
Contribución de ISINAC a la certificación BREEAM



Absorción acústica para edificios que **puntúan**

ACOUSTIC WORLD

El edificio se certifica. El producto lo hace posible.

BREEAM es el método de evaluación ambiental de edificios más antiguo del mundo —**BRE**, Reino Unido, 1990— y el más extendido en Europa. Evalúa el proyecto completo por categorías y lo puntúa con una nota final ponderada.

A diferencia de otros esquemas, BREEAM no reparte «puntos» sino **créditos por categoría**, y cada categoría pesa distinto en la nota final. Los créditos de **materiales** y de **salud y bienestar** se ganan con evidencia documental verificada, producto a producto.

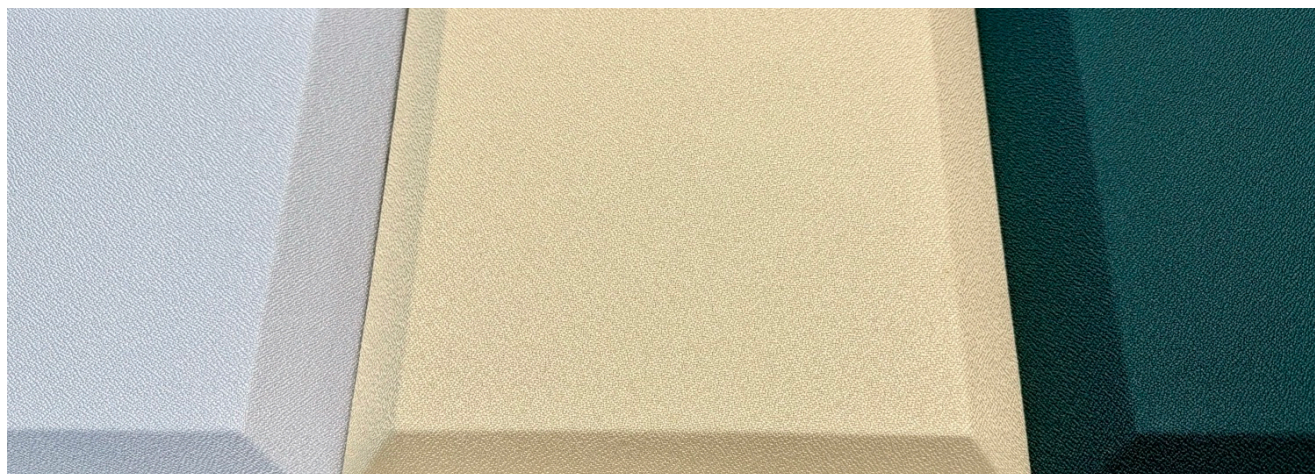
Aquí entra ISINAC. Un panel absorbente está nombrado **expresamente** en el articulado: la tabla 17 del manual lista «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*» entre las categorías de producto con requisitos de emisiones.

Este documento reúne, crédito a crédito, **qué aporta ISINAC y con qué papel lo prueba**, con la referencia de página del manual en cada caso.

Calificación BREEAM	Nota
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	≥ 70
Outstanding	≥ 85

Qué versión aplica

Este documento se refiere a **New Construction Version 7** (International SD6073 y UK SD6074, ambos de 16/07/2025). Se indican también **International v6** y **BREEAM ES 2015** donde el mecanismo cambia — el registro de proyectos nuevos en esas versiones cerró el **27/01/2026**.



Canto biselado. Espuma mineral con ILUCS.

¿Qué aporta ISINAC a la certificación BREEAM?

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

4

categorías BREEAM

Materiales · Salud y Bienestar
Contaminación · Innovación

7

créditos documentados

Mat 01 · Mat 02 · Mat 03
Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01

19

créditos alcanzables

más la vía de innovación
(hasta 10 de nivel ejemplar)

BREEAM no reparte puntos sueltos: reparte **créditos por categoría**, y cada categoría pesa distinto en la nota final. La cifra de arriba es la suma de los créditos **en los que ISINAC aporta documentación**, no créditos garantizados: el Assessor los concede en función del edificio completo.

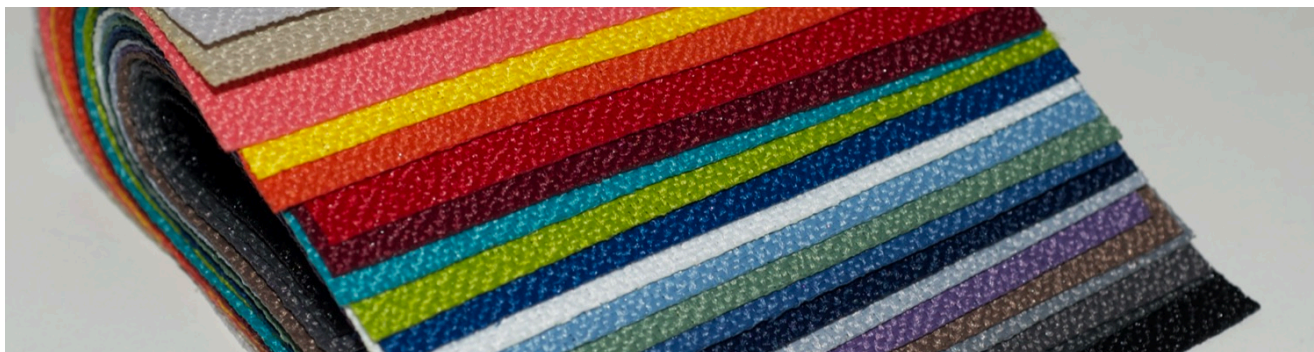
Lo que ISINAC pone encima de la mesa

- **Declaración Ambiental de Producto** Tipo III verificada y publicada — **EPD-IES-0033394:001**, que vale **1,5 EPD points**, el máximo de la tabla 70
- **33 ensayos de absorción y 4 de aislamiento** en **TecNALIA**, acreditado ENAC y signatario ILAC MRA — que es exactamente lo que exige la nota CN1.1 de Hea 06
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 para las emisiones de Hea 04
- **ISO 14001 y ISO 14006**, que entran en la calculadora de Mat 03
- **Producto acústico de exterior ensayado** — **ABSORBRELLA**, con patente europea en tramitación

Y lo que el proyecto pone

Ningún crédito se gana comprando el panel. En Mat 02 hay que reunir **20 EPD points** sumando todas las declaraciones del edificio: este panel aporta 1,5 y faltan 18,5, que solo pueden venir de otros productos.

ISINAC entrega sin coste los coeficientes por banda de octava para el acústico del proyecto, el cálculo de reverberación por sala, el Excel de indicadores legible por máquina y la carta de contribución con el número de proyecto.



43 colores fabricados en exclusiva para ISINAC.

Materiales

Lo que el producto declara, y quién lo ha verificado

Nuestra contribución	Créditos	Documentación ISINAC	Crédito y regla
La DAP de ISINAC obtiene 1,5 EPD points, que es el valor máximo de la tabla 70: «<i>EPD aplicable a un solo producto y un solo fabricante</i>». No hay categoría superior. Clasificación de material: categoría 8, <i>plásticos, polímeros, resinas y bituminosos</i> (tabla 71), porque la espuma mineral ocupa la mayor parte del volumen.	1	DAP EPD-IES-0033394:001 Ficha pública en environdedec.com PDF en español e inglés	Mat 02 Environmental Product Declarations V7 · SD6073 pág. 286-287
Para el ACV del edificio, el manual fija el orden de preferencia de datos: «1. <i>Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use</i>. 2. <i>Generic data</i>». La DAP de ISINAC es dato primario del primer nivel, y sustituir un genérico conservador mejora el resultado del cálculo. Módulos ya desglosados: A1-A3 = 9,64 · A4 = 0,171 · A5 = 0,020 · B2 = 0,188 · C2 = 0,00861 · C4 = 0,214 kg CO₂ eq/m².	7+3	DAP pág. 17 Excel de indicadores legible por máquina	Mat 01 Building life cycle assessment V7 · SD6073 pág. 277-278, tabla 69 Requisito para Excellent y Outstanding
ISINAC fabrica con ISO 14001:2015 n° ES163483 e ISO 14006:2020 n° ES163477 vigentes hasta 2029, que entran en la calculadora de abastecimiento responsable. El panel se clasifica en <i>Internal finishes</i>: acabados de pared y falsos techos (tabla 74). Fabricación en la UE con ISO 14001 vigente: cumple las condiciones de <i>broken chain</i> del manual.	4+1	ISO 14001 n° ES163483 ISO 14006 n° ES163477 Versión inglesa disponible	Mat 03 Responsible sourcing V7 · SD6073 pág. 289-297, tablas 72, 74 y 79
En International v6, el mecanismo es otro y conviene saberlo: el crédito exige al menos 5 productos con DAP verificada, y el nivel ejemplar 10 con DAP específica de fabricante —que es exactamente el tipo de esta declaración, el que más pesa—. Este panel es uno de esos cinco.	✓	Misma DAP y misma URL	Mat 01 Life cycle impacts International v6 y v6.1

La cuenta de Mat 02, dicha con todas las letras

El crédito se gana con **20 EPD points** sumando todas las declaraciones del edificio: este panel aporta 1,5 y faltan 18,5. Además, el **tope de 4 puntos por clasificación de material se comparte** entre todos los productos plásticos, resinas y pinturas de la obra. Este panel vale mucho en proyectos donde esa categoría va corta de declaraciones, y vale poco en los que ya la tienen llena. **Preferimos decirlo antes que después.**

Los créditos indicados son el máximo de aquel en el que ISINAC aporta documentación. BREEAM certifica el edificio, no el producto: los créditos los concede el Assessor en función del proyecto completo, sus cantidades y el resto de materiales instalados. 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.

Salud y Bienestar

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

Nuestra contribución	Créditos	Documentación ISINAC	Crédito y regla
Los paneles ISINAC son el medio físico para alcanzar el objetivo acústico, y el dato de entrada del acústico del proyecto: coeficientes α_p por banda de octava de 125 a 4.000 Hz, α_w y clase, para calcular la reverberación contra las tablas 21 y 22 del manual. La gama llega a $\alpha_w = 1,00$ — clase A. Ensayos de Tecnalia, acreditado ENAC y signatario ILAC MRA: es literalmente lo que pide la nota CN1.1.	4	33 informes EN ISO 354 Tabla maestra de 33 productos con α_p, α_w y clase Cálculo de reverberación por sala	Hea 06 Acoustic performance V7 · SD6073 pág. 129
El panel entra sin ambigüedad en la categoría de producto del manual, que nombra expresamente «<i>ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards</i>» (tabla 17). ISINAC aporta la evidencia de emisiones: certificado de aire interior; ensayos EN 16516 vía AITEX (ENAC nº 5/LE079) y declaración firmada del fabricante — el manual admite autodeclaración si el ensayo lo hizo laboratorio acreditado.	2	Certificado SCS-IAQ-11186 Ensayos EN 16516 (AITEX) Declaración de fabricante	Hea 04 Indoor air quality V7 · SD6073 pág. 108 ss., tablas 17 y 18 2 de los 5 créditos vienen de emisiones de producto

El respaldo del fabricante

No es un crédito BREEAM, y aun así el proyecto lo pide

Marcado CE 6 Declaraciones de Prestaciones firmadas, con reacción al fuego según EN 13501-1. Requisito reglamentario, no una casilla de BREEAM.	Trevira CS® Tejido ignífugo de marca certificada, con contrato de marca en vigor.	OEKO-TEX® Standard 100 En el tejido (11-43686) y en la espuma mineral.
REACH · PFAS Declaraciones de proveedor. La DAP confirma que no se emplean sustancias de la lista SVHC.	Aislamiento a ruido aéreo 4 ensayos EN ISO 10140-2 en Tecnalia, con $R_w + C + C_{tr}$.	Ensayo por objeto ISO 20189 anexo E para productos que no son superficie plana: bass traps y parasoles acústicos.

Los créditos indicados son el máximo de aquel en el que ISINAC aporta documentación. En Hea 06 el crédito depende del diseño acústico del proyecto: ISINAC aporta el medio físico y el cálculo, y el objetivo lo fija el *Suitably Qualified Acoustician*. El certificado SCS-IAQ-11186 cubre la capa textil (ILUCS e IZZER); que el conjunto instalado cumpla el umbral lo verifica el equipo de proyecto.

Contaminación acústica

El ruido que sale del edificio, no el que se queda dentro

Nuestra contribución	Créditos	Documentación ISINAC	Crédito y regla
El crédito premia las medidas de atenuación en origen. ISINAC fabrica producto acústico de exterior ensayado: ABSORBRELLA, parasol acústico de 2.500 × 2.500 mm con A_{obj} = 6,25 m² de absorción por objeto, medido por Tecnalia según el anexo E de ISO 20189:2018, y con R_w = 13 dB de aislamiento. Terrazas, patios de hostelería y zonas exteriores de ocio son justamente donde el ruido reverberado sale hacia el vecindario.	1	Tecnalia 118746-1 (11/09/2025) Tecnalia 118746-3 (22/09/2025) Patente europea EP25382476.7	Pol 05 Reduction of noise pollution V7 · SD6073 pág. 400-403

Innovación

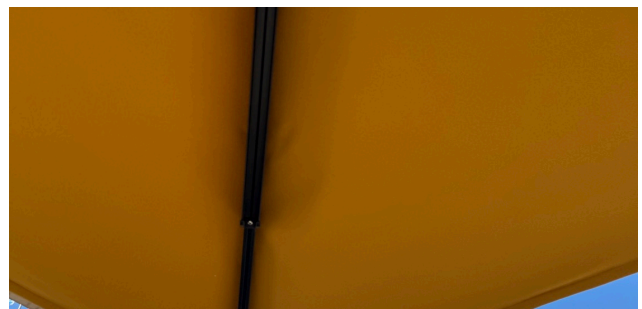
Lo que va por encima del articulado

Nuestra contribución	Créditos	Documentación ISINAC	Crédito y regla
Inn 01 suma +1 % a la nota final por cada crédito de nivel ejemplar. ISINAC alimenta tres vías: · Mat 01 con una DAP verificada externamente y pública en Environdec, que es lo que el nivel ejemplar valora; · Mat 03, con los sistemas certificados del fabricante; · Hea 04, con emisiones por debajo de los umbrales reforzados. Y desarrolla producto propio protegido: patente europea en tramitación, modelo de utilidad y diseño industrial.	10	Patente europea EP25382476.7 Modelo de utilidad ES 202431014 Diseño industrial ES 0534216 DAP pública y verificada	Inn 01 Innovation V7 · SD6073 pág. 405-406 créditos de nivel ejemplar

Un fabricante que solo distribuye no llega aquí

Las dos categorías de esta página no se cubren comprando producto: se cubren teniendo **ensayo propio de algo que casi nadie ensaya** —la absorción de un objeto en exterior— y **desarrollo protegido**.

ISINAC redacta con el equipo la justificación que pide el Assessor y aporta el informe que sostiene la cifra.



ABSORBRELLA, parasol acústico. A Coruña.

Los créditos de estas dos categorías **no se documentan solo con papel de producto**: dependen del proyecto y de lo que acepte el Assessor. En Pol 05 la norma de referencia es la serie **ISO 1996** y el cálculo es del acústico del proyecto: ISINAC aporta el producto ensayado, no el estudio de impacto. La patente europea EP25382476.7 está **en tramitación**: cuenta con Informe de Búsqueda Europea sin objeciones y no consta todavía resolución de concesión. Los créditos exactos de Mat 03 los fija la Guidance Note 18 del BRE, que debe consultar el Assessor.



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 (el de la DAP)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (por objeto, exterior)	6,25 m² A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

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. Los productos que no son superficie plana se ensayan por objeto (A_{obj} en m²), según el anexo E de ISO 20189:2018.

Laboratorio y acreditación

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Acreditado por **ENAC** y signatario del acuerdo **ILAC MRA** — que es exactamente el requisito de la nota CN1.1 de Hea 06 y de la CN3 de Hea 04.

33 ensayos de absorción y **4** de aislamiento a ruido aéreo sobre producto ISINAC, entre 2018 y 2025.

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).

Publicación **06/08/2026**, válida hasta **05/08/2031**.
Unidad declarada: **1 m² instalado** · vida útil de referencia **25 años**.

Lo que entregamos al equipo de proyecto, sin coste

Carta de contribución específica con el número de proyecto BREEAM · DAP en español e inglés · certificado de aire interior · Excel de indicadores legible por máquina · tabla maestra con 33 productos y sus α_p 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, BREEAM Assessor y responsable de compras.