

ISINAC ieguldījums BREEAM sertifikācijā

Skaņas absorbcija ēkām, kas **saņem punktus**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Ēka tiek sertificēta. Produkts to padara iespējamu.

BREEAM ir vecākā ēku vides novērtēšanas metode pasaulē — **BRE**, Apvienotā Karaliste, 1990 — un visplašāk izmantotā Eiropā. Tā novērtē visu projektu pa kategorijām un piešķir tam svērto galīgo vērtējumu.

Atšķirībā no citām shēmām BREEAM nepiešķir «punktus», bet gan **kredītus pa kategorijām**, un katrai kategorijai ir atšķirīgs svars galīgajā vērtējumā. Kredītus kategorijās **materiāli** un **veselība un labklājība** iegūst ar pārbaudītiem dokumentāriem pierādījumiem katram produktam atsevišķi.

Šeit palīdz ISINAC. Skaņu absorbējošs panelis ir **tieši** minēts panta tekstā: rokasgrāmatas 17. tabulā starp produktu kategorijām ar emisiju prasībām ir uzskaitīti «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*».

Šajā dokumentā pa kredītiem ir apkopots, **ko ISINAC nodrošina un ar kādu dokumentu to pierāda**, katrā gadījumā norādot rokasgrāmatas lappuses atsauci.

BREEAM novērtējums	Piezīme
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	**≥ 70**
Outstanding	**≥ 85**

Kura versija attiecas

Šis dokuments attiecas uz **New Construction Version 7** (International SD6073 un UK SD6074, abi no 16/07/2025). Tiek norādīts arī **International v6** un **BREEAM ES 2015**, kur mehānisms mainās — jaunu projektu reģistrācija šajās versijās tika slēgta **27/01/2026**.



Nolīdzināta mala. Minerālās putas ar ILUCS.

Ko ISINAC sniedz BREEAM sertifikācijai?

Ar ISINAC akustiskajiem risinājumiem projekta komanda var dokumentēt **septiņus kredītus**, kas sadalīti **četrās BREEAM kategorijās**.

4	7	19
BREEAM kategorijas	dokumentētie kredīti	sasniedzamie kredīti
Materiāli · Veselība un labklājība Piesārņojums · Inovācijas	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	plus inovācijas ceļš (līdz 10 parauglimenim)

BREEAM nepiešķir atsevišķus punktus: tā piešķir **kredītus pa kategorijām**, un katrai kategorijai ir atšķirīgs svars galīgajā vērtējumā. Augstāk redzamais skaitlis ir to kredītu summa, **kuros ISINAC iesniedz dokumentāciju**, nevis garantētie kredīti: Assessor tos piešķir, balstoties uz visu ēku kopumā.

Ko ISINAC liek uz galda

- **III tipa Vides deklarācija produktam**, verificēta un publicēta — **EPD-IES-0033394:001**, kas ir **1,5 EPD points** vērtībā, maksimums 70. tabulā
- **33absorbcijas testi** un **4izolācijas testi** laboratorijā **Tecnalia**, ko akreditējis ENAC un kas ir ILAC MRA parakstītāja — kas ir precīzi tas, ko prasa Hea CN1.1. piezīme 06
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 Hea emissions sadaļai 04
- **ISO 14001 un ISO 14006**, kas tiek ievadīti Mat kalkulatorā 03
- **Testēts ārtelpu akustiskais produkts** — ABSORBRELLA, ar pieteiktu Eiropas patentu

Un ko nodrošina projekts

Nekādi kredītpunkti netiek iegūti, vienkārši nopērkot paneli. Mat 02 ir jāsavāc **20 EPD points**, summējot visas ēkas deklarācijas: šis panelis dod 1,5, un trūkst 18,5, ko var nodrošināt tikai citi produkti.

ISINAC bez maksas piegādā koeficientus pa oktāvu joslām projekta akustiķim, reverberācijas aprēķinu pa telpām, mašīnlasāmu rādītāju Excel failu un devuma vēstuli ar projekta numuru.



43 krāsas, kas izgatavotas ekskluzīvi ISINAC.

Materiāli

Ko produkts deklarē un kas to ir pārbaudījis

Mūsu ieguldījums	Kredīti	ISINAC dokumentācija	Kredīts un noteikums
ISINAC DAP iegūst **1,5 EPD points**, kas ir **maksimālā vērtība** tabulā 70: «*EPD attiecināms uz vienu produktu un vienu ražotāju*». Augstākas kategorijas nav. Materiāla klasifikācija: **kategorija 8**, *plastmasas, polimēri, sveķi un bitumena materiāli* (tabula 71), jo minerālputas aizņem lielāko daļu tilpuma.	1	EPD **EPD-IES-0033394:001** Publiska karte vietnē environdec.com PDF spāņu un angļu valodā	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 lpp. 286-287
Ēkas LCA analīzei rokasgrāmata nosaka datu priekšrokas secību: «*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*». ISINAC EPD ir **pirmā līmeņa primārie dati**, un konservatīvo vispārīgo datu aizstāšana uzlabo aprēķina rezultātu. Jau sadalīti moduļi: **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 lpp. 17 Ierīcēm lasāms rādītāju Excel	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 lpp. 277-278, tabula 69 Prasība līmeņiem Excellent un Outstanding
ISINAC ražo saskaņā ar **ISO 14001:2015 nr. ES163483** un **ISO 14006:2020 nr. ES163477**, kas ir spēkā līdz 2029 un tiek iekļauti atbildīgas piegādes kalkulatorā. Panelis tiek klasificēts kā *Internal finishes*: sienu apdare un iekaramie griesti (74. tabula). Ražošana ES ar spēkā esošu ISO 14001: atbilst rokasgrāmatas *broken chain* nosacījumiem.	4+1	ISO 14001 Nr. ES163483 ISO 14006 Nr. ES163477 Pieejama versija angļu valodā	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 lpp. 289-297, tabulas 72, 74 un 79
International v6 gadījumā mehānisms ir citāds, un to ir vērts zināt: kredīts prasa **vismaz 5 produktus** ar verificētu EPD, un priekšzīmīgajam līmenim **10 ar ražotāja specifisko EPD** — kas ir tieši šīs deklarācijas veids, ar vislielāko svaru —. Šis panelis ir **viens no šiem pieciem**.	✓	Tā pati EPD un tā pati URL	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 un v6.1

Mat 02 aprēķins, izteikts tieši

Kredīts tiek iegūts ar **20 EPD punktiem, sasummējot visas ēkas deklarācijas**: šis panelis dod 1,5 un trūkst 18,5. Turklāt **griesti 4 punktiem par materiālu klasifikāciju tiek dalīti** starp visiem plastmasas izstrādājumiem, sveķiem un krāsām būvobjektā. Šis panelis ir ļoti vērtīgs projektos, kuros šajā kategorijā trūkst deklarāciju, un mazvērtīgs tajos, kur tā jau ir pilna. **Mēs dodam priekšroku to pateikt uzreiz.**

Norādītie kredīti ir maksimālie kredīti, kuriem ISINAC nodrošina dokumentāciju. BREEAM sertificē ēku, nevis produktu: kredītus piešķir Assessor, balstoties uz pilnu projektu, tā daudzumiem un pārējiem uzstādītajiem materiāliem. DAP EPD-IES-0033394:001 tvērums ir līmējamais panelis 40 mm ar ILUCS; par pārējām kataloga atsaucēm konsultējieties ar mums par piemērojamo dokumentāciju.

Veselība un labklājība

Kas dzirdams un kas elpojams ēkas iekšpusē

Mūsu ieguldījums	Kredīti	ISINAC dokumentācija	Kredīts un noteikums
ISINAC paneļi ir **fizisks līdzeklis** akustiskā mērķa sasniegšanai un **projekta akustikas speciālista ievaddati**: α_p koeficienti oktāvu joslās no 125 līdz 4 000 Hz, α_w un klase, lai aprēķinātu reverberāciju pret rokasgrāmatas 21 un 22 tabulām. Sērijas rādītājs sasniedz **α_w = 1,00 — A klase**. Testi veikti **Tecnalia**, akreditēts **ENAC** un **ILAC MRA** parakstītājs: tas ir tieši tas, ko pieprasa CN1.1. piezīme.	4	33 EN ISO 354 Produktu galvenā tabula 33 ar α_p, α_w un klasi Reverberācijas aprēķins katrai telpai	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 lpp. 129
Panelis **bez divdomības** ietilpst rokasgrāmatas produktu kategorijā, kurā tieši minēti «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation… acoustic boards*» (17. tabula). ISINAC nodrošina emisiju pierādījumus: iekštelpu gaisa sertifikātu, **EN 16516** testus caur AITEX (ENAC Nr. 5/LE079) un ražotāja parakstītu deklarāciju — rokasgrāmata pieļauj pašdeklarāciju, ja testu veikusi akreditēta laboratorija.	2	Sertifikāts **SCS-IAQ-11186** Testi EN 16516 (AITEX) Ražotāja deklarācija	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 lpp. 108 un turpmākās, tabulas 17 un 18 2 no 5 kredītiem izriet no produkta emisijām

Ražotāja atbalsts

Tas nav BREEAM kredītpunkts, un tomēr projekts to pieprasa

CE marķējums

6 parakstītas ekspluatācijas īpašību deklarācijas ar reakciju uz ugunsiedarbību saskaņā ar EN 13501-1. **Regulatīvā prasība**, nevis BREEAM izvēles rūtiņa.

Trevira CS®

Sertificēta zīmola audums ar ugunsdrošām īpašībām, ar spēkā esošu zīmola līgumu.

OEKO-TEX® Standard 100

Audumā (11-43686) un minerālputās.

REACH · PFAS

Piegādātāja deklarācijas. EPD apstiprina, ka netiek izmantotas SVHC saraksta vielas.

Gaisa trokšņa izolācija

4 EN ISO 10140-2 testi uzņēmumā Tecnalia, ar $R_w + C + C_{tr}$.

Tests pēc objekta

ISO 20189 pielikums E produktiem, kas nav plakana virsma: basu slāpētāji un akustiskās saulessargi.

Norādītie kredīti ir maksimālie kredīti, kuriem ISINAC nodrošina dokumentāciju. Sadaļā Hea 06 kredīts ir atkarīgs no projekta akustiskā dizaina: ISINAC nodrošina fizisko vidi un aprēķinu, un mērķi nosaka *Suitably Qualified Acoustician*. Sertifikāts SCS-IAQ-11186 sedz auduma slāni (ILUCS un IZZER); to, vai uzstādītais komplekts atbilst slieksnim, pārbauda projekta komanda.

Akustiskais piesārņojums

Troksnis, kas iziet no ēkas, nevis tas, kas paliek iekšā

Mūsu ieguldījums	Kredīti	ISINAC dokumentācija	Kredīts un noteikums
Kredīts apbalvo **samazināšanas pasākumus to rašanās vietā**. ISINAC ražo **pārbaudītu āra** akustisko produktu: **ABSORBRELLA**, akustisko saulessargu 2 500 × 2 500 mm ar **A_{obj} = 6,25 m² absorbciju uz objektu**, ko Tecnalia izmērījusi saskaņā ar **ISO 20189:2018** E pielikumu, un ar **R_w = 13 dB** izolāciju. Terasēs, gostinīcu/restorānu pagalmos un āra atpūtas zonās reverberējošais troksnis izplatās uz kaimiņu pusēm.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Eiropas patents EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 lpp. 400-403

Inovācija

Kas pārsniedz pantu prasības

Mūsu ieguldījums	Kredīti	ISINAC dokumentācija	Kredīts un noteikums
Inn 01 pievieno **+1 % gala vērtējumam par katru paraugīpašību kredītu**. ISINAC papildina trīs ceļus: · **Mat 01** ar DAP **ārēji verificētu un publisku** vietnē Environdec, ko vērtē paraugīpašību līmenis; · **Mat 03**, ar ražotāja sertificētajām sistēmām; · **Hea 04**, ar emisijām zem pastiprinātajiem sliekšņiem. Un izstrādā aizsargātu pašu produktu: Eiropas patents izskatīšanas procesā, lietderīgais modelis un rūpnieciskais dizains.	10	Eiropas patents **EP25382476.7** Lietderīgais modelis ES 202431014 Rūpnieciskais dizains ES 0534216 Publisks un pārbaudīts EPD	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 lpp. 405-406 paraugliemeņa kredīti

Ražotājs, kurš tikai izplata, šeit nenokļūst

Šīs lapas divas kategorijas netiek nosegtas, nopērkot produktu: tās tiek nosegtas, uzrādot **pašu veiktu testu kaut kam tādam, ko gandrīz neviens netestē** — objekta absorbciju ārtelpās — un **aizsargātu izstrādni**.

ISINAC kopā ar komandu sagatavo Assessor pieprasīto pamatojumu un nodrošina ziņojumu, kas pamato skaitli.



ABSORBRELLA, skaņu absorbējošs saulessargs. A Korunja.

Šo divu kategoriju kredīti **netiek dokumentēti tikai ar produkta dokumentāciju**: tie ir atkarīgi no projekta un no tā, ko pieņem Assessor. Sadaļā Pol 05 atsauces standarts ir **ISO 1996** sērija un aprēķinu veic projekta akustika speciālists: ISINAC nodrošina testēto produktu, nevis ietekmes pētījumu. Eiropas patents EP25382476.7 ir **izskatīšanas procesā**: tam ir Eiropas meklēšanas ziņojums bez iebildumiem, un piešķiršanas lēmums vēl nav reģistrēts. Precīzus Mat 03 kredītus nosaka BRE Guidance Note 18, kas Assessor ir jākonsultē.

Aiz katriem datiem ir tests

Neviens skaitlis šajā dokumentā nav novērtējums. Visi izriet no akreditētas laboratorijas ziņojuma vai neatkarīgas trešās puses izsniegta sertifikāta.

Akustiskā veiktspēja — klāsta izvēle

Produkts	α_w	Klase EN ISO 11654	Testēšanas pārskats
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1,00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapecveida	**1,00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 slāņi	**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 līmējošs	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (noņemams audums)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS līmējošs (tas, kas norādīts DAP)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (par objektu, ārpuse)	**6,25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

Testi reverberācijas telpā saskaņā ar EN ISO 354. Pēc pieprasījuma tiek nodrošināts pilns ziņojums un α_p koeficienti katrai oktāvu joslai (125 – 4 000 Hz). Klase tiek norādīta tikai tad, ja tā ir deklarēta testa ziņojumā. Produkti, kas nav plakana virsma, tiek testēti pēc objekta (A_{obj} m²), saskaņā ar ISO 20189:2018 E pielikumu.

Laboratorija un akreditācija

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Akreditējis **ENAC** un parakstījis **ILAC MRA** nolīgumu — kas ir precīzi Hea CN1.1. piezīmes 06 un Hea CN3. piezīmes 04 prasība.

ISINAC produkta 33absorbcijas testi un gaisa trokšņa **4**izolācijas testi starp 2018 un 2025.

Deklarācijas izsekojamība

Dzīves cikla analīzi veica **Abaleo S.L.** ar datubāzi **Ecoinvent 3.12** un SimaPro, atsauces gads 2025. Neatkarīgo pārbaudi parakstīja **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS).

Publikācija **06/08/2026**, derīga līdz **05/08/2031**. Deklarētā vienība: **1 m² uzstādīts** · atsauces kalpošanas laiks **25 gadi**.

Ko mēs piegādājam projekta komandai bez maksas

Iesnieguma vēstule par specifisko pienesumu ar BREEAM projekta numuru · EPD spāņu un angļu valodā · iekštelpu gaisa sertifikāts · mašīnlasāms rādītāju Excel fails · galvenā tabula ar 33 produktiem un to α_p pa oktāvu joslām · absorbējošās virsmas un reverberācijas laika aprēķins katrai telpai · CE marķējuma ekspluatācijas īpašību deklarācijas.

ISINAC

To, ka ēkai ir laba akustika,
var arī pierādīt

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Dokuments projekta komandai: arhitektam, interjera dizainerim, BREEAM Assessor un iepirkumu vadītājam.