

Contribuția ISINAC la certificarea BREEAM

Absorbție acustică pentru clădiri care **punctează**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Clădirea se certifică. Produsul face acest lucru posibil.

BREEAM este cea mai veche metodă de evaluare de mediu a clădirilor din lume —**BRE**, Regatul Unit, 1990— și cea mai răspândită în Europa. Evaluează întregul proiect pe categorii și îi acordă o notă finală ponderată.

Spre deosebire de alte scheme, BREEAM nu acordă „puncte", ci **credite pe categorii**, iar fiecare categorie are o pondere diferită în nota finală. Creditele pentru **materiale** și pentru **sănătate și bunăstare** se obțin prin dovezi documentare verificate, produs cu produs.

Aici intervine ISINAC. Un panou absorbant este menționat **în mod expres** în textul articulat: tabelul 17 din manual enumeră *„ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards"* printre categoriile de produse cu cerințe de emisii.

Acest document reunește, credit cu credit, **cu ce contribuie ISINAC și prin ce document dovedește acest lucru**, cu trimitere la pagina din manual în fiecare caz.

Calificare BREEAM	Notă
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	**≥ 70**
Outstanding	**≥ 85**

Ce versiune se aplică

Acest document se referă la **New Construction Version 7** (International SD6073 și UK SD6074, ambele din 16/07/2025). Sunt indicate de asemenea **International v6** și **BREEAM ES 2015** unde mecanismul se modifică — înregistrarea proiectelor noi în aceste versiuni s-a închis la **27/01/2026**.



Margine fațetată. Spumă minerală cu ILUCS.

Ce aduce ISINAC la certificarea BREEAM?

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

4	7	19
categorii BREEAM	credite documentate	credite realizabile
Materiale · Sănătate și Bunăstare Poluare · Inovație	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	plus calea de inovare (până la 10 de nivel exemplar)

BREEAM nu acordă puncte izolate: acordă **credite pe categorii**, iar fiecare categorie are o pondere diferită în nota finală. Cifra de mai sus este suma creditelor **pentru care ISINAC furnizează documentație**, nu credite garantate: Assessor-ul le acordă în funcție de clădirea completă.

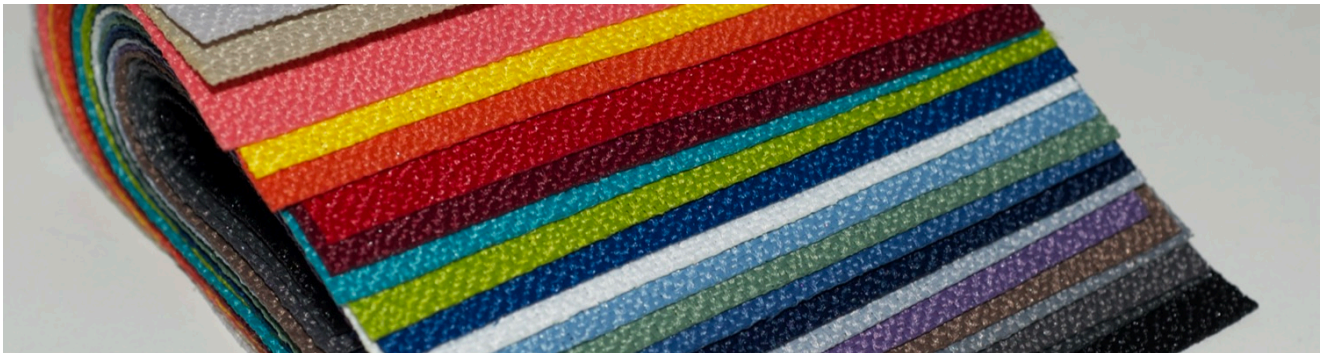
Ce pune ISINAC pe masă

- **Declarație de Mediu pentru Produs** Tip III verificată și publicată — **EPD-IES-0033394:001**, care valorează **1,5 EPD points**, maximul din tabelul 70
- **33 încercări de absorbție** și **4 de izolare** la **Tecnalia**, acreditat ENAC și semnatar ILAC MRA — ceea ce este exact ceea ce impune nota CN1.1 din Hea 06
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 pentru emisiile de Hea 04
- **ISO 14001 și ISO 14006**, care intră în calculatorul Mat 03
- **Produs acustic de exterior testat** — ABSORBRELLA, cu brevet european în curs de brevetare

Și ce furnizează proiectul

Niciun credit nu se obține prin simpla cumpărare a panoului. În Mat 02 trebuie adunate **20 EPD points** însumând toate declarațiile clădirii: acest panou aduce 1,5 și mai lipsesc 18,5, care pot veni doar de la alte produse.

ISINAC oferă gratuit coeficienții pe bandă de octavă pentru acusticianul proiectului, calculul de reverberație pe sală, Excel-ul de indicatori lizibil de către mașină și scrisoarea de contribuție cu numărul de proiect.



43 culori fabricate în exclusivitate pentru ISINAC.

Materiale

Ce declară produsul și cine a verificat

Contribuția noastră	Credite	Documentație ISINAC	Credit și regulă
DAP ISINAC obține **1,5 EPD points**, care este **valoarea maximă** din tabelul 70: «*EPD aplicabilă unui singur produs și unui singur producător*». Nu există o categorie superioară. Clasificarea materialului: **categoria 8**, *mase plastice, polimeri, rășini și materiale bituminoase* (tabelul 71), deoarece spuma minerală ocupă cea mai mare parte din volum.	1	DAP **EPD-IES-0033394:001** Fișă publică pe environdec.com PDF în spaniolă și engleză	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 pag. 286-287
Pentru LCA-ul clădirii, manualul stabilește ordinea de preferință a datelor: «*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*». EPD-ul ISINAC este **dată primară de primul nivel**, iar înlocuirea unei date generice conservatoare îmbunătățește rezultatul calculului. Module deja detaliate: **A1-A3 = 9,64** · A4 = 0,171 · A5 = 0,020 · B2 = 0,188 · C2 = 0,00861 · C4 = 0,214 kg CO_2 eq/m².	7+3	DAP pag. 17 Excel de indicatori lizibil de către mașină	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 pag. 277-278, tabelul 69 Cerință pentru Excellent și Outstanding
ISINAC fabrică conform **ISO 14001:2015 nr. ES163483** și **ISO 14006:2020 nr. ES163477** valabile până la 2029, care intră în calculatorul de aprovizionare responsabilă. Panoul este clasificat în *Internal finishes*: finisaje de perete și plafoane suspendate (tabelul 74). Fabricat în UE cu ISO 14001 valabil: îndeplinește condițiile de *broken chain* din manual.	4+1	ISO 14001 nr. ES163483 ISO 14006 nr. ES163477 Versiune în limba engleză disponibilă	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 pag. 289-297, tabelele 72, 74 și 79
În International v6, mecanismul este altul și este util de știut: creditul solicită **cel puțin 5 produse** cu EPD verificată, iar nivelul exemplar **10 cu EPD specifică de producător** —care este exact tipul acestei declarații, cel cu cea mai mare pondere—. Acest panou este **unul dintre cele cinci**.	✓	Aceeași EPD și aceeași URL	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 și v6.1

Calculul Mat 02, spus clar și răspicat

Creditul se obține cu **20 puncte EPD însumând toate declarațiile clădirii**: acest panou aduce 1,5 și mai lipsesc 18,5. În plus, **limita de 4 puncte pe clasificare de material se împarte** între toate produsele din plastic, rășini și vopsele din lucrare. Acest panou valorează mult în proiectele unde această categorie are puține declarații și valorează puțin în cele care o au deja plină. **Preferăm să o spunem de la început.**

Creditele indicate reprezintă maximul pentru care ISINAC furnizează documentație. BREEAM certifică clădirea, nu produsul: creditele sunt acordate de Assessor în funcție de proiectul complet, cantitățile acestuia și restul materialelor instalate. 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.

Sănătate și Stare de bine

Ce se aude și ce se respiră în interiorul clădirii

Contribuția noastră	Credite	Documentație ISINAC	Credit și regulă
Panourile ISINAC sunt **mediul fizic** pentru atingerea obiectivului acustic și **datele de intrare pentru acusticianul de proiect**: coeficienți α_p pe bandă de octavă de la 125 la 4.000 Hz, α_w și clasa, pentru a calcula reverberația în raport cu tabelele 21 și 22 din manual. Gama ajunge până la **α_w = 1,00 — clasa A**. Încercări realizate de **Tecnalia**, acreditat **ENAC** și semnatar **ILAC MRA**: este exact ce solicită nota CN1.1.	4	33 rapoarte EN ISO 354 Tabel maestru de 33 produse cu α_p, α_w și clasă Calcul de reverberație pe sală	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 pag. 129
Panoul se încadrează **fără ambiguitate** în categoria de produse din manual, care menționează expres «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation… acoustic boards*» (tabelul 17). ISINAC oferă dovada emisiilor: certificat de aer interior, teste **EN 16516** prin AITEX (ENAC nr. 5/LE079) și declarația semnată a producătorului — manualul acceptă autodeclarația dacă testul a fost efectuat de un laborator acreditat.	2	Certificat **SCS-IAQ-11186** Încercări EN 16516 (AITEX) Declarație a producătorului	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 pag. 108 urm., tabelele 17 și 18 2 din cele 5 credite provin din emisiile produsului

Suportul producătorului

Nu este un credit BREEAM, dar chiar și așa proiectul îl solicită

Marcaj CE

6 Declarații de Performanță semnate, cu reacție la foc conform EN 13501-1.
Cerință de reglementare, nu o căsuță de bifat BREEAM.

Trevira CS®

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

OEKO-TEX® Standard 100

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

REACH · PFAS

Declarații ale furnizorului. DAP confirmă că nu se utilizează substanțe din lista SVHC.

Izolare la zgomot aerian

4 încercări EN ISO 10140-2 la Tecnalia, cu $R_w + C + C_{tr}$.

Încercare per obiect

ISO 20189 anexa E pentru produse care nu sunt suprafețe plane: bass traps și parasolare acustice.

Creditele indicate reprezintă maximul pentru care ISINAC furnizează documentație. În Hea 06 creditul depinde de proiectarea acustică a proiectului: ISINAC furnizează mediul fizic și calculul, iar obiectivul este stabilit de *Suitably Qualified Acoustician*. Certificatul SCS-IAQ-11186 acoperă stratul textil (ILUCS și IZZER); faptul că ansamblul instalat îndeplinește pragul este verificat de echipa de proiect.

Poluare fonică

Zgomotul care iese din clădire, nu cel care rămâne în interior

Contribuția noastră	Credite	Documentație ISINAC	Credit și regulă
Creditul recompensează **măsurile de atenuare la sursă**. ISINAC fabrică produs acustic **de exterior testat**: **ABSORBRELLA**, umbrelă de soare acustică de 2.500 × 2.500 mm cu **A_{obj} = 6,25 m² de absorbție pe obiect**, măsurat de Tecnalia conform **anexei E din ISO 20189:2018**, și cu **R_w = 13 dB** de izolare. Terasele, curțile interioare din Horeca și zonele exterioare de agrement sunt tocmai locurile de unde zgomotul reverberat se propagă către vecinătate.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Brevet european EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 pag. 400-403

Inovație

Ce este peste cerințele din articole

Contribuția noastră	Credite	Documentație ISINAC	Credit și regulă
Inn 01 adaugă **+1 % la nota finală pentru fiecare credit** de nivel exemplar. ISINAC alimentează trei căi: · **Mat 01** cu o DAP **verificată extern și publică** în Environdec, care este ceea ce evaluează nivelul exemplar; · **Mat 03**, cu sistemele certificate ale producătorului; · **Hea 04**, cu emisii sub pragurile consolidate. Și dezvoltă produs propriu protejat: brevet european în curs de brevetare, model de utilitate și desen industrial.	10	Brevet european **EP25382476.7** Model de utilitate ES 202431014 Design industrial ES 0534216 EPD publică și verificată	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 pag. 405-406 credite de nivel exemplar

Un producător care doar distribuie nu ajunge aici

Cele două categorii de pe această pagină nu se acoperă cumpărând produs: se acoperă având **încercare proprie pentru ceva ce aproape nimeni nu încearcă** — absorbția unui obiect în exterior — și **dezvoltare protejată**.

ISINAC redactează împreună cu echipa justificarea solicitată de Assessor și furnizează raportul care susține valoarea.



ABSORBRELLA, umbrelă fonoabsorbantă. A Coruña.

Creditele din aceste două categorii **nu se documentează doar cu actele produsului**: depind de proiect și de ce acceptă Assessor-ul. În Pol 05 standardul de referință este seria **ISO 1996**, iar calculul aparține acusticianului de proiect: ISINAC furnizează produsul încercat, nu studiul de impact. 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. Creditele exacte din Mat 03 sunt stabilite de Guidance Note 18 din BRE, care trebuie consultată de Assessor.

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 (cel din DAP)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (pe obiect, exterior)	**6,25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

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. Produsele care nu reprezintă o suprafață plană sunt testate per obiect (A_{obj} în m^2), conform anexei E din ISO 20189:2018.

Laborator și acreditare

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Acreditat de **ENAC** și semnatar al acordului **ILAC MRA** — ceea ce reprezintă exact cerința notei CN1.1 din Hea 06 și a notei CN3 din Hea 04.

33 încercări de absorbție și **4** de izolare la zgomot aerian pe produsul ISINAC, între 2018 și 2025.

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).

Publicare **06/08/2026**, valabilă până la **05/08/2031**. Unitate declarată: **1 m² instalat** · durată de viață de referință **25 ani**.

Ce livrăm echipei de proiect, fără costuri

Scrisoare de contribuție specifică cu numărul de proiect BREEAM · DAP în spaniolă și engleză · certificat de aer interior · Excel de indicatori lizibil de către mașină · tabel maestru cu 33 produse și α_p-ul lor 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, BREEAM Assessor și responsabil de achiziții.