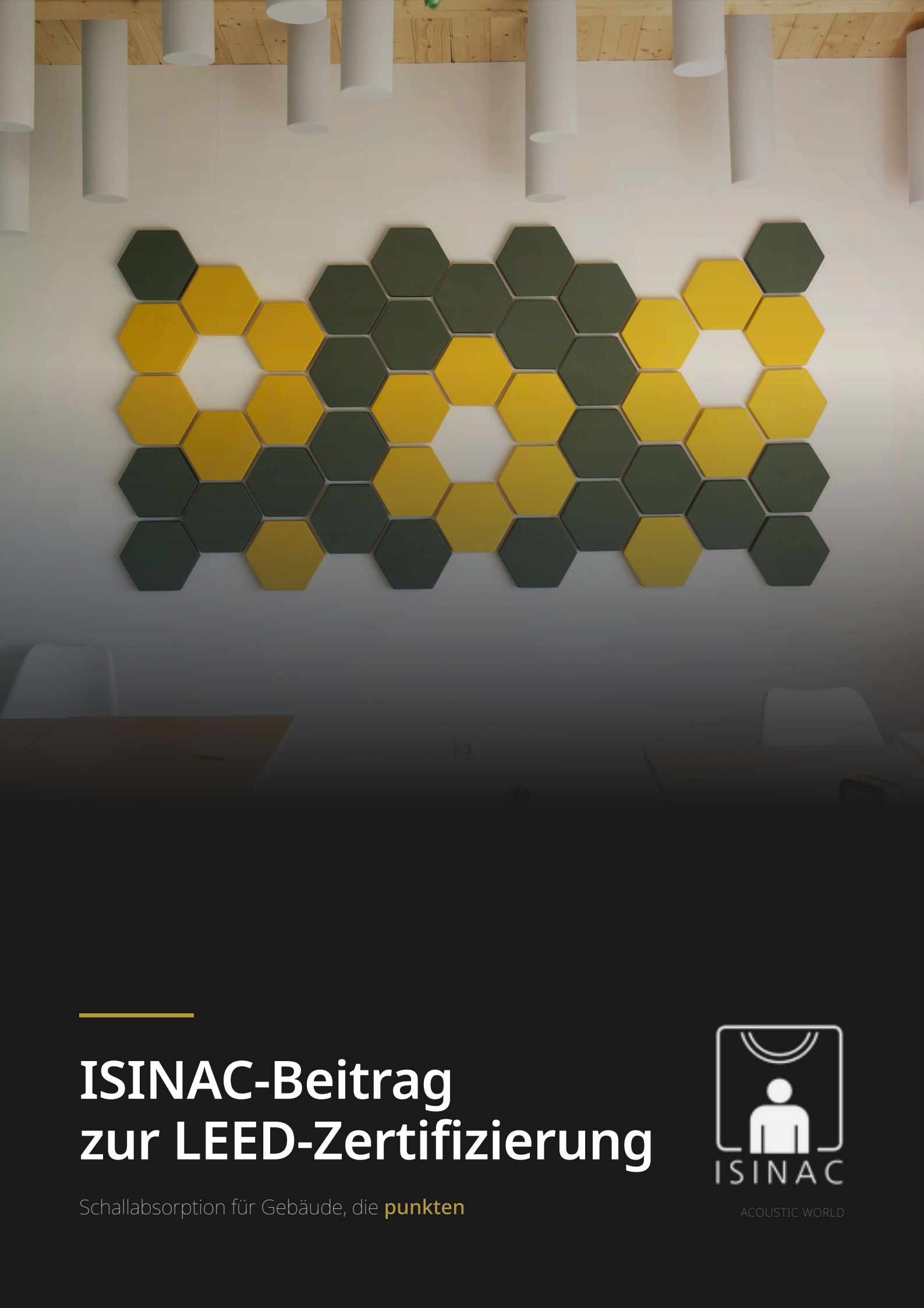




ISINAC-Beitrag zur LEED-Zertifizierung

Schallabsorption für Gebäude, die **punkten**



ACOUSTIC WORLD

Zertifiziert wird das Gebäude. Ermöglicht vom Produkt.

LEED ist das weltweit verbreitetste Bewertungssystem für nachhaltige Gebäude des **U.S. Green Building Council**. Bewertet wird das ganze Projekt —Energie, Wasser, Materialien, Luftqualität, Komfort— auf einer Skala bis 110.

Die Credits für **Materialien** und **Innenraumqualität** gewinnt man nicht mit guten Absichten, sondern mit extern verifizierten Nachweisen, einem pro eingebautem Produkt. Das Projektteam sammelt sie, der GBCI-Prüfer kontrolliert sie.

Genau hier kommt ISINAC ins Spiel. Ein Absorberpaneel steht in der offiziellen Liste der förderfähigen Kategorien des Materialcredits —*Walls* und *Ceilings*— und der Credit für emissionsarme Materialien nennt wörtlich *Akustikdeckenpaneele*.

Dieses Dokument zeigt Credit für Credit, **was ISINAC beiträgt und womit es belegt ist**, damit das Projektteam es ohne Rückfragen übernehmen kann.

LEED-Stufe	Punkte
Certified	40 – 49
Silver	50 – 59
Gold	60 – 79
Platinum	> 80

Zwei Versionen gelten

Projekte, die bis **30/06/2027** registriert werden, können **LEED v4.1** nutzen. Danach laufen Neuregistrierungen über **LEED v5**. ISINAC liefert Nachweise für beide.



ISINAC C.610 Deckenpaneele. Reale Installation.

Was ISINAC zur LEED-Zertifizierung beiträgt

Mit den Akustiklösungen von ISINAC kann das Projektteam **sieben Credits** in **vier LEED-Kategorien** dokumentieren.

4

LEED-Kategorien
Materialien · Innenraumqualität
Integrale Planung · Prioritäten

7

dokumentierte Credits
in LEED v5/v4.1

30

erreichbare Punkte
im Innenausbau (ID+C)
25 im Neubau (BD+C)

Von diesen 30 sind **bis zu 20 mit ISINAC-Produktnachweisen belegbar** (Umweltproduktdeklaration, Innenraumluft-Zertifikat und Akustikprüfungen). Die **übrigen 10** —Integrale Planung und Projektprioritäten— hängen von der Arbeitsweise des Teams ab: ISINAC liefert Produkt, Berechnung und Technikdossier; dokumentiert wird am konkreten Projekt.

Was ISINAC auf den Tisch legt

- **Umweltproduktdeklaration (EPD)** Typ III, extern verifiziert und veröffentlicht — **EPD-IES-0033394:001**
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186, Emissionen nach CDPH v1.2
- **33 Schallabsorptionsprüfungen** im Hallraum nach EN ISO 354, ENAC-akkreditiertes Labor
- **ISO 14001 und 14006** — Umweltmanagement und Ökodesign
- **6 Leistungserklärungen** zur CE-Kennzeichnung
- **Geschützte Eigenentwicklung**: europäische Patentanmeldung, Gebrauchsmuster und Geschmacksmuster



Gefaste Kante. Mineralschaum mit ILUCS.

Was das Projekt beiträgt

Den Punkt holt das Gebäude, nicht das Paneel. Das Projektteam liefert die Einkaufsberechnung je Kategorie, die Gebäude-Ökobilanz, die Akustikplanung und die real eingebauten Mengen.

ISINAC liefert kostenlos das Beitragsschreiben mit der Projektnummer, die Absorptionsgrade je Oktavband, die Berechnung der Absorptionsfläche je Raum und die maschinenlesbare Indikatoren-Excel.



43 Farben, exklusiv für ISINAC gefertigt. Variable Geometrie: Quadrate, Sechsecke, Dreiecke und Sonderformen.

Materialien und Ressourcen

Was das Produkt erklärt und wer es verifiziert hat

Unser Beitrag	Punkte	ISINAC-Nachweise	Credit
Umweltproduktdeklaration Typ III nach ISO 14025 und EN 15804+A2, produktspezifisch — nicht branchenweit—, einzeln extern verifiziert und veröffentlicht in The International EPD System. Deshalb zählt sie für 1,5 Produkte der 20, die der Credit verlangt.	1–2	EPD EPD-IES-0033394:001 Öffentlich auf environdec.com PDF: Spanisch, Englisch	MRc2 Building Product Disclosure and Optimization — EPD LEED v4.1 BD+C
Dieselbe Deklaration punktet in LEED v5, wo die EPD allein zählt : sie erreicht score 1 in Climate Health und 1 in Multi-Attribute der offiziellen Dokumententabelle. Im Innenausbau zählt der Credit doppelt so viel wie im Neubau.	5–10	EPD EPD-IES-0033394:001 Maschinenlesbare Indikatoren-Excel	MRc4 Building Product Selection and Procurement LEED v5 BD+C und ID+C
Die EPD liefert die nach Lebenszyklusphasen aufgeschlüsselten grauen Emissionen (A1-A3, A4, A5, B2, C2, C4) — der Eingangswert für die Gebäude-Ökobilanz. 9,64 kg CO₂ eq/m² verbaut, Herstellung (A1-A3, GWP-GHG).	4–8	EPD, Indikatorentabelle Excel machine-readable	MRc2 Reduce Embodied Carbon LEED v5 BD+C und ID+C
Das ILUCS trägt Indoor Advantage™ Gold von SCS Global Services: geringe Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC), geprüft nach CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (CA 01350) .	1–4	Zertifikat SCS-IAQ-11186 Für ILUCS und IZZER	MRc3 Low-Emitting Materials LEED v5 BD+C und ID+C
Das Paneel wird in Braga (Portugal) zugeschnitten und verklebt, in Vigo (Spanien) endgefertigt und verpackt. Bei Baustellen unter 160 km zu einem der Werke verdoppelt der Nähe-Bonus den Produktwert in der Anrechnung.	×2	EPD, „Herstellungsprozess“ und Werksstandort	MRc2 Option 1, Nähe-Bonus LEED v4.1

Die genannten Punkte sind Richtwerte und beziehen sich auf das Maximum des Credits, zu dem ISINAC Nachweise liefert. LEED zertifiziert das Gebäude, nicht das Produkt: den Credit erhält das Projekt je nach Mengen, Berechnung und übrigen eingebauten Materialien; entschieden wird er vom GBCI-Prüfer. ISINAC garantiert die Zertifizierung nicht. Der Geltungsbereich der EPD EPD-IES-0033394:001 ist das selbstklebende 40-mm-Paneel mit ILUCS; für weitere Katalogreferenzen: Nachweise auf Anfrage.

Innenraumqualität

Was man im Gebäude hört und was man atmet

Unser Beitrag	Punkte	ISINAC-Nachweise	Credit
ISINAC-Paneele sind das physische Mittel, um die vom Credit geforderten Ziele für Nachhaltigkeit und Sprachverständlichkeit zu erreichen. Die Reihe erreicht $\alpha_w = 1,00$ — Klasse A nach EN ISO 11654, geprüft im Hallraum von Tecnalia, einem von ENAC akkreditierten Labor und Unterzeichner des ILAC MRA.	1-2	33 Prüfberichte EN ISO 354 α_p -Werte je Oktavband Nachhallberechnung je Raum	EQc2 Occupant Experience, Option 4 „Sound Environment“ LEED v5 BD+C und ID+C
Das Deckgewebe trägt Indoor Advantage™ Gold (SCS): geringe VOC-Emissionen nach CDPH v1.2, modelliert als <i>wallcovering</i>, <i>pupil seating</i> und <i>office seating</i>.	1-4	Zertifikat SCS-IAQ-11186	MRC3 Low-Emitting Materials (zählt bei Materialien)

Rückhalt des Herstellers

Nicht in der LEED-Tabelle, vom Projekt trotzdem verlangt

ISO 14001 · ISO 14006 Umweltmanagement und Ökodesign, zertifiziert von Bureau Veritas. Nr. ES163483 und ES163477, gültig bis 25/05/2029.	CE-Kennzeichnung 6 unterzeichnete Leistungserklärungen, Brandverhalten klassifiziert nach EN 13501-1.	OEKO-TEX® Standard 100 Im Gewebe (11-43686) und im Mineralschaum.
Trevira CS® Zertifiziertes Markengewebe, flammhemmend; Markenvertrag gültig.	REACH · PFAS · Formaldehyd Lieferantenerklärungen zu Hochrisikostoffen. Die EPD bestätigt, dass keine SVHC-Stoffe eingesetzt werden.	Luftschalldämmung 4 Prüfungen EN ISO 10140-2 bei Tecnalia, wenn das Paneel als Trennelement wirkt.

Die genannten Punkte sind Richtwerte und beziehen sich auf das Maximum des Credits, zu dem ISINAC Nachweise liefert. LEED zertifiziert das Gebäude, nicht das Produkt. Beim Sound-Credit hängt der Punkt von der Akustikplanung ab: ISINAC liefert das physische Mittel und die Berechnung, das Ziel setzt der Planer oder der Akustikberater. Die als Rückhalt des Herstellers genannten Zertifikate stehen nicht in der Dokumententabelle von LEED v5 und zählen nicht für sich: sie werden beigebracht, weil das Leistungsverzeichnis sie meist verlangt.

Integrale Planung

Am Tisch ab der Vorplanung, nicht erst am Ende

Unser Beitrag	Punkte	ISINAC-Nachweise	Credit
Der Credit belohnt frühe Entscheidungen im Team. ISINAC kommt in der Vorplanung dazu: berechnet die Nachhallzeit jedes Raums, schlägt die nötige Absorptionsfläche vor und liefert die Werte für das Modell des Akustikberaters, bevor das Projekt die Oberflächen festlegt. Die Reihe umfasst 33 Ausführungen mit eigener Prüfung —Dicken von 15 bis 140 mm und Geometrien als Quadrat, Sechseck, Dreieck, Baffel, Vorhang und Spanntuch—, das Akustikziel wird also durch Referenzwechsel statt neuer Planung erreicht.	1	Nachhallberechnung je Raum q_p -Werte je Oktavband Technik- und Aufmaßdateien	IPc1 Integrative Design Process LEED v5 BD+C und ID+C

Projektprioritäten und Innovation

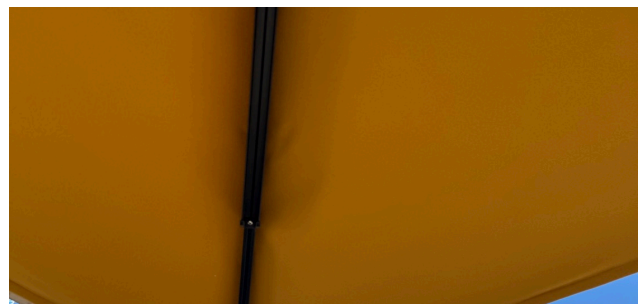
Was nicht im Regelwerk steht und trotzdem zählt

Unser Beitrag	Punkte	ISINAC-Nachweise	Credit
ISINAC ist kein Händler: entwickelt eigene Produkte und schützt sie. Die Lösung zur Schallabsorption im Außenbereich, ABSORBRELLA, ist Gegenstand einer europäischen Patentanmeldung, deren Europäischer Recherchenbericht ohne Einwände erging. Der Weg <i>Innovative Strategies</i> des Credits verlangt genau das: „erhebliche, messbare Umweltleistung durch eine in LEED nicht vorgesehene Strategie“. Akustische Behandlung von Außenräumen steht nicht im Regelwerk. ISINAC formuliert mit dem Team Absicht, Anforderungen und Ergebnisse, die der Credit verlangt, und liefert die Prüfung, die die Zahl stützt.	1–9	Patentanmeldung EP25382476.7 „Abdeckung mit Schalldämmung“ Gebrauchsmuster ES 202431014 Geschmacksmuster ES 0534216 Prüfung ISO 354 + Anhang E ISO 20189	PRc1 Project Priorities über <i>Innovative Strategies</i> LEED v5 BD+C und ID+C (in LEED v4.1 hieß diese Kategorie <i>Innovation</i> und brachte bis zu 5 Punkte)

Warum das kein Beiwerk ist

Der Credit Project Priorities hat **den größten Spielraum in LEED v5**: neun Punkte, mehr als Umweltdeklaration und Innenraumluft zusammen im Neubau. Und er ist der einzige, der belohnt, was das System noch nicht vorsieht.

Wer nur vertreibt, kommt hier nicht hinein. Wer patentiert, schon.



ABSORBRELLA, Akustikschirm. A Coruña.

Die Punkte dieser beiden Kategorien **sind nicht allein mit Produktnachweisen belegbar**: sie hängen davon ab, wie das Team den Planungsprozess organisiert und welche Innovationsstrategie das USGBC akzeptiert. Die Patentanmeldung EP25382476.7 ist **anhängig**: Europäischer Recherchenbericht ohne Einwände.

Jede Zahl stammt aus einer Prüfung

Keine Zahl in diesem Dokument ist geschätzt. Alle stammen aus einem Bericht eines akkreditierten Labors oder aus einem Zertifikat eines unabhängigen Dritten.

Akustische Leistung — Auswahl aus der Reihe

Produkt	α_w	Klasse EN ISO 11654	Prüfbericht
ISINAC WB High Performance 140 mm	1,00	A	Tecnia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapezförmig	1,00	A	Tecnia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 Lagen	1,00	A	Tecnia B2019-LACUS-IN-54 V · 14/05/2019
ISINAC WB ILUCS 33 mm	1,00	—	Tecnia 110259-5 · 23/02/2024
ISINAC C.610.60 selbstklebend	1,00	—	Tecnia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (Gewebe abnehmbar)	0,90	—	Tecnia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS selbstklebend	0,85	—	Tecnia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018

Prüfungen im Hallraum nach EN ISO 354. Auf Anfrage werden der vollständige Bericht und die α_p -Werte je Oktavband (125 – 4.000 Hz) geliefert. Die Klasse wird nur angegeben, wenn der Prüfbericht sie ausweist.

Labor und Akkreditierung

Tecnia (Donostia · San Sebastián). Akkreditiert von **ENAC** und Unterzeichner des **ILAC MRA**-Abkommens. Die Berichte sind international anerkannt.

33 Prüfungen zur Schallabsorption und **4** zur Luftschalldämmung an ISINAC-Produkten, zwischen 2018 und 2024.

Rückverfolgbarkeit der EPD

Die Ökobilanz erstellte **Abaleo S.L.** mit der Datenbank **Ecoinvent 3.12** und SimaPro, Referenzjahr 2025. Die unabhängige Verifizierung zeichnete **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS), akkreditiert durch The International EPD System.

Veröffentlicht **06/08/2026**, gültig bis **05/08/2031**. Anteil Primärdaten: **16,12 %**.

Was das Projektteam kostenlos erhält

Projektbezogenes Beitragsschreiben mit der LEED-Projektnummer · EPD auf Spanisch und Englisch · Innenraumluft-Zertifikat · maschinenlesbare Indikatoren-Excel · Absorptionsgrade je Oktavband · Berechnung von Absorptionsfläche und Nachhallzeit je Raum · Leistungserklärungen zur CE-Kennzeichnung.



Dass ein Gebäude gut klingt
ist auch belegbar

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 für das Projektteam: Architekt, Innenarchitekt, LEED AP und Einkaufsleitung.