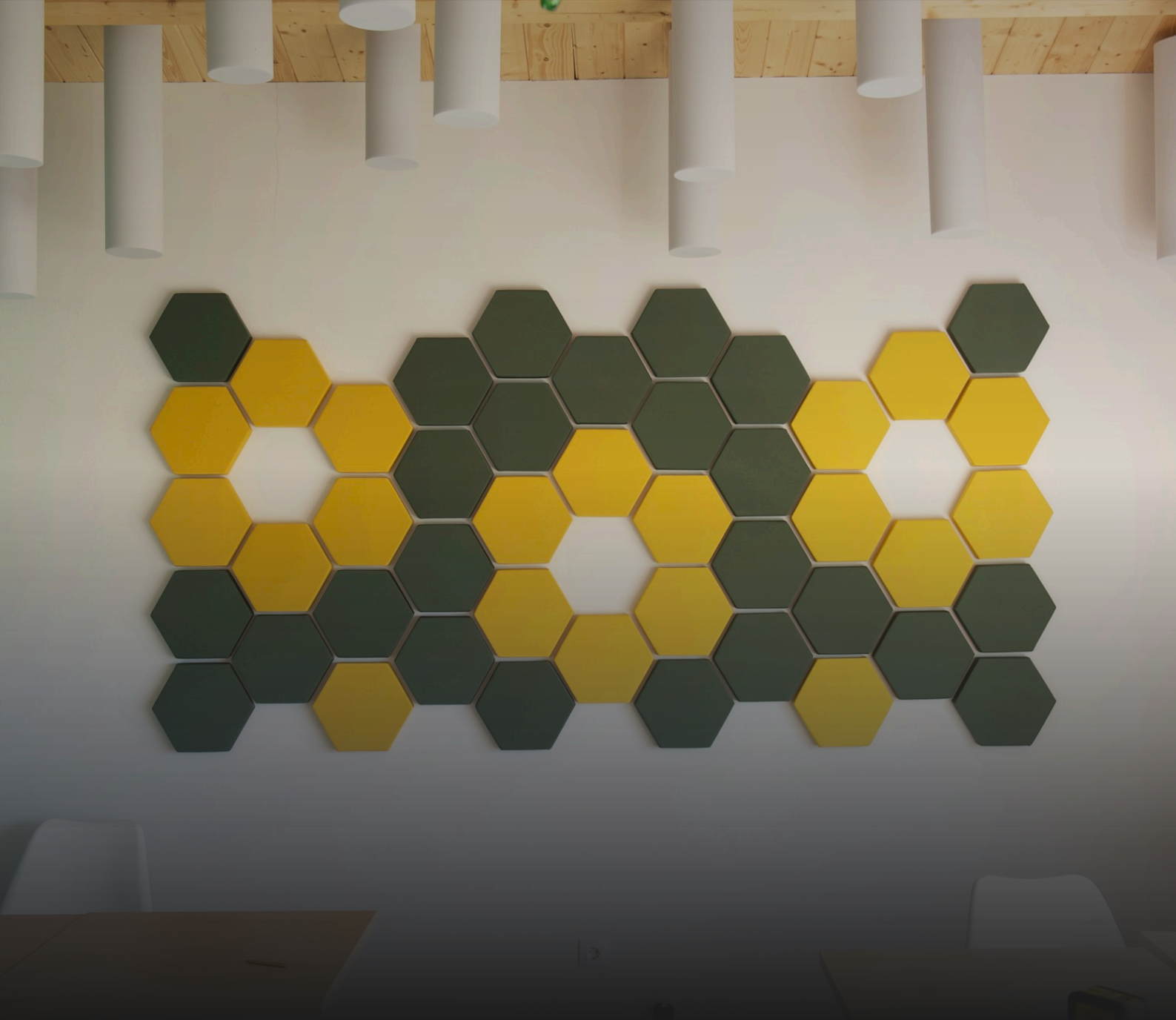


Contribuția ISINAC la certificarea LEED

Absorbție acustică pentru clădiri care **punctează**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Clădirea se certifică. Produsul face acest lucru posibil.

LEED este sistemul de clasificare a clădirilor sustenabile al **U.S. Green Building Council**, cel mai răspândit din lume. Evaluează întregul proiect — energie, apă, materiale, calitatea aerului, confort — și îl punctează din 110.

Creditele de **materiale** și de **calitate a mediului interior** nu se obțin cu intenții bune: se obțin cu documente verificate de terți, câte unul pentru fiecare produs instalat. Echipa de proiect le adună, evaluatorul GBCI le verifică.

Exact acolo intervine ISINAC. Un panou fonoabsorbant figurează în lista oficială a categoriilor eligibile din creditul de materiale —*Walls* și *Ceilings*— iar creditul pentru emisii reduse menționează literal *panourile fonoabsorbante de tavan*.

Acest document reunește, credit cu credit, **cu ce contribuie ISINAC și prin ce document dovedește acest lucru**, pentru ca echipa de proiect să îl poată integra fără a mai fi nevoie să ne solicite altceva.

Nivel LEED	Puncte
Certificat	40 – 49
Silver	50 – 59
Gold	60 – 79
Platinum	**> 80**

Două versiuni conviețuiesc

Proiectele înregistrate până la **30/06/2027** pot folosi **LEED v4.1**. De la această dată, înregistrările noi trec la **LEED v5**. ISINAC furnizează documentație pentru ambele.



Panouri ISINAC C.610 pe tavan. Instalare reală.

Ce aduce ISINAC la certificarea LEED?

Cu soluțiile acustice de la ISINAC, echipa de proiect poate documenta **șapte credite** repartizate în **patru categorii** LEED.

4	7	30
categorii LEED	credite documentate	puncte realizabile
Materiale · Calitatea Mediului Proces Integrator · Priorități	în LEED v5 și v4.1	în amenajări interioare (ID+C) 25 în construcții noi (BD+C)

Din cele 30, **până la 20 se documentează cu acte de produs ISINAC** (declarație de mediu, certificat de aer interior și încercări acustice). Cele **10 rămase** —Proces Integrator și Priorități de Proiect— depind de modul în care lucrează echipa: ISINAC furnizează produsul, calculul și dosarul tehnic, și se documentează cu proiectul în față.

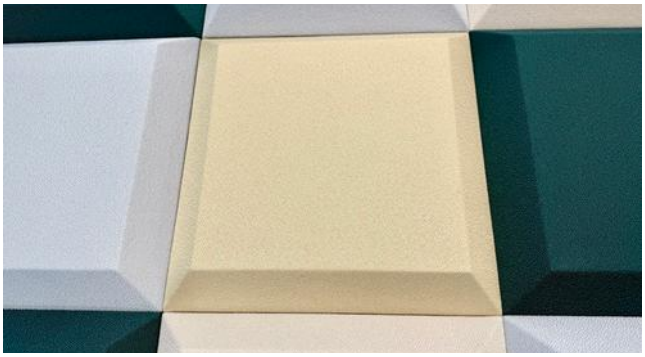
Ce pune ISINAC pe masă

- **Declarație de Mediu pentru Produs** Tip III, verificată de o terță parte independentă și publicată — **EPD-IES-0033394:001**
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186, emisii conform CDPH v1.2
- **33 teste de absorbție fonoabsorbantă** în cameră reverberantă EN ISO 354, laborator acreditat ENAC
- **ISO 14001 și ISO 14006** — management de mediu și *ecodesign*
- **6 Declarații de Performanță** pentru marcajul CE
- **Produs propriu protejat**: cerere de brevet european, model de utilitate și design industrial

Și ce furnizează proiectul

Punctul este câștigat de clădire, nu de panou. Echipa de proiect furnizează calculul de achiziție pe categorii, LCA clădirii, proiectarea acustică și cantitățile reale instalate.

ISINAC oferă gratuit scrisoarea de contribuție cu numărul de proiect, coeficienții de absorbție pe bandă de octavă, calculul suprafeței absorbante pentru fiecare sală și Excel-ul de indicatori lizibil de către mașină.



Margine fațetată. Spumă minerală cu ILUCS.



43 culori fabricate în exclusivitate pentru ISINAC. Geometrie variabilă: pătrate, hexagoane, triunghiuri și piese la comandă.

Materiale și Resurse

Ce declară produsul și cine a verificat

Contribuția noastră	Puncte	Documentație ISINAC	Credit
Declarație de Mediu pentru Produs Tip III în conformitate cu ISO 14025 și EN 15804+A2, **specifică produsului** —nu sectorială—, cu verificare externă individuală și publicată în The International EPD System. Fiind astfel, **echivalează cu 1,5 produse** din cele 20 cerute de credit.	1–2	DAP EPD-IES-0033394:001 Fișă publică pe environdec.com PDF în spaniolă și engleză	**MRc2** Building Product Disclosure and Optimization — EPD LEED v4.1 BD+C
Aceeași declarație punctează în LEED v5, unde **DAP adaugă puncte prin ea însăși**: obține **score 1** la Climate Health și 1 la Multi-Attribute din tabelul oficial de documente. În amenajări interioare creditul valorează dublu față de o construcție nouă.	5–10	DAP EPD-IES-0033394:001 Excel de indicatori lizibil de către mașină	**MRc4** Building Product Selection and Procurement LEED v5 BD+C e ID+C
DAP oferă **carbonul încorporat defalcat pe etapele** ciclului de viață (A1-A3, A4, A5, B2, C2, C4), care este data de intrare necesară pentru LCA-ul clădirii. **9,64 kg CO_2 eq/m²** instalat în producție (A1-A3, GWP-GHG).	4–8	DAP, tabelă de indicatori Excel machine-readable	**MRc2** Reduce Embodied Carbon LEED v5 BD+C e ID+C
Produsul **ILUCS** deține certificatul **Indoor Advantage™ Gold** de la SCS Global Services, care atestă emisii scăzute de compuși organici volatili conform metodei **CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (CA 01350)**.	1–4	Certificat SCS-IAQ-11186 Acoperă ILUCS și IZZER	**MRc3** Low-Emitting Materials LEED v5 BD+C e ID+C
Panoul este tăiat și lipit în **Braga (Portugalia)** și este finisat și ambalat în **Vigo (Spania)**. Pentru lucrările aflate la mai puțin de 160 km de oricare dintre cele două fabrici, **pârghia de proximitate** dublează valoarea produsului în calcul.	×2	DAP, «Proces de fabricație» și localizarea fabricii	**MRc2** opțiunea 1, pârghie de proximitate LEED v4.1

Punctele indicate sunt orientative și se referă la maximul creditului pentru care ISINAC furnizează documentație. Certificarea LEED se acordă clădirii, nu produsului: creditul este obținut de proiect în funcție de cantitățile sale, calculul său și restul materialelor instalate, iar cel care îl soluționează este evaluatorul GBCI. ISINAC nu garantează obținerea certificării. Domeniul de aplicare al EPD EPD-IES-0033394:001 este panoul adeziv de 40 mm cu ILUCS; pentru restul referințelor din catalog, consultați-ne pentru documentația aplicabilă.

Calitatea Mediului Interior

Ce se aude și ce se respiră în interiorul clădirii

Contribuția noastră	Puncte	Documentație ISINAC	Credit
Panourile ISINAC sunt **mediul fizic** pentru atingerea obiectivelor de timp de reverberație și inteligibilitate a vorbirii solicitate de credit. Gama ajunge până la α_w **= 1,00 — clasa A** conform EN ISO 11654, cu încercări în cameră reverberantă realizate de **Tecnalia**, laborator acreditat de ENAC și semnatar al acordului ILAC MRA.	1–2	33 rapoarte de încercare EN ISO 354 Coeficienți α_p pe bandă de octavă Calcul de reverberație pe sală	**EQc2** Occupant Experience, opțiunea 4 «Sound Environment» LEED v5 BD+C e ID+C
Țesătura de finisaj deține **Indoor Advantage™ Gold** (SCS), care atestă emisii scăzute de COV conform metodei CDPH v1.2 modelată ca *wallcovering*, *pupil seating* și *office seating*.	1–4	Certificat SCS-IAQ-11186	**MRc3** Low-Emitting Materials (se calculează la Materiale)

Suportul producătorului

Nu punctează în tabelul LEED, dar chiar și așa proiectul îl solicită

ISO 14001 · ISO 14006

Management de mediu și **ecodesign** certificate de Bureau Veritas. Nr. ES163483 și ES163477, valabile până la 25/05/2029.

Marcaj CE

6 Declarații de Performanță semnate, cu reacție la foc clasificată conform EN 13501-1.

OEKO-TEX® Standard 100

În țesătură (11-43686) și în spuma minerală.

Trevira CS®

Țesătură ignifugată de marcă certificată, cu contract de marcă în vigoare.

REACH · PFAS · formaldehidă

Declarații ale furnizorului privind substanțele de risc înalt. DAP confirmă că nu se utilizează substanțe din lista SVHC.

Izolare la zgomot aerian

4 încercări EN ISO 10140-2 la Tecnalia, pentru cazul în care panoul acționează ca element separator.

Punctele indicate sunt orientative și se referă la maximul creditului pentru care ISINAC furnizează documentație. Certificarea LEED se acordă clădirii, nu produsului. La creditul de sunet, punctul depinde de proiectarea acustică a proiectului: ISINAC furnizează mediul fizic și calculul, iar obiectivul este stabilit de proiectant sau de consultantul acustic. Certificările incluse ca suport din partea producătorului nu figurează în tabelul de documente punctabile LEED v5 și nu adaugă puncte de la sine: sunt furnizate deoarece caietul de sarcini al proiectului le solicită de obicei.

Proces Integrativ

Implicare în discuții încă din faza de pre-proiectare, nu la final

Contribuția noastră	Puncte	Documentație ISINAC	Credit
Creditul recompensează decizia luată devreme și în echipă. ISINAC intervine **în faza de pre-proiectare**: calculează timpul de reverberație al fiecărei încăperi, propune suprafața absorbantă necesară și furnizează coeficienții pentru modelul consultantului acustic, înainte ca proiectul să finalizeze finisajele. Gama include **33 configurații cu încercare proprie** — grosimi de la 15 la 140 mm și geometrii pătrate, hexagonale, triunghiulare, baffle, draperie și pânză întinsă—, astfel încât obiectivul acustic se ajustează **schimbând referința, nu refăcând proiectul**.	1	Calcul de reverberație pe sală Coeficienți α_p pe bandă de octavă Fișiere tehnice și de detaliere	**IPc1** Integrative Design Process LEED v5 BD+C e ID+C

Priorități de Proiect și Inovație

Ce nu este în articole și totuși contează

Contribuția noastră	Puncte	Documentație ISINAC	Credit
ISINAC nu revinde: **dezvoltă produse proprii și le protejează**. Soluția de fonoabsorbție pentru exterior **ABSORBRELLA** face obiectul unei **cereri de brevet european**, al cărei **Raport de Căutare Europeană a fost emis fără nicio obiecție**. Calea de *Innovative Strategies* a creditului cere exact acest lucru: „performanță ecologică semnificativă și măsurabilă printr-o strategie care nu este prevăzută în LEED". Tratamentul fonoabsorbant al spațiilor exterioare nu este inclus în articole. ISINAC redactează împreună cu echipa intenția, cerințele și livrabilele solicitate de credit și furnizează testul care susține valoarea.	1–9	Brevet european **EP25382476.7** «Invelitoare cu izolare fonică» Model de utilitate ES 202431014 Design industrial ES 0534216 Test ISO 354 + anexa E ISO 20189	**PRc1** Project Priorities prin *Innovative Strategies* LEED v5 BD+C e ID+C (în LEED v4.1 această categorie se numea *Innovation* și valora până la 5 puncte)

De ce acesta nu este un element decorativ

Creditul de Priorități ale Proiectului este **cel cu cel mai mare potențial din LEED v5**: nouă puncte, mai mult decât declarația de mediu și aerul interior la un loc pentru construcții noi. Și este singurul care recompensează realizarea unui lucru pe care sistemul nu îl ia încă în considerare.

Un producător care doar distribuie nu poate intra aici. Unul care brevetează, da.



ABSORBRELLA, umbrelă fonoabsorbantă. A Coruña.

Punctele din aceste două categorii **nu se documentează doar cu actele produsului**: depind de modul în care echipa organizează procesul de proiectare și de strategia de inovare acceptată de USGBC. Brevetul european EP25382476.7 este **în curs de brevetare**: dispune de Raport de Căutare Europeană fără obiecții și nu există încă o rezoluție de acordare.

În spatele fiecărei date se află o încercare

Nicio cifră din acest document nu este o estimare. Toate provin dintr-un raport de laborator acreditat sau dintr-un certificat emis de o terță parte independentă.

Performanță acustică — selectarea gamei

Produs	α_w	Clasa EN ISO 11654	Raport de încercare
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 straturi	**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 adeziv	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (țesătură detașabilă)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS adeziv	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018

Încercări în cameră reverberantă conform EN ISO 354. Se furnizează raportul complet și coeficienții α_p pe bandă de octavă (125 – 4.000 Hz) la cerere. Clasa este indicată exclusiv atunci când raportul de încercare o declară.

Laborator și acreditare

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Acreditat de **ENAC** și semnatar al acordului **ILAC MRA**, ceea ce face ca rapoartele sale să fie recunoscute la nivel internațional.

33 teste de absorbție fonoabsorbantă și **4** de izolare la zgomot aerian pe produsul ISINAC, între 2018 și 2024.

Trasabilitatea declarației

Analiza Ciclului de Viață a fost realizată de **Abaleo S.L.** pe baza bazei de date **Ecoinvent 3.12** și SimaPro, anul de referință 2025. Verificarea independentă a fost semnată de **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS), acreditată de The International EPD System.

Publicare **06/08/2026**, valabilă până la **05/08/2031**. Proporția datelor primare: **16,12 %**.

Ce livrăm echipei de proiect, fără costuri

Scrisoare de contribuție specifică cu numărul de proiect LEED · DAP în spaniolă și engleză · certificat de aer interior · Excel de indicatori lizibil de către mașină · coeficienți de absorbție pe bandă de octavă · calculul suprafeței absorbante și al timpului de reverberație pentru fiecare sală · Declarații de Performanță pentru marcajul CE.

ISINAC

Faptul că o clădire sună bine
se și demonstrează

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Document pentru echipa de proiect: arhitect, designer de interior, LEED AP și responsabil de achiziții.