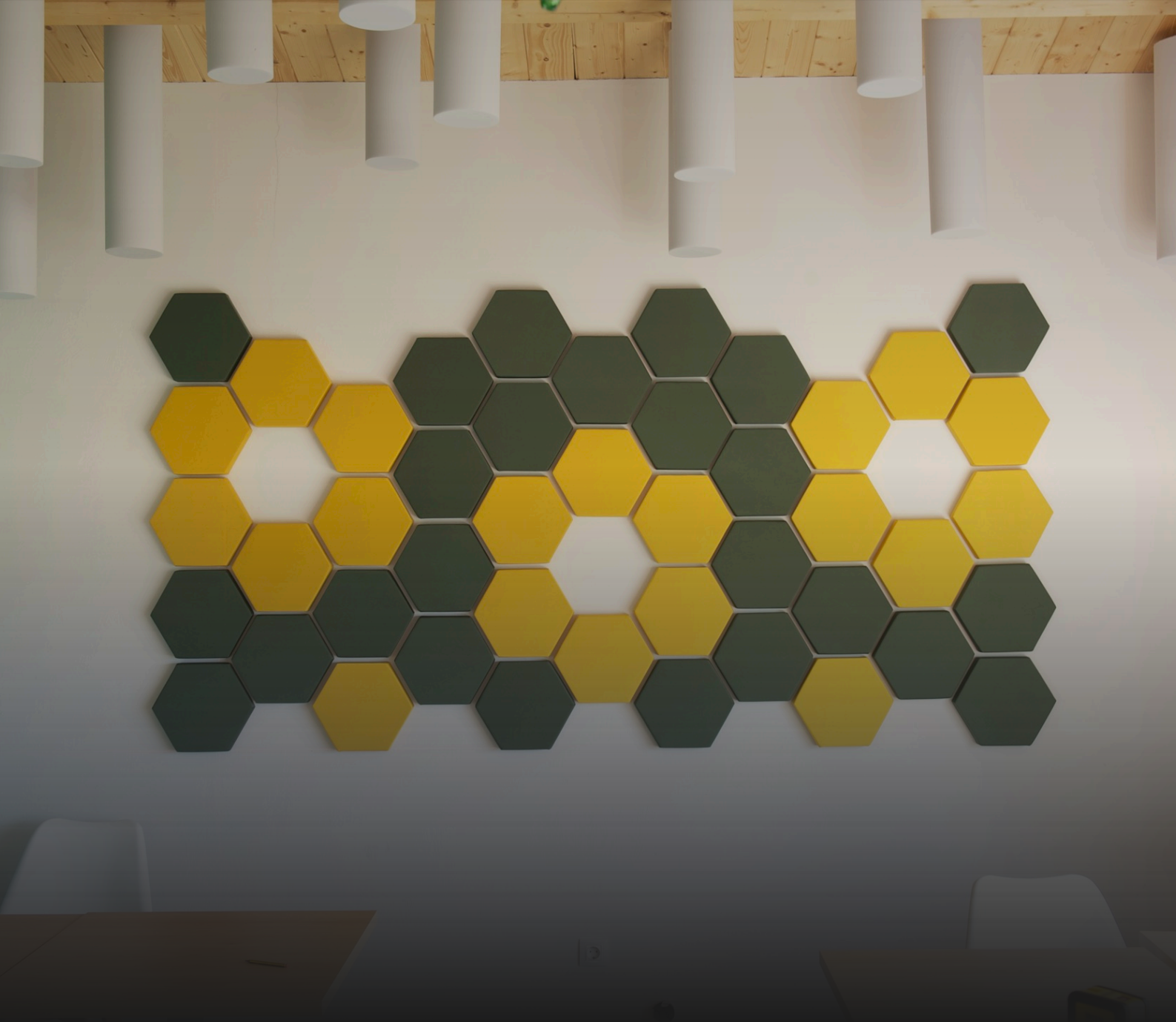


Contributo di ISINAC alla certificazione LEED

Assorbimento acustico per edifici che **danno punteggio**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

L'edificio si certifica. Il prodotto lo rende possibile.

LEED è il sistema di classificazione degli edifici sostenibili dell'**U.S. Green Building Council**, il più diffuso al mondo. Valuta l'intero progetto —energia, acqua, materiali, qualità dell'aria, comfort— e lo valuta su 110.

I crediti di **materiali** e di **qualità ambientale interna** non si ottengono con le buone intenzioni: si ottengono con documenti verificati da terzi, uno per ogni prodotto installato. Il team di progetto li raccoglie, il revisore del GBCI li verifica.

È esattamente qui che entra in gioco ISINAC. Un pannello fonoassorbente figura nell'elenco ufficiale delle categorie ammissibili del credito materiali —*Walls* e *Ceilings*— e il credito per le basse emissioni menziona letteralmente i *panelli acustici da soffitto*.

Questo documento raccoglie, credito per credito, **cosa fornisce ISINAC e con quale documento lo dimostra**, affinché il team di progetto possa integrarlo senza doverci richiedere altro.

Livello LEED	Punti
Certificato	40 – 49
Silver	50 – 59
Gold	60 – 79
Platinum	**> 80**

Due versioni coesistono

I progetti registrati fino al **30/06/2027** possono utilizzare **LEED v4.1**. A partire da tale data, le nuove registrazioni passano a **LEED v5**. ISINAC fornisce la documentazione per entrambe.



Pannelli ISINAC C.610 a soffitto. Installazione reale.

Cosa apporta ISINAC alla certificazione LEED?

Con le soluzioni acustiche di ISINAC, il team di progetto può documentare **sette crediti** distribuiti in **quattro categorie** di LEED.

4	7	30
categorie LEED Materiali · Qualità Ambientale Processo Integratore · Priorità	crediti documentati in LEED v5 e v4.1	punti raggiungibili in interior design (ID+C) 25 in nuova costruzione (BD+C)

Di questi 30, **fino a 20 si documentano con la documentazione di prodotto ISINAC** (dichiarazione ambientale, certificato di aria interna e prove acustiche). I **10 rimanenti** —Processo Integrativo e Priorità di Progetto— dipendono da come lavora il team: ISINAC fornisce il prodotto, il calcolo e la documentazione tecnica, e si documentano con il progetto alla mano.

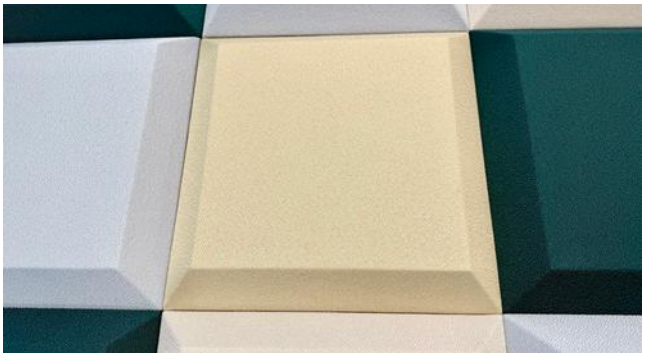
Ciò che ISINAC mette sul tavolo

- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto** Tipo III, verificata da terzo indipendente e pubblicata — **EPD-IES-0033394:001**
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186, emissioni secondo CDPH v1.2
- **33 prove di assorbimento acustico** in camera riverberante EN ISO 354, laboratorio accreditato ENAC
- **ISO 14001 e ISO 14006** — gestione ambientale ed *ecodesign*
- **6 Dichiarazioni di Prestazione** con marcatura CE
- **Prodotto proprio protetto**: domanda di brevetto europeo, modello di utilità e disegno industriale

E ciò che il progetto mette a disposizione

Il punto viene guadagnato dall'edificio, non dal pannello. Il team di progetto fornisce il calcolo dell'acquisto per categoria, l'LCA dell'edificio, la progettazione acustica e le quantità reali installate.

ISINAC fornisce senza costi aggiuntivi la lettera di contributo con il numero di progetto, i coefficienti di assorbimento per banda di ottava, il calcolo della superficie assorbente per ciascuna sala e l'Excel degli indicatori leggibile da macchina.



Bordo smussato. Resina espansa minerale con ILUCS.



43 colori realizzati in esclusiva per ISINAC. Geometria variabile: quadrati, esagoni, triangoli e pezzi su misura.

Materiali e Risorse

Ciò che il prodotto dichiara e chi lo ha verificato

Il nostro contributo	Punti	Documentazione ISINAC	Credito
Dichiarazione Ambientale di Prodotto Tipo III conforme a ISO 14025 e EN 15804+A2, **specifica di prodotto** —non settoriale—, con verifica esterna individuale e pubblicata in The International EPD System. Essendolo, **vale per 1,5 prodotti** dei 20 richiesti dal credito.	1–2	EPD EPD-IES-0033394:001 Scheda pubblica su environdec.com PDF in spagnolo e inglese	**MRc2** Building Product Disclosure and Optimization — EPD LEED v4.1 BD+C
La stessa dichiarazione dà punteggio in LEED v5, dove **la DAP somma da sola**: ottiene **score 1** in Climate Health e 1 in Multi-Attribute della tabella ufficiale dei documenti. Nell'interior design il credito vale il doppio rispetto a una nuova costruzione.	5–10	EPD EPD-IES-0033394:001 Excel degli indicatori leggibile da macchina	**MRc4** Building Product Selection and Procurement LEED v5 BD+C e ID+C
La DAP fornisce il **carbonio incorporato suddiviso per fasi** del ciclo di vita (A1-A3, A4, A5, B2, C2, C4), che è il dato di input necessario per l'LCA dell'edificio. **9,64 kg CO_2 eq/m²** installato in produzione (A1-A3, GWP-GHG).	4–8	DAP, tabella degli indicatori Excel machine-readable	**MRc2** Reduce Embodied Carbon LEED v5 BD+C e ID+C
L'**ILUCS** è dotato di certificato **Indoor Advantage™ Gold** di SCS Global Services, che attesta basse emissioni di composti organici volatili secondo il metodo **CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (CA 01350)**.	1–4	Certificato SCS-IAQ-11186 Copre ILUCS e IZZER	**MRc3** Low-Emitting Materials LEED v5 BD+C e ID+C
Il pannello viene tagliato e incollato a **Braga (Portogallo)** e rifinito e imballato a **Vigo (Spagna)**. Nei cantieri a meno di 160 km da uno qualsiasi dei due stabilimenti, la **leva di prossimità** raddoppia il valore del prodotto nel calcolo.	×2	EPD, «Processo di produzione» e localizzazione dello stabilimento	**MRc2** opzione 1, leva di prossimità LEED v4.1

I punti indicati sono orientativi e si riferiscono al massimo del credito per il quale ISINAC fornisce documentazione. La certificazione LEED viene concessa all'edificio, non al prodotto: il credito viene ottenuto dal progetto in base alle sue quantità, al suo calcolo e al resto dei materiali installati, e la decisione spetta al revisore del GBCI. ISINAC non garantisce l'ottenimento della certificazione. Il campo di applicazione della EPD EPD-IES-0033394:001 è il pannello adesivo da 40 mm con ILUCS; per le altre referenze del catalogo, consultateci per la documentazione applicabile.

Qualità Ambientale Interna

Ciò che si sente e ciò che si respira all'interno dell'edificio

Il nostro contributo	Punti	Documentazione ISINAC	Credito
I pannelli ISINAC sono il **mezzo fisico** per raggiungere gli obiettivi di tempo di riverberazione e intelligibilità del parlato richiesti dal credito. La gamma arriva a α_w **= 1,00 — classe A** secondo EN ISO 11654, con prove in camera riverberante eseguite da **Tecnalia**, laboratorio accreditato ENAC e firmatario dell'accordo ILAC MRA.	1–2	33 rapporti di prova EN ISO 354 Coefficienti α_p per banda di ottava Calcolo della riverberazione per stanza	**EQc2** Occupant Experience, opzione 4 «Sound Environment» LEED v5 BD+C e ID+C
Il **tessuto** di finitura è provvisto di **Indoor Advantage™ Gold** (SCS), che attesta basse emissioni di COV secondo il metodo CDPH v1.2 modellato come *wallcovering*, *pupil seating* e *office seating*.	1–4	Certificato SCS-IAQ-11186	**MRc3** Low-Emitting Materials (computato in Materiali)

Il supporto del produttore

Non dà punti nella tabella LEED, e ciononostante il progetto lo richiede

ISO 14001 · ISO 14006

Gestione ambientale e **ecodesign** certificati da Bureau Veritas. N. ES163483 e ES163477, validi fino al 25/05/2029.

Marcatura CE

6 Dichiarazioni di Prestazione firmate, con reazione al fuoco classificata secondo EN 13501-1.

OEKO-TEX® Standard 100

Nel tessuto (11-43686) e nella schiuma minerale.

Trevira CS®

Tessuto ignifugo di marca certificata, con contratto di licenza di marchio in vigore.

REACH · PFAS · formaldeide

Dichiarazioni del fornitore sulle sostanze ad alto rischio. La DAP conferma che non vengono impiegate sostanze dell'elenco SVHC.

Isolamento dal rumore aereo

4 prove EN ISO 10140-2 presso Tecnalia, per quando il pannello agisce come elemento separatore.

I punti indicati sono orientativi e si riferiscono al massimo del credito per il quale ISINAC fornisce documentazione. La certificazione LEED viene concessa all'edificio, non al prodotto. Nel credito relativo al suono, il punto dipende dalla progettazione acustica del progetto: ISINAC fornisce il mezzo fisico e il calcolo, mentre l'obiettivo è stabilito dal progettista o dal consulente acustico. Le certificazioni incluse a supporto del produttore non compaiono nella tabella dei documenti valutabili di LEED v5 e non sommano punti da sole: vengono fornite perché il capitolato del progetto di solito le richiede.

Processo Integrativo

Essere al tavolo fin dalla fase di pre-progettazione, non alla fine

Il nostro contributo	Punti	Documentazione ISINAC	Credito
Il credito premia la decisione presa tempestivamente e in team. ISINAC interviene **nella fase di pre-progettazione**: calcola il tempo di riverberazione di ciascuna sala, propone la superficie assorbente necessaria e fornisce i coefficienti per il modello del consulente acustico, prima che il progetto definisca le finiture. La gamma dispone di **33 configurazioni con prova propria** —spessori da 15 a 140 mm e geometrie a quadrato, esagono, triangolo, baffle, tenda e tela tesa—, in modo che l'obiettivo acustico si adatti **cambiando riferimento, non rifacendo il design**.	1	Calcolo della riverberazione per stanza Coefficienti α_p per banda di ottava File tecnici e di spaccato	**IPc1** Integrative Design Process LEED v5 BD+C e ID+C

Priorità di Progetto e Innovazione

Ciò che non è nel testo normativo, e ciò nonostante conta

Il nostro contributo	Punti	Documentazione ISINAC	Credito
ISINAC non rivende: **sviluppa un prodotto proprio e lo protegge**. La soluzione di assorbimento acustico per esterni **ABSORBRELLA** è oggetto di una **domanda di brevetto europeo**, il cui **Rapporto di Ricerca Europea è stato emesso senza alcuna obiezione**. Il percorso *Innovative Strategies* del credito richiede esattamente questo: «prestazioni ambientali significative e misurabili tramite una strategia non contemplata da LEED». Il trattamento acustico degli spazi esterni non è presente nel testo normativo. ISINAC redige insieme al team l'intento, i requisiti e le consegne richieste dal credito, fornendo il test a supporto del valore.	1–9	Brevetto europeo **EP25382476.7** «Copertura con isolamento acustico» Modello di utilità ES 202431014 Disegno industriale ES 0534216 Prova ISO 354 + allegato E ISO 20189	**PRc1** Project Priorities via *Innovative Strategies* LEED v5 BD+C e ID+C (in LEED v4.1 questa categoria si chiamava *Innovation* e valeva fino a 5 punti)

Perché questo non è un elemento decorativo

Il credito Priorità del Progetto è **quello con il maggior margine di crescita di LEED v5**: nove punti, più della dichiarazione ambientale e dell'aria interna messi insieme per le nuove costruzioni. Ed è l'unico che premia l'esecuzione di qualcosa che il sistema non contempla ancora.

Un produttore che si limita a distribuire non può entrare qui. Uno che brevetta, sì.



ABSORBRELLA, parasole acustico. A Coruña.

I punti di queste due categorie **non si documentano solo con la carta del prodotto**: dipendono da come il team organizza il processo di progettazione e da quale strategia di innovazione viene accettata dall'USGBC. Il brevetto europeo EP25382476.7 è **in corso di concessione**: dispone di Rapporto di Ricerca Europea senza obiezioni e non risulta ancora la risoluzione di concessione.

Dietro ogni dato c'è una prova di laboratorio

Nessuna cifra in questo documento è una stima. Tutte provengono da un rapporto di laboratorio accreditato o da un certificato emesso da un terzo indipendente.

Prestazioni acustiche — selezione della gamma

Prodotto	α_w	Classe EN ISO 11654	Rapporto di prova
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1,00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapezoidale	**1,00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 strati	**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 adesivo	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (tessuto rimovibile)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS adesivo	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018

Prove in camera riverberante secondo EN ISO 354. Si consegna il rapporto completo e i coefficienti α_p per banda di ottava (125 – 4.000 Hz) su richiesta. La classe viene indicata unicamente quando il rapporto di prova la dichiara.

Laboratorio e accreditamento

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Accreditato da **ENAC** e firmatario dell'accordo **ILAC MRA**, il che rende i suoi rapporti riconosciuti a livello internazionale.

33 prove di assorbimento acustico e **4** di isolamento dal rumore aereo su prodotto ISINAC, tra 2018 e 2024.

Tracciabilità della dichiarazione

L'Analisi del Ciclo di Vita è stata realizzata da **Abaleo S.L.** con banca dati **Ecoinvent 3.12** e SimaPro, anno di riferimento 2025. La verifica indipendente è stata firmata da **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS), accreditata da The International EPD System.

Pubblicazione **06/08/2026**, valida fino a **05/08/2031**. Proporzione di dati primari: **16,12 %**.

Ciò che consegniamo al team di progetto, gratuitamente

Lettera di contributo specifico con il numero di progetto LEED · EPD in spagnolo e inglese · certificato di aria interna · Excel di indicatori leggibile da macchina · coefficienti di assorbimento per banda di ottava · calcolo della superficie assorbente e del tempo di riverberazione per ogni stanza · Dichiarazioni di Prestazione di marcatura CE.

ISINAC

Che un edificio suoni bene
si dimostra anche

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Documento per il team di progetto: architetto, interior designer, LEED AP e responsabile acquisti.