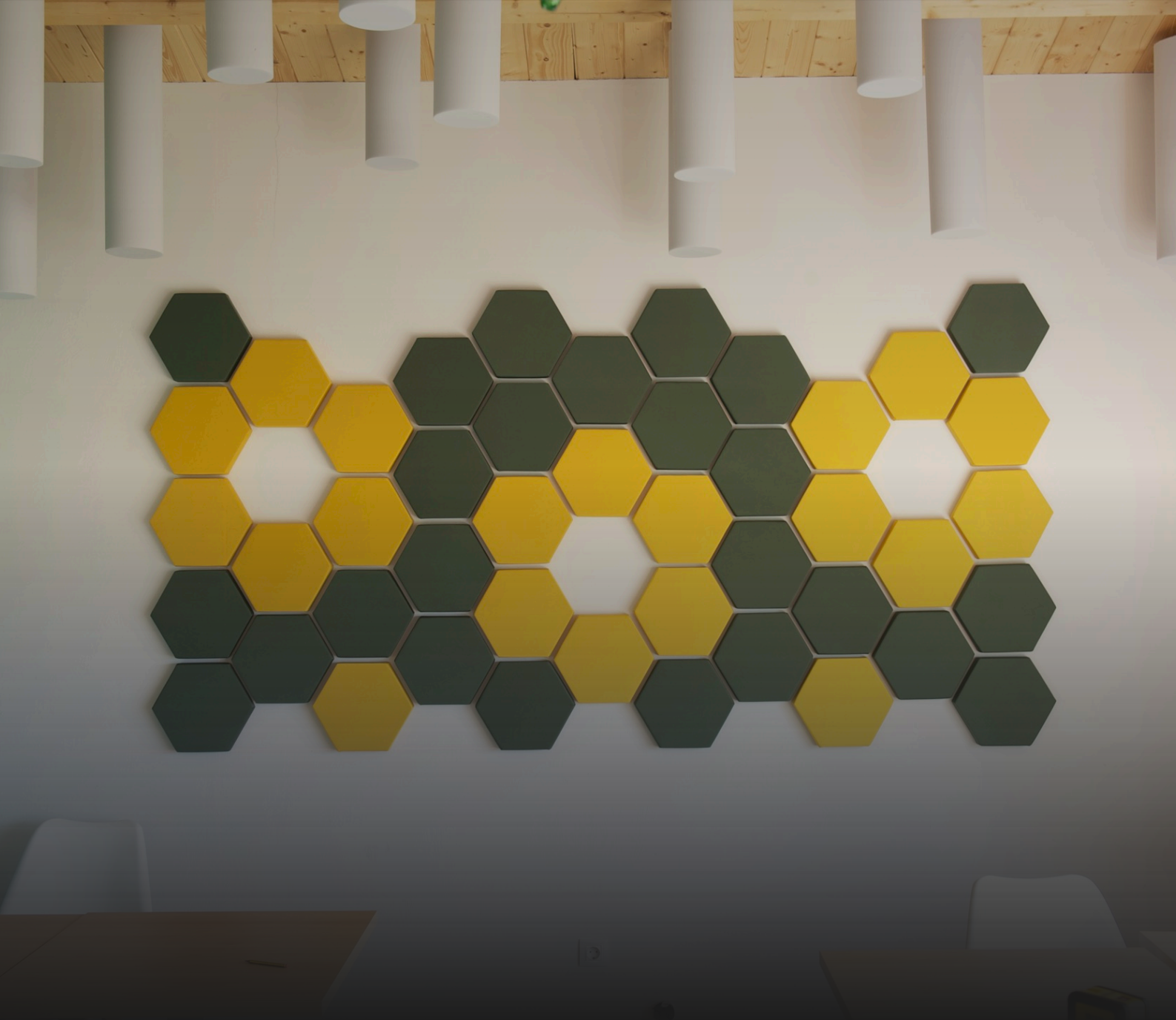


ISINAC:s bidrag till LEED-certifieringen

Ljudabsorption för byggnader som **ger poäng**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Byggnaden certifieras. Produkten gör det möjligt.

LEED är certifieringssystemet för hållbara byggnader från **U.S. Green Building Council**, det mest spridda i världen. Det utvärderar hela projektet — energi, vatten, material, luftkvalitet, komfort — och poängsätter det upp till 110.

Poängen för **material** och **inomhusmiljökvalitet** nås inte med goda avsikter: de nås med dokument som verifierats av tredje part, ett för varje installerad produkt. Projektteamet samlar ihop dem, GBCI-granskaren kontrollerar dem.

Det är exakt där ISINAC kommer in. En ljudabsorberande panel finns med i den officiella listan över valbara kategorier för materialkrediten — *Walls* och *Ceilings* — och krediten för låga emissioner nämner bokstavligen *ljudabsorberande takpaneler*.

Detta dokument samlar, kredit för kredit, **vad ISINAC bidrar med och med vilket dokument det bevisas**, så att projektteamet kan införliva det utan att behöva be oss om något mer.

LEED-nivå	Poäng
Certifikat	40 – 49
Silver	50 – 59
Gold	60 – 79
Platinum	**> 80**

Två versioner koexisterar

Projekt som registrerats fram till **30/06/2027** kan använda **LEED v4.1**. Från och med det datumet går nya registreringar till **LEED v5**. ISINAC tillhandahåller dokumentation för båda.



ISINAC-paneler C.610 i tak. Verklig installation.

Vad bidrar ISINAC med till LEED-certifieringen?

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

4	7	30
LEED-kategorier	dokumenterade poäng	uppnåeliga poäng
Material · Miljökvalitet Integrerad process · Prioriteringar	i LEED v5 och v4.1	inom inredningsdesign (ID+C) 25 inom nybyggnation (BD+C)

Av dessa 30, styrks **upp till 20 med produktpapper från ISINAC** (miljödeklaration, certifikat för inomhusluft och akustiska prover). De **10 återstående** —Integrerad Process och Projektprioriteringar— beror på hur teamet arbetar: ISINAC tillhandahåller produkten, beräkningen och den tekniska akten, och de styrks med projektet framför sig.

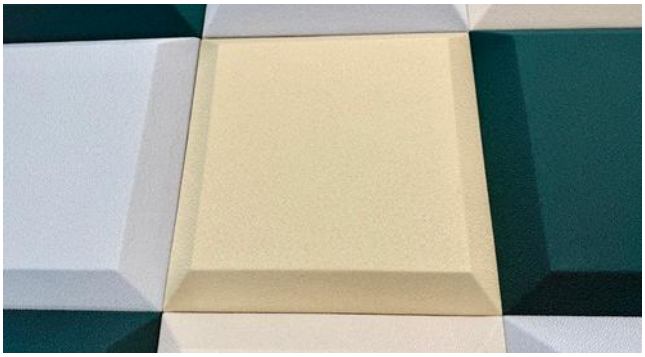
Det ISINAC lägger på bordet

- **Miljödeklaration** Typ III, verifierad av oberoende tredje part och publicerad — **EPD-IES-0033394:001**
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186, emissioner enligt CDPH v1.2
- **33 provningar av ljudabsorption** i reverberationsrum EN ISO 354, ENAC-ackrediterat laboratorium
- **ISO 14001 och ISO 14006** — miljöledning och *ekodesign*
- **6 prestandadeklarationer** för CE-märkning
- **Skyddad egen produkt**: ansökan om europeiskt patent, bruksmodell och industriell design

Och vad projektet tillför

Poängen tjänas av byggnaden, inte av panelen. Projektteamet tillhandahåller inköpsberäkningen per kategori, byggnadens LCA, den akustiska utformningen och de faktiska installerade kvantiteterna.

ISINAC levererar utan kostnad bidragsbrevet med projektnumret, absorptionskoefficienterna per oktavband, beräkningen av absorberande yta för varje rum och maskinläsbar Excel med indikatorer.



Fasad kant. Mineralskum med ILUCS.



43 färger tillverkade exklusivt för ISINAC. Variabel geometri: kvadrater, hexagoner, trianglar och måttbeställda delar.

Material och resurser

Det produkten deklarerar, och vem som har verifierat det

Vårt bidrag	Poäng	ISINAC-dokumentation	Poäng
Miljödeklaration Typ III i enlighet med ISO 14025 och EN 15804+A2, **produktspecifik** —inte sektorsspecifik—, med individuell extern verifiering och publicerad i The International EPD System. Därmed **gäller den för 1,5 produkter** av de 20 som krediten kräver.	1–2	EPD EPD-IES-0033394:001 Offentligt blad på environdec.com PDF på spanska och engelska	**MRc2** Building Product Disclosure and Optimization — EPD LEED v4.1 BD+C
Samma deklaration ger poäng i LEED v5, där **EPD:n ger poäng helt på egen hand**: den får **score 1** inom Climate Health och 1 inom Multi-Attribute i den officiella dokumenttabellen. Inom inredning är krediten värd dubbelt så mycket som vid nybyggnation.	5–10	EPD EPD-IES-0033394:001 Maskinläsbar Excel för indikatorer	**MRc4** Building Product Selection and Procurement LEED v5 BD+C och ID+C
EPD ger det **inbäddade kolavtrycket uppdelat per fas** i livscykeln (A1-A3, A4, A5, B2, C2, C4), vilket är den indata som behövs för byggnadens LCA. **9,64 kg CO_2 eq/m²** installerat i produktion (A1-A3, GWP-GHG).	4–8	EPD, indikatortabell Maskinläsbar Excel	**MRc2** Reduce Embodied Carbon LEED v5 BD+C och ID+C
ILUCS har certifikatet **Indoor Advantage™ Gold** från SCS Global Services, som intygar låga emissioner av flyktiga organiska föreningar enligt metoden **CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (CA 01350)**.	1–4	Certifikat SCS-IAQ-11186 Täcker ILUCS och IZZER	**MRc3** Low-Emitting Materials LEED v5 BD+C och ID+C
Panelen skärs och limmas i **Braga (Portugal)** och färdigställs och förpackas i **Vigo (Spanien)**. I projekt mindre än 160 km från någon av de två anläggningarna fördubblar **närhetsfaktorn** produktens värde i beräkningen.	×2	EPD, "Tillverkningsprocess" och anläggningens plats	**MRc2** alternativ 1, närhetshävstång LEED v4.1

De angivna poängen är vägledande och avser det maximala värdet för poängkriteriet där ISINAC tillhandahåller dokumentation. LEED-certifiering tilldelas byggnaden, inte produkten: poängen erhålls av projektet utifrån dess kvantiteter, dess beräkning och övriga installerade material, och den som avgör detta är GBCI-granskaren. ISINAC garanterar inte att certifieringen erhålls. 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.

Inomhusmiljökvalitet

Vad man hör och vad man andas i byggnaden

Vårt bidrag	Poäng	ISINAC-dokumentation	Poäng
ISINAC-paneler är det **fysiska mediet** för att uppnå målen för efterklangstid och taluppfattbarhet som krävs i poängkriteriet. Sortimentet når upp till α_w **= 1,00 — klass A** enligt EN ISO 11654, med provningar i reverberationsrum utförda av **Tecnalia**, ett laboratorium ackrediterat av ENAC och undertecknare av ILAC MRA-avtalet.	**1–2**	33 provningsrapporter EN ISO 354 Koefficienter α_p per oktavband Beräkning av efterklang per rum	**EQc2** Occupant Experience, alternativ 4 «Sound Environment» LEED v5 BD+C och ID+C
Den ytbehandlade **textilen** har **Indoor Advantage™ Gold** (SCS), som intygar låga VOC-emissioner under CDPH-metoden v1.2 modellerad som *wallcovering*, *pupil seating* och *office seating*.	**1–4**	Certifikat SCS-IAQ-11186	**MRc3** Low-Emitting Materials (räknas under Material)

Tillverkarens stöd

Ger inga poäng i LEED-tabellen, men projektet kräver det ändå

ISO 14001 · ISO 14006

Miljöledningssystem och **ekodesign** certifierade av Bureau Veritas. Nr ES163483 och ES163477, giltiga till 25/05/2029.

CE-märkning

6 signerade prestandadeklarationer, med reaktion vid brandpåverkan klassificerad enligt EN 13501-1.

OEKO-TEX® Standard 100

I textilen (11-43686) och i mineralskummet.

Trevira CS®

Flamskyddad textil av certifierat märke, med giltigt märkeskontrakt.

REACH · PFAS · formaldehyd

Leverantörsdeklarationer om ämnen med hög risk. EPD bekräftar att inga ämnen från SVHC-listan används.

Luftljudsisolering

4 EN ISO-tester 10140-2 hos Tecnalia, för när panelen fungerar som ett avskiljande element.

De angivna poängen är vägledande och avser det maximala värdet för poängkriteriet där ISINAC tillhandahåller dokumentation. LEED-certifiering tilldelas byggnaden, inte produkten. I ljudpoängkriteriet beror poängen på projektets akustiska utformning: ISINAC tillhandahåller det fysiska mediet och beräkningen, och målet fastställs av projektören eller den akustiska rådgivaren. Certifieringarna som samlats in som tillverkarens stöd står inte i tabellen över poänggrundande dokument i LEED v5 och ger inte poäng i sig själva: de tillhandahålls eftersom projektets kravspecifikation vanligtvis kräver dem.

Integrerad process

Vara med vid bordet från förprojekteringen, inte i slutet

Vårt bidrag	Poäng	ISINAC-dokumentation	Poäng
Krediteringen premierar att fatta beslut tidigt och i team. ISINAC går in **i förprojekteringsfasen**: beräknar efterklangstiden för varje rum, föreslår den absorptionsyta som krävs och tillhandahåller koefficienterna för akustikrådgivarens modell, innan projektet spikar ytbehandlingarna. Sortimentet har **33 konfigurationer med egna provningar** — tjocklekar från 15 till 140 mm och geometrier i kvadrat, hexagon, triangel, baffel, gardin och spänd duk — så att det akustiska målet justeras **genom att byta referens, inte genom att göra om designen**.	1	Beräkning av efterklang per rum Koefficienter α_p per oktavband Tekniska filer och komponentritningar	**IPc1** Integrative Design Process LEED v5 BD+C och ID+C

Prioriteringar för projekt och innovation

Det som inte står i bestämmelserna, men ändå räknas

Vårt bidrag	Poäng	ISINAC-dokumentation	Poäng
ISINAC återförsäljer inte: **utvecklar sin egen produkt och skyddar den**. Lösningen för ljudabsorberande utomhusbruk **ABSORBRELLA** omfattas av en **europeisk patentansökan**, vars **Europeiska recherchenotering utfärdades utan några invändningar**. Vägen för *Innovative Strategies* under poängkriteriet kräver exakt detta: «betydande och mätbar miljöprestanda genom en strategi som inte omfattas av LEED». Ljudabsorberande anpassning av utomhusmiljöer finns inte i regelverket. ISINAC utformar tillsammans med teamet syftet, kraven och de leveranser som krävs för krediteringen, samt tillhandahåller den testrapport som styrker siffran.	1–9	Europeiskt patent **EP25382476.7** "Yttertak med ljudisolering" Mönsterskydd ES 202431014 Industriell design ES 0534216 ISO-provning 354 + bilaga E ISO 20189	**PRc1** Project Priorities via *Innovative Strategies* LEED v5 BD+C och ID+C (i LEED v4.1 hette denna kategori *Innovation* och var värd upp till 5 poäng)

Varför detta inte bara är en prydnad

Krediteringen för Projektprioriteringar är **den med störst spännvidd i LEED v5**: nio poäng, mer än miljödeklarationen och inomhusluften tillsammans vid nybyggnation. Och det är den enda som premierar att göra något som systemet ännu inte täcker.

En tillverkare som bara distribuerar kan inte komma in här. En som patenterar kan det.



ABSORBRELLA, ljudabsorberande parasoll. A Coruña.

Poängen i dessa två kategorier **dokumenteras inte enbart med produktpapper**: de beror på hur teamet organiserar designprocessen och vilken innovationsstrategi USGBC godkänner. Det europeiska patentet EP25382476.7 är **under behandling**: det har en europeisk nyhetsgranskningsrapport utan invändningar och det finns ännu inget beslut om beviljande.

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	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018

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.

Laboratorium och ackreditering

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Ackrediterat av **ENAC** och undertecknare av **ILAC MRA**-avtalet, vilket gör dess rapporter internationellt erkända.

33 provningar av ljudabsorption och **4** av luftljudsisolering på ISINAC-produkt, mellan 2018 och 2024.

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), ackrediterad av The International EPD System.

Publicering **06/08/2026**, giltig till **05/08/2031**. Andel primärdata: **16,12 %**.

Det vi levererar till projektteamet, utan kostnad

Specifikt bidragsbrev med LEED-projektnumret · EPD på spanska och engelska · certifikat för inomhusluft · maskinläsbar Excel med indikatorer · absorptionskoefficienter 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, LEED AP och inköpsansvarig.