

ISINAC:s bidrag till BREEAM-certifieringen

Ljudabsorption för byggnader som **ger poäng**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Byggnaden certifieras. Produkten gör det möjligt.

BREEAM är världens äldsta miljöbedömningssystem för byggnader — **BRE**, Storbritannien, 1990 — och det mest spridda i Europa. Det utvärderar hela projektet per kategori och ger det ett viktat slutbetyg.

Till skillnad från andra system delar BREEAM inte ut "poäng" utan **krediteringar per kategori**, och varje kategori väger olika i slutbetyget. Krediteringarna för **material** samt **hälsa och välbefinnande** erhålls genom verifierade underlag, produkt för produkt.

Här kommer ISINAC in. En ljudabsorberande panel nämns **uttryckligen** i artiklarna: tabell 17 i manualen listar «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*» bland produktkategorierna med emissionskrav.

Detta dokument samlar, kredit för kredit, **vad ISINAC bidrar med och med vilket dokument det bevisas**, med sidreferens till manualen i varje fall.

BREEAM-betyg	Anmärkning
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	**≥ 70**
Outstanding	**≥ 85**

Vilken version som gäller

Detta dokument avser **New Construction Version 7** (International SD6073 och UK SD6074, båda från 16/07/2025). Även **International v6** och **BREEAM ES 2015** anges där mekanismen ändras — registreringen av nya projekt i dessa versioner stängdes den **27/01/2026**.



Fasad kant. Mineralskum med ILUCS.

Vad bidrar ISINAC med till BREEAM-certifieringen?

Med ISINAC:s akustiska lösningar kan projektteamet dokumentera **sju poäng** fördelade på **fyra kategorier** i BREEAM.

4	7	19
BREEAM-kategorier	dokumenterade poäng	uppnåeliga poäng
Material · Hälsa och välbefinnande Förorening · Innovation	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	plus innovationsvägen (upp till 10 på mönsternivå)

BREEAM delar inte ut enskilda poäng: det delar ut **krediteringar per kategori**, och varje kategori väger olika i slutbetyget. Siffran ovan är summan av de krediteringar **där ISINAC tillhandahåller dokumentation**, inte garanterade krediteringar: Assessor beviljar dem baserat på hela byggnaden.

Det ISINAC lägger på bordet

- **Miljödeklaration** Typ III verifierad och publicerad — **EPD-IES-0033394:001**, vilket motsvarar **1,5 EPD points**, maximalt i tabell 70
- **33 provningar av ljudabsorption** och **4 av isolering** hos **Tecnalia**, ENAC-ackrediterat och undertecknare av ILAC MRA — vilket är exakt vad anmärkning CN1.1 i Hea 06 kräver
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 för emissioner i Hea 04
- **ISO 14001 och ISO 14006**, som läggs in i beräkningsverktyget för Mat 03
- **Testad utomhusakustikprodukt** — ABSORBRELLA, med europeiskt patent under behandling

Och vad projektet tillför

Inga poäng tjänas enbart genom att köpa panelen. I Mat 02 måste man samla **20 EPD points** genom att lägga samman alla byggnadens deklarationer: denna panel bidrar med 1,5 och det saknas 18,5, som endast kan komma från andra produkter.

ISINAC levererar utan kostnad koefficienterna per oktavband för projektets akustiker, efterklangsberäkningen per rum, maskinläsbar Excel med indikatorer och bidragsbrevet med projektnumret.



43 färger tillverkade exklusivt för ISINAC.

Material

Det produkten deklarerar, och vem som har verifierat det

Vårt bidrag	Krediter	ISINAC-dokumentation	Kredit och regel
ISINAC:s EPD erhåller **1,5 EPD points**, vilket är **maximivärdet** i tabell 70: «*EPD tillämplig på en enskild produkt och en enskild tillverkare*». Det finns ingen högre kategori. Materialklassificering: **kategori 8**, *plaster, polymerer, hartser och bituminösa material* (tabell 71), eftersom mineralskummet utgör största delen av volymen.	1	EPD **EPD-IES-0033394:001** Offentligt blad på environdec.com PDF på spanska och engelska	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 s. 286-287
För byggnadens LCA anger manualen följande föredragna ordning för data: "*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*". ISINAC:s EPD är **primärdata på första nivån**, och att ersätta en konservativ generisk data förbättrar beräkningsresultatet. Redan uppdelade moduler: **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.	7+3	EPD sid. 17 Maskinläsbar Excel för indikatorer	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 s. 277-278, tabell 69 Krav för Excellent och Outstanding
ISINAC tillverkar med gällande **ISO 14001:2015 nr ES163483** och **ISO 14006:2020 nr ES163477** till 2029, vilka matas in i kalkylatorn för ansvarsfulla inköp. Panelen klassificeras som *Internal finishes*: väggbeklädnader och undertak (tabell 74). Tillverkning i EU med gällande ISO 14001: uppfyller villkoren för *broken chain* i manualen.	4+1	ISO 14001 nr ES163483 ISO 14006 nr ES163477 Engelsk version tillgänglig	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 s. 289-297, tabellerna 72, 74 och 79
I International v6 är mekanismen en annan och det är bra att känna till: krediten kräver **minst 5 produkter** med verifierad EPD, och mönstergiltig nivå **10 med tillverkarspecifik EPD** —vilket är exakt den typ denna deklaration har, den som väger tyngst—. Denna panel är **en av dessa fem**.	✓	Samma EPD och samma URL	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 och v6.1

Beräkningen för Mat 02, uttryckt helt utan omskrivningar

Krediteringen uppnås med **20 EPD points genom att summera alla byggnadens deklarationer**: denna panel bidrar med 1,5 och det fattas 18,5. Dessutom delas **taket på 4 poäng per materialklassificering** mellan alla plastprodukter, hartser och färger i bygget. Denna panel är mycket värdefull i projekt där den kategorin saknar deklarationer, och har lågt värde i dem som redan har fyllt sin kvot. **Vi föredrar att säga det direkt.**

De angivna poängen är det maximala värdet i de fall där ISINAC tillhandahåller dokumentation. BREEAM certifierar byggnaden, inte produkten: poängen beviljas av bedömaren (Assessor) utifrån det kompletta projektet, dess kvantiteter och övriga installerade material. Omfattningen av EPD:n EPD-IES-0033394:001 är den självhäftande panelen på 40 mm med ILUCS; för övriga referenser i katalogen, kontakta oss för tillämplig dokumentation.

Hälsa och välbefinnande

Vad man hör och vad man andas i byggnaden

Vårt bidrag	Krediter	ISINAC-dokumentation	Kredit och regel
ISINAC-paneler är det **fysiska mediet** för att nå det akustiska målet, och **ingångsdata för projektets akustiker**: α_p-koefficienter per oktavband från 125 till 4 000 Hz, α_w och klass, för att beräkna efterklang mot tabellerna 21 och 22 i manualen. Sortimentet når upp till **α_w = 1,00 — klass A**. Provningar utförda av **Tecnalia**, ackrediterat av **ENAC** och undertecknare av **ILAC MRA**: det är ordagrant vad anmärkning CN1.1 kräver.	4	33 EN ISO 354-rapporter Huvudtabell över 33 produkter med α_p, α_w och klass Beräkning av efterklang per rum	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 s. 129
Panelen ingår **utan tvetydighet** i produktkategorin i manualen, som uttryckligen nämner *"ceiling materials, wall materials, acoustic insulation… acoustic boards"* (tabell 17). ISINAC tillhandahåller bevis på emissioner: certifikat för inomhusluft, tester **EN 16516** via AITEX (ENAC nr 5/LE079) och tillverkarens signerade deklaration — manualen tillåter självdeklaration om testet har utförts av ett ackrediterat laboratorium.	2	Certifikat **SCS-IAQ-11186** Tester EN 16516 (AITEX) Tillverkarförsäkran	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 s. 108 ff., tabellerna 17 och 18 2 av de 5 poängen kommer från produktemissioner

Tillverkarens stöd

Det är inte en BREEAM-poäng, men projektet kräver det ändå

CE-märkning

6 signerade prestandadeklarationer, med reaktion vid brandpåverkan enligt EN 13501-1. **Regelverkets krav**, inte en BREEAM-kryssruta.

Trevira CS®

Flamskyddad textil av certifierat märke, med giltigt märkeskontrakt.

OEKO-TEX® Standard 100

I textilen (11-43686) och i mineralskummet.

REACH · PFAS

Leverantörsdeklarationer. EPD bekräftar att inga ämnen från SVHC-listan används.

Luftljudsisolering

4 EN ISO 10140-2-tester hos Tecnalia, med $R_w + C + C_{tr}$.

Provning per objekt

ISO 20189 bilaga E för produkter som inte är en plan yta: bass traps och akustiska parasoll.

De angivna poängen är det maximala värdet i de fall där ISINAC tillhandahåller dokumentation. I Hea 06 beror poängen på projektets akustiska utformning: ISINAC tillhandahåller det fysiska mediet och beräkningen, och målet fastställs av en *Suitably Qualified Acoustician*. Certifikatet SCS-IAQ-11186 täcker textilskiktet (ILUCS och IZZER); att den installerade helheten uppfyller tröskelvärdet verifieras av projektteamet.

Bullerförorening

Bullret som lämnar byggnaden, inte det som stannar kvar inuti

Vårt bidrag	Krediter	ISINAC-dokumentation	Kredit och regel
Krediteringen premierar **dämpningsåtgärder vid källan**. ISINAC tillverkar **testade utomhusprodukter** för akustik: **ABSORBRELLA**, akustiskt parasoll på 2 500 × 2 500 mm med **A_{obj} = 6,25 m² absorption per objekt**, uppmätt av Tecnalia enligt **bilaga E till ISO 20189:2018**, och med **R_w = 13 dB** isolering. Uteserveringar, innergårdar inom restaurangnäringen och utomhusområden för fritid är just där det efterklangande bullret sprids mot grannskapet.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Europeiskt patent EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 s. 400-403

Innovation

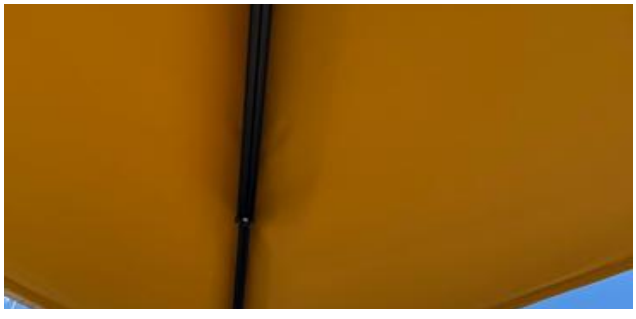
Det som går utöver regelverket

Vårt bidrag	Krediter	ISINAC-dokumentation	Kredit och regel
Inn 01 lägger till **+1 % till slutbetyget för varje kredit** på mönsternivå (exemplary level). ISINAC bidrar via tre vägar: · **Mat 01** med en EPD **som är externt verifierad och offentlig** på Environdec, vilket är vad mönsternivån värdesätter; · **Mat 03**, med tillverkarens certifierade system; · **Hea 04**, med emissioner under de skärpta gränsvärdena. Och utvecklar egna skyddade produkter: behandlad europeisk patentansökan, nyttighetsmodell och mönsterskydd.	10	Europeiskt patent **EP25382476.7** Mönsterskydd ES 202431014 Industriell design ES 0534216 Offentlig och verifierad EPD	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 s. 405-406 poäng på förebildlig nivå

En tillverkare som bara distribuerar når inte hit

De två kategorierna på denna sida täcks inte genom att köpa en produkt: de täcks genom att ha **en egen provning av något som nästan ingen provar** —absorptionen av ett objekt utomhus— och **skyddad utveckling**.

ISINAC utformar tillsammans med teamet den motivering som Assessor begär och tillhandahåller den rapport som styrker siffran.



ABSORBRELLA, ljudabsorberande parasoll. A Coruña.

Poängen i dessa två kategorier **dokumenteras inte enbart med produktpapper**: de beror på projektet och vad bedömaren (Assessor) godkänner. I Pol 05 är referensstandarden serien **ISO 1996** och beräkningen görs av projektets akustiker: ISINAC tillhandahåller den provade produkten, inte konsekvensutredningen. Det europeiska patentet EP25382476.7 är **under behandling**: det har en europeisk nyhetsgranskningsrapport utan invändningar och det finns ännu inget beslut om beviljande. De exakta poängen i Mat 03 fastställs i Guidance Note 18 från BRE, som bedömaren måste konsultera.

Bakom varje uppgift finns en provning

Ingen siffra i detta dokument är en uppskattning. Alla kommer från en ackrediterad laboratorierapport eller ett certifikat utfärdat av en oberoende tredje part.

Akustisk prestanda — val av sortiment

Produkt	α_w	Klass EN ISO 11654	Provningsrapport
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1,00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapetsformad	**1,00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 skikt	**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 självhäftande	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (löstagbart tyg)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS självhäftande (den i EPD:n)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (per objekt, utomhus)	**6,25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

Provningar i reverberationsrum enligt EN ISO 354. Den fullständiga rapporten och koefficienterna α_p per oktavband (125 – 4 000 Hz) levereras på begäran. Klassen anges endast när provningsrapporten deklarerar den. Produkter som inte är en plan yta provas per objekt (A_{obj} i m^2), enligt bilaga E i ISO 20189:2018.

Laboratorium och ackreditering

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Ackrediterat av **ENAC** och undertecknare av **ILAC MRA**-avtalet — vilket är exakt kravet i anmärkning CN1.1 i Hea 06 och i CN3 i Hea 04.

33 provningar av ljudabsorption och **4** av luftljudsisolering på ISINAC-produkt, mellan 2018 och 2025.

Deklarationens spårbarhet

Livscykelanalysen utfördes av **Abaleo S.L.** med databasen **Ecoinvent 3.12** och SimaPro, referensår 2025. Den oberoende verifieringen undertecknades av **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS).

Publicering **06/08/2026**, giltig till **05/08/2031**. Deklarerad enhet: **1 m² installerad** · referenslivslängd **25 år**.

Det vi levererar till projektteamet, utan kostnad

Specifikt bidragsbrev med BREEAM-projektnumret · EPD på spanska och engelska · certifikat för inomhusluft · maskinläsbar Excel med indikatorer · huvudtabell med 33 produkter och deras α_p per oktavband · beräkning av absorberande yta och efterklangstid för varje rum · prestandadeklarationer för CE-märkning.

ISINAC

Att en byggnad låter bra
bevisas också

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Dokument för projektteamet: arkitekt, inredningsarkitekt, BREEAM Assessor och inköpsansvarig.