que en obra nueva.	5-10	DAP EPD-IES-0033394:001 Excel de indicadores legible por máquina	MRc4 Building Product Selection and Procurement LEED v5 BD+C e ID+C
La DAP entrega el carbono incorporado desglosado por fases del ciclo de vida (A1-A3, A4, A5, B2, C2, C4), que es el dato de entrada que necesita el ACV del edificio. 9,64 kg CO₂ eq/m² instalado en producción (A1-A3, GWP-GHG).	4-8	DAP, tabla de indicadores Excel machine-readable	MRc2 Reduce Embodied Carbon LEED v5 BD+C e ID+C
El ILUCS cuenta con certificado Indoor Advantage™ Gold de SCS Global Services, que acredita bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles según el método CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (CA 01350) .	1-4	Certificado SCS-IAQ-11186 Cubre ILUCS e IZZER	MRc3 Low-Emitting Materials LEED v5 BD+C e ID+C
El panel se corta y encola en Braga (Portugal) y se termina y embala en Vigo (España) . En obras a menos de 160 km de cualquiera de las dos plantas, la palanca de proximidad duplica el valor del producto en el cómputo.	×2	DAP, «Proceso de fabricación» y localización de planta	MRc2 opción 1, palanca de proximidad LEED v4.1

Los puntos indicados son orientativos y se refieren al máximo del crédito en el que ISINAC aporta documentación. La certificación LEED se otorga al edificio, no al producto: el crédito lo obtiene el proyecto en función de sus cantidades, su cálculo y el resto de materiales instalados, y quien lo resuelve es el revisor de GBCI. ISINAC no garantiza la obtención de la certificación. El alcance de la DAP EPD-IES-0033394:001 es el panel adhesivo de 40 mm con ILUCS; para el resto de referencias del catálogo, consúltenos la documentación aplicable.

Calidad Ambiental Interior

Lo que se oye y lo que se respira dentro del edificio

Nuestra contribución	Puntos	Documentación ISINAC	Crédito
Los paneles ISINAC son el medio físico para alcanzar los objetivos de tiempo de reverberación e inteligibilidad del habla que exige el crédito. La gama llega a $\alpha_w = 1,00$ — clase A según EN ISO 11654, con ensayos en cámara reverberante realizados por Tecnalia , laboratorio acreditado por ENAC y signatario del acuerdo ILAC MRA.	1-2	33 informes de ensayo EN ISO 354 Coeficientes α_p por banda de octava Cálculo de reverberación por sala	EQc2 Occupant Experience, opción 4 «Sound Environment» LEED v5 BD+C e ID+C
El tejido de acabado cuenta con Indoor Advantage™ Gold (SCS), que acredita bajas emisiones de COV bajo el método CDPH v1.2 modelado como <i>wallcovering</i> , <i>pupil seating</i> y <i>office seating</i> .	1-4	Certificado SCS-IAQ-11186	MRC3 Low-Emitting Materials (computa en Materiales)

El respaldo del fabricante

No puntúa en la tabla de LEED, y aun así el proyecto lo pide

ISO 14001 · ISO 14006 Gestión ambiental y ecodiseño certificados por Bureau Veritas. N° ES163483 y ES163477, vigentes hasta 25/05/2029.	Marcado CE 6 Declaraciones de Prestaciones firmadas, con reacción al fuego clasificada según EN 13501-1.	OEKO-TEX® Standard 100 En el tejido (11-43686) y en la espuma mineral.
Trevira CS® Tejido ignífugo de marca certificada, con contrato de marca en vigor.	REACH · PFAS · formaldehído Declaraciones de proveedor sobre sustancias de alto riesgo. La DAP confirma que no se emplean sustancias de la lista SVHC.	Aislamiento a ruido aéreo 4 ensayos EN ISO 10140-2 en Tecnalia, para cuando el panel actúa como elemento separador.

Los puntos indicados son orientativos y se refieren al máximo del crédito en el que ISINAC aporta documentación. La certificación LEED se otorga al edificio, no al producto. En el crédito de sonido, el punto depende del diseño acústico del proyecto: ISINAC aporta el medio físico y el cálculo, y el objetivo lo fija el proyectista o el asesor acústico. Las certificaciones recogidas como respaldo del fabricante no figuran en la tabla de documentos puntuables de LEED v5 y no suman por sí solas: se aportan porque el pliego del proyecto suele exigirlos.

Proceso Integrador

Estar en la mesa desde el prediseño, no al final

Nuestra contribución	Puntos	Documentación ISINAC	Crédito
El crédito premia decidir pronto y en equipo. ISINAC entra en fase de prediseño: calcula el tiempo de reverberación de cada sala, propone la superficie absorbente necesaria y entrega los coeficientes para el modelo del asesor acústico, antes de que el proyecto cierre acabados. La gama tiene 33 configuraciones con ensayo propio — espesores de 15 a 140 mm y geometrías en cuadrado, hexágono, triángulo, baffle, cortina y tela tensada—, de modo que el objetivo acústico se ajusta cambiando de referencia, no rehaciendo el diseño.	1	Cálculo de reverberación por sala Coefficientes α_p por banda de octava Ficheros técnicos y de despiece	IPc1 Integrative Design Process LEED v5 BD+C e ID+C

Prioridades de Proyecto e Innovación

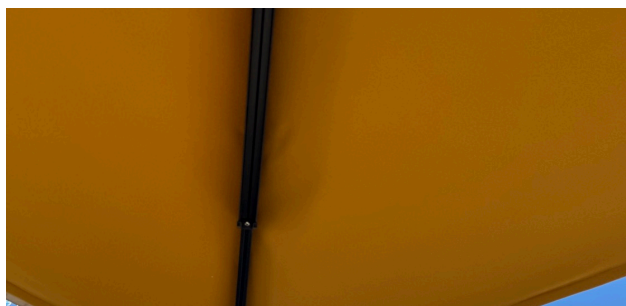
Lo que no está en el articulado, y aun así cuenta

Nuestra contribución	Puntos	Documentación ISINAC	Crédito
ISINAC no revende: desarrolla producto propio y lo protege. La solución de absorción acústica para exteriores ABSORBRELLA es objeto de solicitud de patente europea, cuyo Informe de Búsqueda Europea se emitió sin ninguna objeción. La vía de <i>Innovative Strategies</i> del crédito pide exactamente eso: «rendimiento ambiental significativo y medible mediante una estrategia no contemplada en LEED». El acondicionamiento acústico de espacios exteriores no está en el articulado. ISINAC redacta con el equipo la intención, los requisitos y los entregables que exige el crédito, y aporta el ensayo que sostiene la cifra.	1–9	Patente europea EP25382476.7 «Cubierta con aislante acústico» Modelo de utilidad ES 202431014 Diseño industrial ES 0534216 Ensayo ISO 354 + anexo E ISO 20189	PRc1 Project Priorities vía <i>Innovative Strategies</i> LEED v5 BD+C e ID+C (en LEED v4.1 esta categoría se llamaba <i>Innovation</i> y valía hasta 5 puntos)

Por qué esto no es un adorno

El crédito de Prioridades de Proyecto es **el de mayor recorrido de LEED v5**: nueve puntos, más que la declaración ambiental y el aire interior juntos en obra nueva. Y es el único que premia hacer algo que el sistema todavía no contempla.

Un fabricante que solo distribuye no puede entrar aquí. Uno que patenta, sí.



ABSORBRELLA, parasol acústico. A Coruña.

Los puntos de estas dos categorías **no se documentan solo con papel de producto**: dependen de cómo organice el equipo el proceso de diseño y de qué estrategia de innovación acepte el USGBC. La patente europea EP25382476.7 está **en tramitación**: cuenta con Informe de Búsqueda Europea sin objeciones y no consta todavía resolución de concesión.



Detrás de cada dato hay un ensayo

Ninguna cifra de este documento es una estimación. Todas salen de un informe de laboratorio acreditado o de un certificado emitido por un tercero independiente.

Rendimiento acústico — selección de la gama

Producto	α_w	Clase EN ISO 11654	Informe de ensayo
ISINAC WB High Performance 140 mm	1,00	A	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapezoidal	1,00	A	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 capas	1,00	A	Tecnalia B2019-LACUS-IN-54 V · 14/05/2019
ISINAC WB ILUCS 33 mm	1,00	—	Tecnalia 110259-5 · 23/02/2024
ISINAC C.610.60 adhesivo	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (tejido removible)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS adhesivo	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018

Ensayos en cámara reverberante según EN ISO 354. Se entrega el informe completo y los coeficientes α_p por banda de octava (125 – 4.000 Hz) a petición. La clase se indica únicamente cuando el informe de ensayo la declara.

Laboratorio y acreditación

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Acreditado por **ENAC** y signatario del acuerdo **ILAC MRA**, lo que hace sus informes reconocibles internacionalmente.

33 ensayos de absorción acústica y **4** de aislamiento a ruido aéreo sobre producto ISINAC, entre 2018 y 2024.

Trazabilidad de la declaración

El Análisis de Ciclo de Vida lo realizó **Abaleo S.L.** con base de datos **Ecoinvent 3.12** y SimaPro, año de referencia 2025. La verificación independiente la firmó **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS), acreditada por The International EPD System.

Publicación **06/08/2026**, válida hasta **05/08/2031**.

Proporción de datos primarios: **16,12 %**.

Lo que entregamos al equipo de proyecto, sin coste

Carta de contribución específica con el número de proyecto LEED · DAP en español e inglés · certificado de aire interior · Excel de indicadores legible por máquina · coeficientes de absorción por banda de octava · cálculo de superficie absorbente y tiempo de reverberación para cada sala · Declaraciones de Prestaciones de marcado CE.



Que un edificio suene bien
también se demuestra

Avda. Ramón Nieto 125, bajo-local 1 · 36205 Vigo (Pontevedra) · España
info@isinac.com · www.isinac.com

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Documento para el equipo de proyecto: arquitecto, interiorista, LEED AP y responsable de compras.