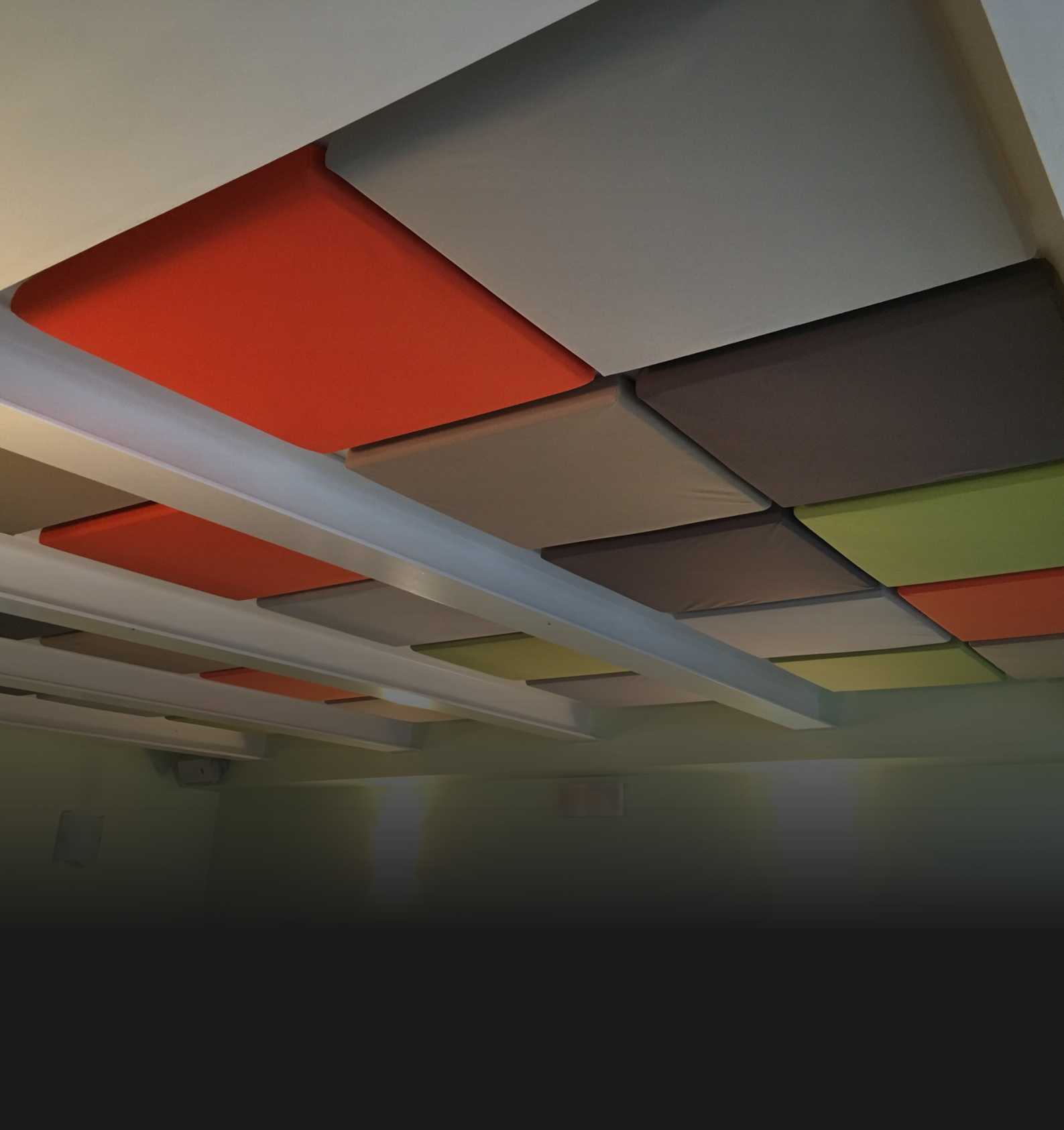




DGNB

Qué aporta ISINAC al catálogo **New Buildings 2020 International**, criterio a criterio y con los puntos delante



SOLUCIONES ACÚSTICAS · 2026

Puntos ponderados, no créditos sueltos

DGNB no funciona como LEED o BREEAM. Cada criterio se puntúa **de 0 a 100** y después se multiplica por **un peso que depende del perfil de uso del edificio**. El mismo criterio vale distinto en una oficina, un colegio o un hotel — y hay criterios que en residencial **valen cero**.

Familia	Qué evalúa	Peso del bloque
ENV — Environmental	Ciclo de vida, sustancias, recursos, agua, suelo, biodiversidad	22,5 %
ECO — Economic	Costes de ciclo de vida, flexibilidad y adaptabilidad	22,5 %
SOC — Sociocultural	Confort térmico, aire interior, acústica , luz, accesibilidad	22,5 %
TEC — Technical	Envolvente, aislamiento acústico , circularidad, inmisiones	15 %
PRO — Process	Calidad de la planificación, obra y puesta en marcha	12,5 %
SITE — Site	Calidad del emplazamiento	5 %

Dos criterios son de acústica, y no son el mismo

SOC1.3 Acoustic comfort es **acústica de sala**: reverberación, inteligibilidad, absorción. **Es donde entra ISINAC** y vale hasta **110 puntos**.

TEC1.2 Sound insulation es **aislamiento** entre locales: pide tabiques de **$R'w \geq 37$ a 57 dB**. Eso lo resuelve la fábrica de tabiquería, no un panel absorbente. **Aquí ISINAC no es el elemento de cumplimiento y no lo reclama.**

La primera pregunta a su proyecto

¿Bajo qué esquema y qué versión está registrado? Esta hoja está escrita contra **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, que es la que se descarga hoy de la web oficial para proyectos internacionales.

Para el catálogo **alemán 2023**, que remite al QNG, **los números de página de esta hoja no valen** y algunos criterios están renumerados. Pídanos la versión contra su catálogo.

Y lo que ISINAC no es

DGNB certifica el edificio, no el producto. Lo tramita el promotor con un DGNB Auditor. **ISINAC no está certificada por DGNB, no puede estarlo y no lo afirma.** Lo que entrega son los datos verificados que el auditor necesita para su cálculo — y en el criterio de acústica, además, en el formato exacto en que los pide.

Siete criterios, y en uno de ellos somos el dato

En la mayoría de los sistemas un fabricante acústico aporta una declaración ambiental y poco más. **En DGNB hay un criterio entero de acústica de sala** —SOC1.3— cuyos indicadores de rendimiento son, literalmente, las cifras que ISINAC mide en laboratorio.

32

criterios en el catálogo
2020 International
recorridos uno a uno

7

criterios con aportación
documentada de ISINAC
3 directos · 4 de respaldo

110

puntos del criterio
de confort acústico
SOC1.3, con bono incluido

Qué pone cada documento

Documento	Referencia	Qué alimenta en DGNB
37 ensayos de Tecnalía EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laboratorio acreditado por ENAC	33 de absorción 4 de aislamiento	SOC1.3 — q_p por banda de octava, q_w y área de absorción equivalente. Es el dato que entra en el cálculo de reverberación
Declaración Ambiental de Producto ISO 14025 + EN 15804+A2 · revisión crítica de tercero	EPD-IES-0033394:001 válida hasta 05/08/2031	ENV1.1 — dato de entrada del ACV del edificio, del tipo que la norma <i>prefiere</i>
ISO 14001 y ISO 14006 Bureau Veritas · gestión ambiental y ecodiseño	ES163483 ES163477 · hasta 25/05/2029	ENV1.3 — responsabilidad corporativa en la extracción de recursos
Ensayos de ABSORBRELLA absorción por objeto en exterior, anexo E ISO 20189	118746-1 118746-3	TEC1.7 — dato para el cálculo de reducción de inmisión de ruido al entorno
Sistema MAGNET fijación magnética, desmontable y remontable	de catálogo en producción	TEC1.6 y ECO2.1 — desmontabilidad y reconversión de espacios
Certificado de aire interior Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	SCS-IAQ-11186 tejidos ILUCS e IZZER	SOC1.2 — ayuda a que la medición del aire salga baja

Dos avisos que le ahorran una discusión con su auditor

SOC1.3 vale 0 % en residencial — su peso es 2,0 % en oficinas, 2,7 % en educación, 2,9 % en hotel y 3,1 % en pública concurrencia. Y **ENV1.2 no se responde con una declaración ambiental**: pregunta qué sustancias lleva dentro el producto y se contesta con la matriz de materiales del Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Hasta 110 puntos · el criterio donde ISINAC aporta el dato, no un anexo

El criterio se gana **por tiempo de reverberación** según el uso de cada sala. Y su indicador de rendimiento número tres es, literal, **«área de absorción equivalente media»**: la magnitud que ISINAC mide en cámara reverberante y entrega por banda de octava.

Ind.	Qué puntúa y qué aporta ISINAC	Puntos
1.1	Concepto de acústica de sala redactado y actualizado durante la planificación. Es el indicador que premia entrar pronto : ISINAC entrega el cálculo de reverberación por sala antes de que se cierren acabados, con los α_p reales del producto elegido Oficina · educación · hotel: 20 · pública concurrencia hasta 40	20
2.1	Reverberación en despachos de hasta 40 m². Se puntúa por tramos sobre la media aritmética de T en bandas de 125 a 4000 Hz: $T \leq 0,8$ s da el máximo Oficina: máx. 20 · educación y hotel: máx. 10	20
3.1	Oficinas de más de 40 m². Cruza la relación A/V con el tiempo de reverberación: con $A/V \geq 0,2 \text{ m}^{-1}$ y $T \leq 0,8$ s se llevan los 30 puntos. Esa relación A/V es superficie de absorción equivalente por volumen — se sube poniendo absorción Oficina: máx. 30 · resto: máx. 10	30
Re 3	Puntos adicionales por absorción en el techo. Literal: «30 % del área de absorción equivalente media en el techo → 5 puntos; 70 % → 10 puntos». Este indicador describe exactamente el producto de ISINAC Techo, o divisorias de suelo a techo en oficina abierta	+10
4.1	Salas con requisitos de inteligibilidad según DIN 18041:2016-03 (reuniones, seminarios, aulas): +10 por cumplir T_{target} y +10 más por contemplar el uso inclusivo — que es acústica pensada para personas con pérdida auditiva Oficina y hotel: máx. 20 · educación: máx. 30	20
5.1	Salas del grupo B3-B5 (cafeterías, bibliotecas, zonas de descanso): cumplimiento de la recomendación de relación A/V en 250-2000 Hz Oficina: 10 · educación: 30 · hotel: 40	10
6.1	AGENDA 2030 BONUS. Se concede si los indicadores 2 a 5 alcanzan el valor de referencia y se confirman con mediciones en obra Reducción de ruido, salud y bienestar	+10

Los tres indicadores de rendimiento del criterio son cifras nuestras

La norma nombra tres KPI para comunicar este criterio: **clase de acústica de sala**, **tiempo de reverberación medio** y **área de absorción equivalente media**. Los tres salen del mismo sitio: los ensayos en cámara reverberante. **ISINAC los entrega por banda de octava y con el informe de laboratorio detrás**, no como una ficha comercial redondeada.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

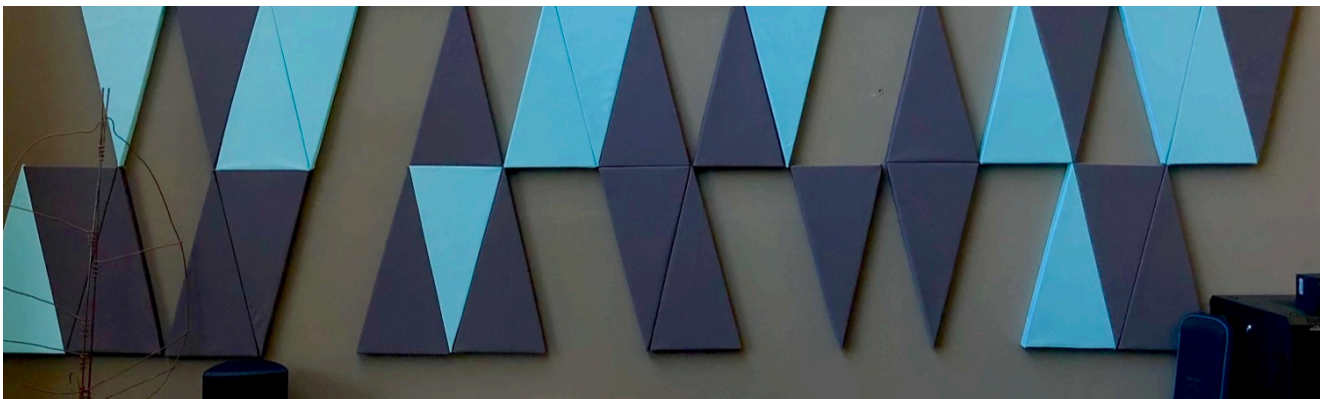
Hasta 130 puntos con bonos · la declaración ambiental entra aquí

Qué pide la norma	Qué aporta ISINAC	Dónde lo dice
Dato de entrada del ACV del edificio	La declaración aporta los módulos ya desglosados: A1-A3 = 9,64 · A4 = 0,171 · A5 = 0,020 · B2 = 0,188 · C2 = 0,00861 · C4 = 0,214 kg CO ₂ eq/m ² (GWP-GHG), más el resto de indicadores EN 15804. Y se entrega en Excel machine-readable , que es lo que consumen las herramientas de cálculo	ENV1.1, págs. 54 y 74 · DAP EPD-IES-0033394:001
Que la EPD sea preferida al dato genérico	Literal de la norma: las declaraciones de producto « <i>should be preferred over general, generic life cycle assessment data</i> ». DGNB no se conforma con que exista la EPD: mete sus números dentro del cálculo , y por eso una específica desplaza al genérico de base de datos	ENV1.1, pág. 74
Que esté vigente al usar o comprar	Exige EN 15804 y validez en el momento de uso o de decisión de compra . La de ISINAC es EN 15804+A2 y vale hasta 05/08/2031	ENV1.1, pág. 75 · ficha pública de Environdec
Trazabilidad del dato	Si el auditor usa EPD de producto debe confirmarlo por escrito . ISINAC entrega la declaración y su Excel para que esa confirmación sea trivial	ENV1.1, pág. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Hasta 100 puntos · aportación de fabricante, no de producto

Qué pide la norma	Qué aporta ISINAC	Dónde lo dice
Responsabilidad corporativa del fabricante	El indicador puntúa por número de fabricantes acreditados: +3 por uno, +6 por dos, +9 por tres, 12 con cuatro o más . ISINAC aporta ISO 14001 ES163483 y, lo que es menos común, ISO 14006 de ecodiseño ES163477 — vigentes hasta el 25/05/2029	ENV1.3, pág. 157 · certificados de Bureau Veritas



Tratamiento de pared en sala de videoconferencia. La inteligibilidad de la palabra es el objetivo del indicador 4.1 de SOC1.3.

Circularidad, reconversión y ruido al entorno

Tres criterios donde el sistema MAGNET y ABSORBRELLA tienen algo que decir

Criterio	Qué puntúa y qué aporta ISINAC	Máximo del criterio
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Vías de reciclaje por niveles de calidad, facilidad de desmontaje y de separación de materiales . El sistema MAGNET sustituye el pegado permanente por fijación magnética: el panel se retira entero y se vuelve a colocar, sin destruirlo ni dañar el soporte. El panel es además de dos materiales , sin cargas minerales ni laminados mixtos TEC1.6, pág. 566	130
ECO2.1 Flexibility and adaptability	Premia que el edificio se pueda reconvertir sin obra pesada. Un tratamiento acústico desmontable y reubicable es exactamente eso: cambiar el uso de una sala no obliga a demoler el acondicionamiento, se traslada. IZZER COVER añade otra capa: el tejido se cambia sin sustituir el absorbente ECO2.1, criterio de calidad económica	100
TEC1.7 Immissions control	Su indicador 1.1 da hasta 70 puntos por rebajar los valores guía de inmisión de ruido hacia el entorno — 20 por cumplirlos, 40 por bajar 6 dB, 70 por bajar 10 dB . ISINAC tiene producto exterior ensayado: ABSORBRELLA , con absorción por objeto $A_{obj} = 6,25 \text{ m}^2$ (anexo E de ISO 20189, informe Tecnalia 118746-1). El dato lo pone ISINAC; el cálculo de reducción lo hace el consultor acústico del proyecto TEC1.7, pág. 587	110

El respaldo del fabricante

No puntúa como criterio DGNB, y aun así el pliego lo pide.

Marcado CE

6 Declaraciones de Prestaciones

firmadas, con reacción al fuego según **EN 13501-1**. Requisito legal de venta en la UE

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Ignifugación **intrínseca al polímero** y cribado de sustancias restringidas en los tejidos. Exigidos en edificio público y hostelería

Detrás de cada dato hay un ensayo

SOC1.3 se documenta con **tiempos de reverberación calculados**, y un cálculo vale lo que valga el coeficiente que se le mete dentro. Por eso lo que ISINAC entrega no es una ficha comercial: es el informe de laboratorio completo.

Laboratorio y acreditación

37 informes de ensayo de Tecnia —33 de absorción y 4 de aislamiento— según **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** y **EN ISO 10140-2**. Tecnia está acreditada por **ENAC** y es signataria del acuerdo **ILAC MRA**: sus informes son válidos en Alemania sin repetir el ensayo.

Cada informe lleva su número, su fecha y **su condición de montaje**, que en acústica cambia el resultado. Se entregan completos.

La gama, no un solo producto

La declaración ambiental cubre el panel adhesivo de 40 mm con ILUCS. **Para el cálculo de reverberación cuenta el catálogo entero:**

Producto	α_w	Informe
WB HIGH PERFORMANCE	1,00 clase A	110259-7
HYBRID	1,00 clase A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 capas	1,00 clase A	B2019-LACUS-IN-54 V
WB ILUCS 33 mm	1,00	110259-5
IZZER COVER 40 mm	0,90	B2021-LACUS-IN-146-3

Lo que ISINAC entrega a petición, sin coste

Coeficientes de absorción por banda de octava de cada producto y **cálculo del tiempo de reverberación de sus salas**, que es literalmente lo que pide SOC1.3 · los informes de Tecnia completos · la declaración ambiental en español e inglés y su **Excel de indicadores machine-readable** · el certificado de aire interior y los certificados ISO · las Declaraciones de Prestaciones.

Y el cálculo antes de que se cierren los acabados, que es lo que convierte el indicador 1.1 de SOC1.3 en puntos: un concepto acústico redactado durante la planificación, no una comprobación cuando ya no se puede cambiar nada.



En acústica de sala, ISINAC
no aporta un anexo: **aporta el dato.**

Declaración ambiental pública · environdec.com/library/epd33394

Cálculo de reverberación de sala y coeficientes por banda de octava, sin coste

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certifica edificios, no productos: los puntos los obtiene el proyecto mediante su DGNB Auditor, y esta hoja no los anticipa ni sustituye a su evaluación. Las cifras de puntos son los máximos que el catálogo asigna a cada criterio, no la aportación de un producto aislado; el peso de cada criterio depende del perfil de uso del edificio. Catálogo de referencia: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; para el catálogo alemán 2023 las referencias de página no son aplicables.

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358

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