

Bijdrage van ISINAC aan de BREEAM-certificering

Geluidsabsorptie voor gebouwen die **scoren**

ISINAC
ACOUSTIC WORLD

Het gebouw wordt gecertificeerd. Het product maakt het mogelijk.

BREEAM is de oudste milieubeoordelingsmethode voor gebouwen ter wereld —**BRE**, Verenigd Koninkrijk, 1990— en de meest verspreide in Europa. Het evalueert het gehele project per categorie en kent een gewogen eindscore toe.

In tegenstelling tot andere schema's verdeelt BREEAM geen «punten» maar **credits per categorie**, en elke categorie weegt anders in de eindbeoordeling. De credits voor **materialen** en **gezondheid en welzijn** worden behaald met geverifieerd documentair bewijs, product per product.

Daar komt ISINAC in beeld. Een absorberend paneel wordt **uitdrukkelijk** genoemd in de wettekst: tabel 17 van het handboek vermeldt «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*» onder de productcategorieën met emissie-eisen.

Dit document verzamelt, credit voor credit, **wat ISINAC bijdraagt en met welk document dit wordt aangetoond**, met de paginareferentie uit het handboek in elk geval.

BREEAM-beoordeling	Opmerking
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	**≥ 70**
Outstanding	**≥ 85**

Welke versie van toepassing is

Dit document heeft betrekking op **New Construction Version 7** (International SD6073 en UK SD6074, beide uit 16/07/2025). Ook **International v6** en **BREEAM ES 2015** worden vermeld waar het mechanisme verandert — de registratie van nieuwe projecten in die versies is gesloten op **27/01/2026**.



Schuine kant. Minerale schuim met ILUCS.

Wat draagt ISINAC bij aan de BREEAM-certificering?

Met de akoestische oplossingen van ISINAC kan het projectteam **zeven credits** documenteren, verdeeld over **vier categorieën** van BREEAM.

4	7	19
BREEAM-categorieën	gedocumenteerde credits	haalbare credits
Materialen · Gezondheid en Welzijn Mindering van Milieubelasting · Innovatie	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	plus de innovatieroute (tot 10 van voorbeeldig niveau)

BREEAM verdeelt geen losse punten: het verdeelt **credits per categorie**, en elke categorie weegt anders in het eindcijfer. Het bovenstaande cijfer is de som van de credits **waarvoor ISINAC documentatie aanlevert**, geen gegarandeerde credits: de Assessor kent ze toe op basis van het gehele gebouw.

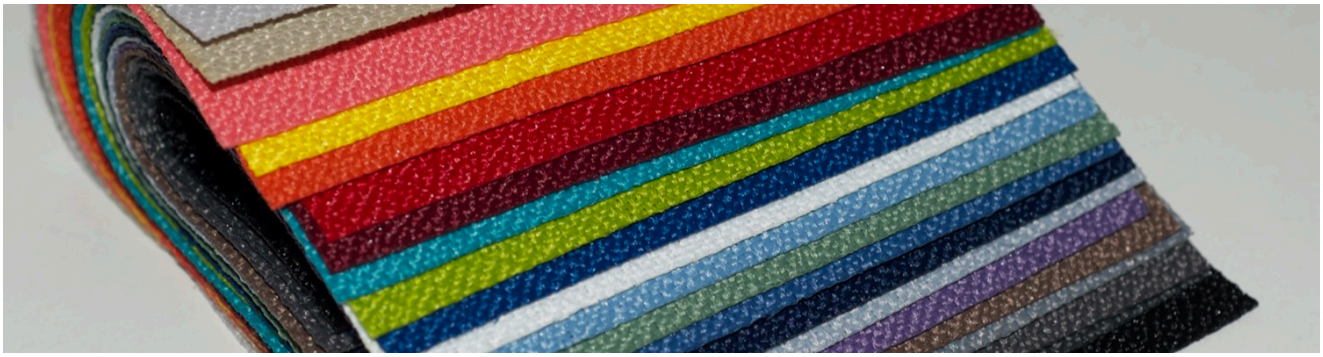
Wat ISINAC op tafel legt

- **Milieuproductverklaring** Type III geverifieerd en gepubliceerd — **EPD-IES-0033394:001**, wat staat voor **1,5 EPD points**, het maximum uit de tabel 70
- **33 absorptiebeproevingen** en **4 isolatiebeproevingen** bij **Tecnalia**, geaccrediteerd door ENAC en ondertekenaar van ILAC MRA — wat precies is wat noot CN1.1 van Hea 06 eist
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 voor emissies van Hea 04
- **ISO 14001 en ISO 14006**, die worden ingevoerd in de Mat-calculator 03
- **Getest akoestisch buitenproduct** — ABSORBRELLA, met Europese octrooiaanvraag in behandeling

En wat het project inbrengt

Er worden geen credits behaald door alleen het paneel te kopen. In Mat 02 moeten **20 EPD points** worden verzameld door alle verklaringen van het gebouw op te tellen: dit paneel draagt 1,5 bij en er ontbreken nog 18,5, die alleen van andere producten kunnen komen.

ISINAC levert kosteloos de coëfficiënten per octaafband voor de akoestisch adviseur van het project, de nagalmberekening per ruimte, de machinaal leesbare Excel van indicatoren en de bijdragebrief met het projectnummer.



43 kleuren exclusief gefabriceerd voor ISINAC.
ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U.

Materialen

Wat het product verklaart en wie het heeft geverifieerd

Onze bijdrage	Credits	ISINAC-documentatie	Credit en regel
De EPD van ISINAC behaalt **1,5 EPD points**, wat de **maximale waarde** is in tabel 70: «*EPD van toepassing op één enkel product en één enkele fabrikant*». Er is geen hogere categorie. Materiaalclassificatie: **categorie 8**, *kunststoffen, polymeren, harsen en bitumineuze materialen* (tabel 71), omdat het mineraalschuim het grootste deel van het volume inneemt.	1	EPD **EPD-IES-0033394:001** Openbaar blad op environdec.com PDF in het Spaans en Engels	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 pag. 286-287
Voor de LCA van het gebouw legt de handleiding de voorkeursvolgorde van gegevens vast: «*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*». De EPD van ISINAC is **primaire data van het eerste niveau**, En het vervangen van een conservatieve generieke waarde verbetert het berekeningsresultaat. Reeds gespecificeerde modules: **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	EPD pag. 17 Machinaal leesbare Excel van indicatoren	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 pag. 277-278, tabel 69 Vereiste voor Excellent en Outstanding
ISINAC fabriceert met **ISO 14001:2015 nr. ES163483** en **ISO 14006:2020 nr. ES163477** geldig tot 2029, die worden ingevoerd in de calculator voor verantwoorde herkomst. Het paneel wordt geclassificeerd onder *Internal finishes*: wandafwerkingen en verlaagde plafonds (tabel 74). Fabricage in de EU met geldige ISO 14001: voldoet aan de voorwaarden van *broken chain* uit de handleiding.	4+1	ISO 14001 nr. ES163483 ISO 14006 nr. ES163477 Engelse versie beschikbaar	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 pag. 289-297, tabellen 72, 74 en 79
In International v6 is het mechanisme anders en is het handig om dit te weten: het credit vereist **minstens 5 producten** met een geverifieerde EPD, en het voorbeeldige niveau **10 met een fabrikantspecifieke EPD** —wat precies het type van deze verklaring is, degene die het zwaarst weegt—. Dit paneel is **een van die vijf**.	✓	Zelfde EPD en zelfde URL	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 en v6.1

De berekening van Mat 02, voluit gezegd

De credit wordt behaald met **20 EPD points door alle verklaringen van het gebouw op te tellen**: dit paneel draagt 1,5 bij en er ontbreken nog 18,5. Bovendien wordt het **plafond van 4 punten per materiaalclassificatie gedeeld** onder alle kunststofproducten, harsen en verven van het werk. Dit paneel is erg waardevol in projecten waar die categorie tekortschiet aan verklaringen, en heeft weinig waarde in projecten waar deze al vol zit. **We zeggen dit liever vooraf dan achteraf.**

De vermelde credits vertegenwoordigen het maximum waarvoor ISINAC documentatie aanlevert. BREEAM certificeert het gebouw, niet het product: de credits worden toegekend door de Assessor op basis van het gehele project, de hoeveelheden en de overige geïnstalleerde materialen. Het toepassingsgebied van de EPD EPD-IES-0033394:001 is het zelfklevende paneel van 40 mm met ILUCS; neem voor de overige referenties uit de catalogus contact met ons op voor de toepasselijke documentatie.

Gezondheid en Welzijn

Wat men hoort en wat men inademt in het gebouw

Onze bijdrage	Credits	ISINAC-documentatie	Credit en regel
ISINAC-panelen zijn het **fysieke medium** om het akoestische doel te bereiken, en de **invoerdata voor de akoestisch adviseur van het project**: α_p-coëfficiënten per octaafband van 125 tot 4.000 Hz, α_w en klasse, om de nagalm te berekenen conform de tabellen 21 en 22 van het handboek. Het assortiment reikt tot **α_w = 1,00 — klasse A**. Tests door **Tecnalia**, geaccrediteerd door **ENAC** en ondertekenaar van de **ILAC MRA**: dit is letterlijk wat opmerking CN1.1 vereist.	4	33 EN ISO-rapporten 354 Mastertabel van 33 producten met α_p, α_w en klasse Nagalmberekening per ruimte	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 pag. 129
Het paneel valt **ondubbelzinnig** binnen de productcategorie van de handleiding, waarin uitdrukkelijk «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation… acoustic boards*» worden genoemd (tabel 17). ISINAC levert het bewijs van emissies: certificaat voor binnenluchtkwaliteit, **EN 16516**-tests via AITEX (ENAC nr. 5/LE079) en een ondertekende verklaring van de fabrikant — de handleiding staat zelfverklaring toe mits de test is uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.	2	Certificaat **SCS-IAQ-11186** EN-proeven 16516 (AITEX) Fabrikantenverklaring	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 pag. 108 e.v., tabellen 17 en 18 2 van de 5 credits zijn afkomstig van productemissies

De ondersteuning van de fabrikant

Het is geen BREEAM-credit, en toch vraagt het project erom

CE-markering

6 ondertekende Prestatieverklaringen, met brandreactie volgens EN 13501-1.
Wettelijke vereiste, geen BREEAM-vinkje.

Trevira CS®

Brandvertragend textiel van een gecertificeerd merk, met een geldige merkovereenkomst.

OEKO-TEX® Standard 100

In de stof (11-43686) en in het minerale schuim.

REACH · PFAS

Leveranciersverklaringen. De EPD bevestigt dat er geen stoffen uit de SVHC-lijst worden gebruikt.

Isolatie tegen luchtgeluid

4 EN ISO-beproevingen 10140-2 bij Tecnalia, met $R_w + C + C_{tr}$.

Test per object

ISO 20189 bijlage E voor producten die geen vlak oppervlak zijn: bass traps en akoestische zonweringen.

De vermelde credits vertegenwoordigen het maximum waarvoor ISINAC documentatie aanlevert. In Hea 06 hangt de credit af van het akoestisch ontwerp van het project: ISINAC levert het fysieke medium en de berekening, en het doel wordt vastgesteld door de *Suitably Qualified Acoustician*. Het certificaat SCS-IAQ-11186 dekt de textiellaag (ILUCS en IZZER); het projectteam verifieert of het totale geïnstalleerde geheel aan de drempelwaarde voldoet.

Geluidshinder

Het geluid dat het gebouw verlaat, niet het geluid dat binnen blijft

Onze bijdrage	Credits	ISINAC-documentatie	Credit en regel
De credit beloont **beperkingsmaatregelen aan de bron**. ISINAC fabriceert geteste akoestische **buitenproducten**: **ABSORBRELLA**, akoestische parasol van 2.500 × 2.500 mm met **A_{obj} = 6,25 m² absorptie per object**, gemeten door Tecnalia volgens **bijlage E van ISO 20189:2018**, en met **R_w = 13 dB** isolatie. Terrassen, binnenplaatsen van horecagelegenheden en recreatieve buitenruimtes zijn precies de plekken waar het nagalmende geluid naar de buurt uitstraalt.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Europees octrooi EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 pag. 400-403

Innovatie

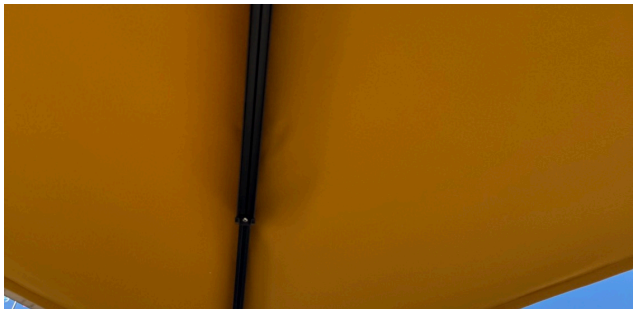
Wat verder gaat dan de regelgeving

Onze bijdrage	Credits	ISINAC-documentatie	Credit en regel
Inn 01 voegt **+1 % toe aan de eindscore voor elke credit** op voorbeeldig niveau. ISINAC voedt drie wegen: · **Mat 01** met een **extern geverifieerde en openbare** EPD op Environdec, wat de waarde is die op voorbeeldig niveau wordt gewaardeerd; · **Mat 03**, met de gecertificeerde systemen van de fabrikant; · **Hea 04**, met emissies onder de versterkte drempelwaarden. En ontwikkelt een eigen beschermd product: Europese octrooiaanvraag in behandeling, gebruiksmodel en industrieel ontwerp.	10	Europees patent **EP25382476.7** Nutsmodel ES 202431014 Industrieel ontwerp ES 0534216 Openbare en geverifieerde EPD	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 pag. 405-406 credits op voorbeeldniveau

Een fabrikant die alleen distribueert, komt hier niet

De twee categorieën op deze pagina worden niet behaald door een product te kopen: ze worden behaald met een **eigen test van iets wat vrijwel niemand test** —de absorptie van een object buiten— en **beschermde ontwikkeling**.

ISINAC stelt samen met het team de rechtvaardiging op die de Assessor vraagt en levert het rapport dat het cijfer onderbouwt.



ABSORBRELLA, geluidsabsorberend parasol. A Coruña.

De credits in deze twee categorieën **worden niet alleen met productdocumentatie onderbouwd**: ze hangen af van het project en van wat de Assessor accepteert. In Pol 05 is de referentienorm de **ISO 1996**-reeks en de berekening is afkomstig van de akoestisch adviseur van het project: ISINAC levert het geteste product, niet de milieueffectrapportage. Het Europese octrooi EP25382476.7 is **in behandeling**: het beschikt over een Europees nieuwheidsrapport zonder bezwaren en er is nog geen besluit tot verlening. De exacte credits van Mat 03 worden vastgesteld door de Guidance Note 18 van BREEAM, die door de Assessor moet worden geraadpleegd.

Achter elk gegeven zit een test

Geen enkel cijfer in dit document is een schatting. Alles is afkomstig uit een rapport van een geaccrediteerd laboratorium of een certificaat afgegeven door een onafhankelijke derde partij.

Akoestische prestaties — selectie van het assortiment

Product	α_w	Klasse EN ISO 11654	Testrapport
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1,00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapezoïdaal	**1,00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 lagen	**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 zelfklevend	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (afneembare stof)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS zelfklevend (die van de EPD)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (per object, exterieur)	**6,25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

Beproevingen in de galmruimte volgens EN ISO 354. Het volledige rapport en de α_p-coëfficiënten per octaafband (125 – 4.000 Hz) worden op verzoek verstrekt. De klasse wordt alleen aangegeven wanneer het beproevingsrapport deze vermeldt. Producten die geen vlak oppervlak hebben, worden getest per object (A_{obj} in m^2), volgens bijlage E van ISO 20189:2018.

Laboratorium en accreditatie

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Geaccrediteerd door **ENAC** en ondertekenaar van de **ILAC MRA**-overeenkomst — wat precies de eis is van noot CN1.1 van Hea 06 en van CN3 van Hea 04.

33 beproevingen van absorptie en **4** van luchtgeluidsisolatie op ISINAC-product, tussen 2018 en 2025.

Traceerbaarheid van de verklaring

De levenscyclusanalyse (LCA) is uitgevoerd door **Abaleo S.L.** met de database **Ecoinvent 3.12** en SimaPro, referentiejaar 2025. De onafhankelijke verificatie is ondertekend door **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS).

Publicatie **06/08/2026**, geldig tot **05/08/2031**. Aangegeven eenheid: **1 m² geïnstalleerd** · referentielevensduur **25 jaar**.

Wat wij kosteloos aan het projectteam leveren

Specifieke bijdragebrief met het BREEAM-projectnummer · EPD in het Spaans en Engels · binnenluchtcertificaat · machinaal leesbare indicatoren-Excel · mastertabel met 33 producten en hun α_p per octaafband · berekening van absorberend oppervlak en nagalmtijd voor elke ruimte · Prestatieverklaringen van CE-markering.



Dat een gebouw goed klinkt
wordt ook aangetoond

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Document voor het projectteam: architect, interieurarchitect, BREEAM Assessor en inkoopleider.