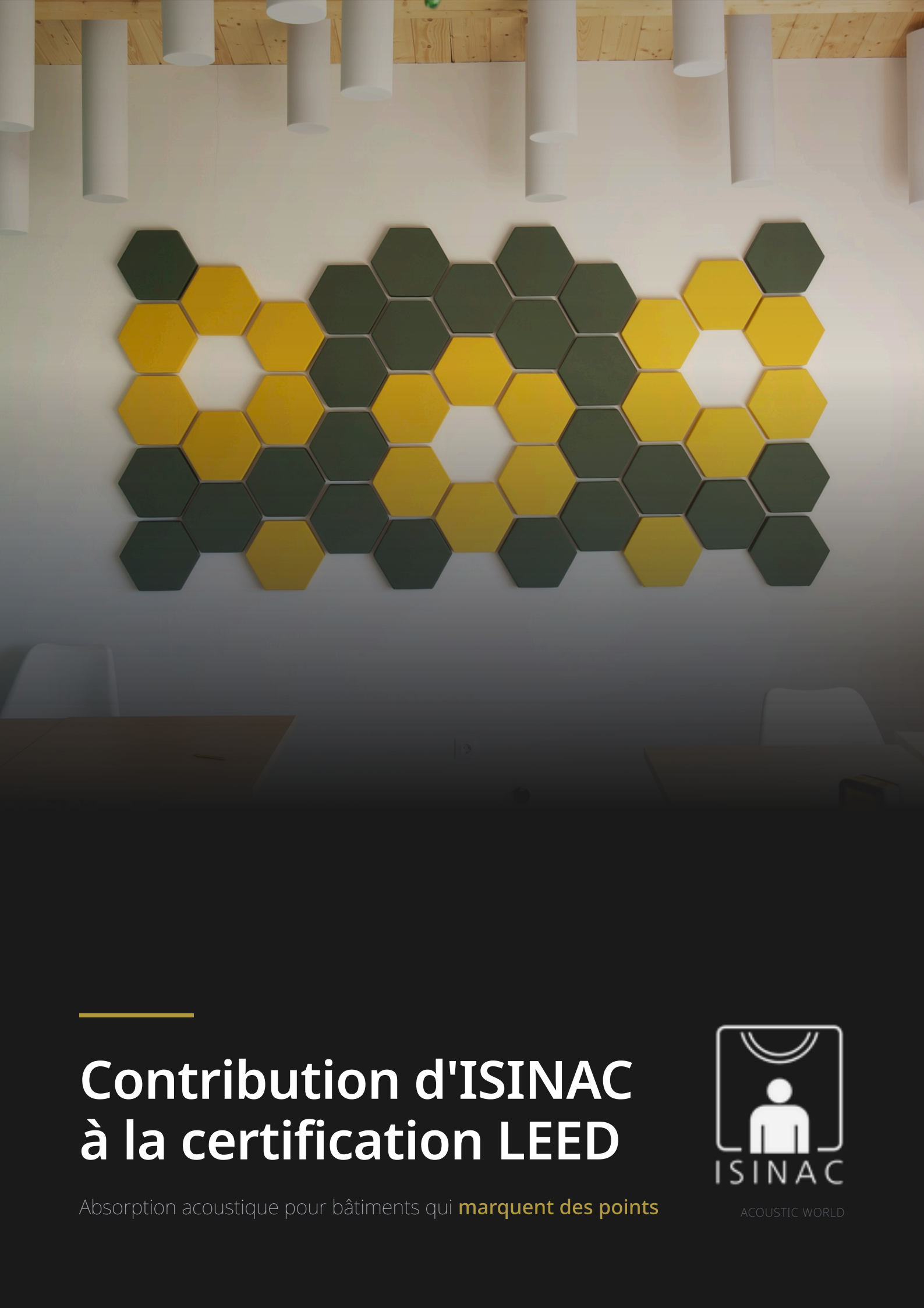




Contribution d'ISINAC à la certification LEED

Absorption acoustique pour bâtiments qui **marquent des points**



ACOUSTIC WORLD

Le bâtiment se certifie. Le produit le rend possible.

LEED est le système de classement des bâtiments durables de l'**U.S. Green Building Council**, le plus répandu au monde. Il évalue le projet complet —énergie, eau, matériaux, qualité de l'air, confort— et le note sur 110.

Les crédits **matériaux** et **qualité environnementale intérieure** ne s'obtiennent pas avec de bonnes intentions : ils s'obtiennent avec des documents vérifiés par un tiers, un par produit installé. L'équipe de projet les réunit, l'examineur du GBCI les contrôle.

C'est exactement là qu'intervient ISINAC. Un panneau absorbant figure dans la liste officielle des catégories éligibles du crédit matériaux —*Walls* et *Ceilings*— et le crédit faibles émissions cite littéralement les *panneaux acoustiques de plafond*.

Ce document réunit, crédit par crédit, **ce qu'apporte ISINAC et avec quel document il le prouve**, pour que l'équipe de projet l'intègre sans avoir à nous demander autre chose.

Niveau LEED	Points
Certifié	40 – 49
Silver	50 – 59
Gold	60 – 79
Platinum	> 80

Deux versions coexistent

Les projets enregistrés jusqu'au **30/06/2027** peuvent utiliser **LEED v4.1**. À partir de cette date, les nouveaux enregistrements passent à **LEED v5**. ISINAC fournit la documentation pour les deux.



Panneaux ISINAC C.610 en plafond. Installation réelle.

Qu'apporte ISINAC à la certification LEED ?

Avec les solutions acoustiques d'ISINAC, l'équipe de projet peut documenter **sept crédits** répartis dans **quatre catégories** LEED.

4

catégories LEED

Matériaux · Qualité environnementale
Processus intégratif · Priorités

7

crédits documentés
en LEED v5 et v4.1

30

points atteignables
en intérieur (ID+C)
25 en neuf (BD+C)

Sur ces 30, **jusqu'à 20 se documentent avec les documents produit d'ISINAC** (déclaration environnementale, certificat d'air intérieur et essais acoustiques). Les **10 restants** —Processus Intégratif et Priorités de Projet— dépendent de la façon dont l'équipe travaille : ISINAC apporte le produit, le calcul et le dossier technique, et ils se documentent projet en main.

Ce qu'ISINAC met sur la table

- **Déclaration Environnementale de Produit** Type III, vérifiée par un tiers indépendant et publiée — **EPD-IES-0033394:001**
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186, émissions selon CDPH v1.2
- **33 essais d'absorption acoustique** en chambre réverbérante EN ISO 354, laboratoire accrédité ENAC
- **ISO 14001 et ISO 14006** — management environnemental et *écoconception*
- **6 Déclarations des Performances** de marquage CE
- **Produit propriétaire protégé** : demande de brevet européen, modèle d'utilité et dessin industriel



Chant biseauté. Mousse minérale avec ILUCS.

Et ce que le projet apporte

Le point est gagné par le bâtiment, pas par le panneau. L'équipe de projet fournit le calcul d'achat par catégorie, l'ACV du bâtiment, la conception acoustique et les quantités réellement installées.

ISINAC fournit sans frais la lettre de contribution avec le numéro de projet, les coefficients d'absorption par bande d'octave, le calcul de surface absorbante pour chaque salle et l'Excel d'indicateurs lisible par machine.



43 coloris fabriqués en exclusivité pour ISINAC. Géométrie variable : carrés, hexagones, triangles et pièces sur mesure.

Matériaux et Ressources

Ce que le produit déclare, et qui l'a vérifié

Notre contribution	Points	Documentation ISINAC	Crédit
Déclaration Environnementale de Produit Type III conforme à ISO 14025 et EN 15804+A2, spécifique au produit —non sectorielle—, avec vérification externe individuelle et publiée dans The International EPD System. À ce titre, elle compte pour 1,5 produit sur les 20 qu'exige le crédit.	1-2	DEP EPD-IES-0033394:001 Fiche publique sur environdec.com PDF en espagnol et anglais	MRc2 Building Product Disclosure and Optimization — EPD LEED v4.1 BD+C
La même déclaration marque en LEED v5, où la DEP compte à elle seule : elle obtient score 1 en Climate Health et 1 en Multi-Attribute du tableau officiel des documents. En intérieur, le crédit vaut le double qu'en construction neuve.	5-10	DEP EPD-IES-0033394:001 Excel d'indicateurs lisible par machine	MRc4 Building Product Selection and Procurement LEED v5 BD+C et ID+C
La DEP fournit le carbone incorporé détaillé par phases du cycle de vie (A1-A3, A4, A5, B2, C2, C4), la donnée d'entrée dont a besoin l'ACV du bâtiment. 9,64 kg CO₂ eq/m² installé en production (A1-A3, GWP-GHG).	4-8	DEP, tableau d'indicateurs Excel machine-readable	MRc2 Reduce Embodied Carbon LEED v5 BD+C et ID+C
Le ILUCS dispose du certificat Indoor Advantage™ Gold de SCS Global Services, qui atteste de faibles émissions de composés organiques volatils selon la méthode CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (CA 01350) .	1-4	Certificat SCS-IAQ-11186 Couvre ILUCS et IZZER	MRc3 Low-Emitting Materials LEED v5 BD+C et ID+C
Le panneau est coupé et encollé à Braga (Portugal) puis fini et emballé à Vigo (Espagne) . Sur les chantiers à moins de 160 km de l'une des deux usines, le levier de proximité double la valeur du produit dans le calcul.	×2	DEP, « Procédé de fabrication » et localisation d'usine	MRc2 option 1, levier de proximité LEED v4.1

Les points indiqués sont indicatifs et correspondent au maximum du crédit pour lequel ISINAC apporte de la documentation. La certification LEED est accordée au bâtiment, pas au produit : le crédit est obtenu par le projet selon ses quantités, son calcul et les autres matériaux installés, et c'est l'examineur du GBCI qui tranche. ISINAC ne garantit pas l'obtention de la certification. Le périmètre de la DEP EPD-IES-0033394:001 est le panneau adhésif de 40 mm avec ILUCS ; pour les autres références du catalogue, demandez-nous la documentation applicable.

Qualité Environnementale Intérieure

Ce qui s'entend et ce qui se respire dans le bâtiment

Notre contribution	Points	Documentation ISINAC	Crédit
Les panneaux ISINAC sont le moyen physique d'atteindre les objectifs de temps de réverbération et d'intelligibilité de la parole qu'exige le crédit. La gamme atteint $\alpha_w = 1,00$ — classe A selon EN ISO 11654, avec des essais en chambre réverbérante réalisés par Tecnalia , laboratoire accrédité par l'ENAC et signataire de l'accord ILAC MRA.	1-2	33 rapports d'essai EN ISO 354 Coefficients α_p par bande d'octave Calcul de réverbération par salle	EQc2 Occupant Experience, option 4 « Sound Environment » LEED v5 BD+C et ID+C
Le tissu de finition dispose d' Indoor Advantage™ Gold (SCS), qui atteste de faibles émissions de COV selon la méthode CDPH v1.2 modélisée comme <i>wallcovering, pupil seating</i> et <i>office seating</i> .	1-4	Certificat SCS-IAQ-11186	MRC3 Low-Emitting Materials (compté en Matériaux)

Les références du fabricant

Hors tableau LEED, et pourtant le projet l'exige

ISO 14001 · ISO 14006 Management environnemental et écoconception certifiés par Bureau Veritas. N° ES163483 et ES163477, valables jusqu'au 25/05/2029.	Marquage CE 6 Déclarations des Performances signées, avec réaction au feu classée selon EN 13501-1.	OEKO-TEX® Standard 100 Sur le tissu (11-43686) et sur la mousse minérale.
Trevira CS® Tissu ignifugé de marque certifiée, avec contrat de marque en vigueur.	REACH · PFAS · formaldéhyde Déclarations fournisseur sur les substances à haut risque. La DEP confirme qu'aucune substance de la liste SVHC n'est utilisée.	Isolement aux bruits aériens 4 essais EN ISO 10140-2 chez Tecnalia, pour les cas où le panneau fait office d'élément séparatif.

Les points indiqués sont indicatifs et correspondent au maximum du crédit pour lequel ISINAC apporte de la documentation. La certification LEED est accordée au bâtiment, pas au produit. Dans le crédit son, le point dépend de la conception acoustique du projet : ISINAC apporte le moyen physique et le calcul, et l'objectif est fixé par le concepteur ou l'acousticien. Les certifications reprises comme références du fabricant ne figurent pas dans le tableau des documents notés de LEED v5 et ne comptent pas à elles seules : elles sont fournies parce que le cahier des charges les exige souvent.

Processus Intégratif

Être à la table dès l'avant-projet, pas à la fin

Notre contribution	Points	Documentation ISINAC	Crédit
Le crédit récompense les décisions prises tôt et en équipe. ISINAC intervient en avant-projet : elle calcule le temps de réverbération de chaque salle, propose la surface absorbante nécessaire et livre les coefficients pour le modèle de l'acousticien, avant que le projet ne fige les finitions. La gamme compte 33 configurations avec essai propre — épaisseurs de 15 à 140 mm et géométries en carré, hexagone, triangle, baffle, rideau et toile tendue —, de sorte que l'objectif acoustique s'ajuste en changeant de référence, pas en refaisant le projet.	1	Calcul de réverbération par salle Coefficients α_p par bande d'octave Fichiers techniques et de calepinage	IPc1 Integrative Design Process LEED v5 BD+C et ID+C

Priorités de Projet et Innovation

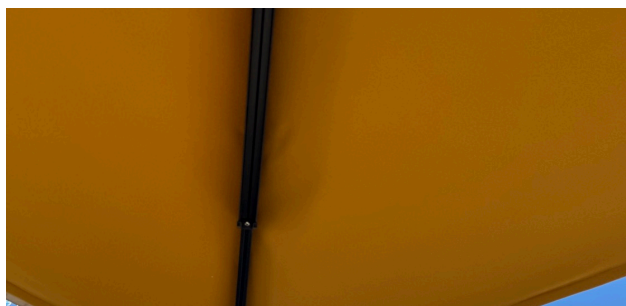
Absent du référentiel, et pourtant ça compte

Notre contribution	Points	Documentation ISINAC	Crédit
ISINAC ne revend pas : elle développe son propre produit et le protège. La solution d'absorption acoustique pour l'extérieur ABSORBRELLA fait l'objet d'une demande de brevet européen, dont le Rapport de Recherche Européen a été émis sans aucune objection. La voie <i>Innovative Strategies</i> du crédit demande exactement cela : « performance environnementale significative et mesurable par une stratégie non prévue dans LEED ». Le traitement acoustique des espaces extérieurs n'est pas au référentiel. ISINAC rédige avec l'équipe l'intention, les exigences et les livrables qu'exige le crédit, et fournit l'essai qui soutient le chiffre.	1–9	Brevet européen EP25382476.7 « Couverture avec isolant acoustique » Modèle d'utilité ES 202431014 Dessin industriel ES 0534216 Essai ISO 354 + annexe E ISO 20189	PRc1 Project Priorities voie <i>Innovative Strategies</i> LEED v5 BD+C et ID+C (en LEED v4.1 cette catégorie s'appelait <i>Innovation</i> et valait jusqu'à 5 points)

Pourquoi ce n'est pas accessoire

Le crédit Priorités de Projet est **celui qui offre le plus de marge dans LEED v5** : neuf points, plus que la déclaration environnementale et l'air intérieur réunis en construction neuve. Et c'est le seul qui récompense ce que le système ne prévoit pas encore.

Un fabricant qui ne fait que distribuer ne peut pas entrer ici. Celui qui brevète, oui.



ABSORBRELLA, parasol acoustique. A Coruña.

Les points de ces deux catégories **ne se documentent pas qu'avec des documents produit** : ils dépendent de la façon dont l'équipe organise le processus de conception et de la stratégie d'innovation qu'acceptera l'USGBC. Le brevet européen EP25382476.7 est **en cours d'instruction** : il dispose d'un Rapport de Recherche Européen sans objections et aucune décision de délivrance n'est encore enregistrée.



Derrière chaque donnée, un essai

Aucun chiffre de ce document n'est une estimation. Tous proviennent d'un rapport de laboratoire accrédité ou d'un certificat émis par un tiers indépendant.

Performance acoustique — sélection de la gamme

Produit	α_w	Classe EN ISO 11654	Rapport d'essai
ISINAC WB High Performance 140 mm	1,00	A	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapézoïdal	1,00	A	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 couches	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 adhésif	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (tissu amovible)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS adhésif	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018

Essais en chambre réverbérante selon EN ISO 354. Le rapport complet et les coefficients α_p par bande d'octave (125 – 4.000 Hz) sont fournis sur demande. La classe n'est indiquée que lorsque le rapport d'essai la déclare.

Laboratoire et accréditation

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Accrédité par l'**ENAC** et signataire de l'accord **ILAC MRA**, ce qui rend ses rapports reconnus à l'international.

33 essais d'absorption acoustique et **4** d'isolement aux bruits aériens sur produit ISINAC, entre 2018 et 2024.

Traçabilité de la déclaration

L'Analyse du Cycle de Vie a été réalisée par **Abaleo S.L.** avec la base de données **Ecoinvent 3.12** et SimaPro, année de référence 2025. La vérification indépendante a été signée par **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS), accréditée par The International EPD System.

Publication **06/08/2026**, valable jusqu'au **05/08/2031**.

Part de données primaires : **16,12 %**.

Ce que nous livrons à l'équipe de projet, sans frais

Lettre de contribution spécifique avec le numéro de projet LEED · DEP en espagnol et anglais · certificat d'air intérieur · Excel d'indicateurs lisible par machine · coefficients d'absorption par bande d'octave · calcul de surface absorbante et temps de réverbération pour chaque salle · Déclarations des Performances de marquage CE.



La bonne acoustique d'un bâtiment **se démontre aussi**

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Document destiné à l'équipe de projet : architecte, architecte d'intérieur, LEED AP et responsable des achats.