

Contributo di ISINAC alla certificazione BREEAM

Assorbimento acustico per edifici che **danno punteggio**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

L'edificio si certifica. Il prodotto lo rende possibile.

BREEAM è il metodo di valutazione ambientale degli edifici più antico del mondo —**BRE**, Regno Unito, 1990— e il più diffuso in Europa. Valuta l'intero progetto per categorie e gli assegna un punteggio finale ponderato.

A differenza di altri schemi, BREEAM non assegna «punti» ma **crediti per categoria**, e ogni categoria ha un peso diverso nel punteggio finale. I crediti di **materiali** e di **salute e benessere** si ottengono con evidenza documentale verificata, prodotto per prodotto.

È qui che entra in gioco ISINAC. Un pannello fonoassorbente è citato **espressamente** nel testo: la tabella 17 del manuale elenca «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*» tra le categorie di prodotti con requisiti di emissione.

Questo documento raccoglie, credito per credito, **cosa fornisce ISINAC e con quale documento lo dimostra**, con il riferimento della pagina del manuale in ciascun caso.

Classificazione BREEAM	Nota
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	**≥ 70**
Outstanding	**≥ 85**

Quale versione si applica

Questo documento si riferisce a **New Construction Version 7** (International SD6073 e UK SD6074, entrambi del 16/07/2025). Vengono indicati anche **International v6** e **BREEAM ES 2015** dove il meccanismo cambia — la registrazione di nuovi progetti in tali versioni si è chiusa il **27/01/2026**.



Bordo smussato. Resina espansa minerale con ILUCS.

Cosa apporta ISINAC alla certificazione BREEAM?

Con le soluzioni acustiche di ISINAC, il team di progetto può documentare **sette crediti** distribuiti in **quattro categorie** di BREEAM.

4	7	19
categorie BREEAM	crediti documentati	crediti raggiungibili
Materiali · Salute e Benessere Inquinamento · Innovazione	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	più la via dell'innovazione (fino a 10 di livello esemplare)

BREEAM non assegna punti singoli: assegna **crediti per categoria**, e ogni categoria ha un peso diverso nel punteggio finale. La cifra sopra è la somma dei crediti **in cui ISINAC fornisce documentazione**, non crediti garantiti: l'Assessor li concede in base all'edificio completo.

Ciò che ISINAC mette sul tavolo

- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto** Tipo III verificata e pubblicata — **EPD-IES-0033394:001**, che vale **1,5 EPD points**, il massimo della tabella 70
- **33 prove di assorbimento** e **4 di isolamento** presso **Tecnalia**, accreditato ENAC e firmatario ILAC MRA — che è esattamente ciò che richiede la nota CN1.1 di Hea 06
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 per le emissioni di Hea 04
- **ISO 14001 e ISO 14006**, che entrano nel calcolatore di Mat 03
- **Prodotto acustico per esterni testato** — ABSORBRELLA, con brevetto europeo in corso di registrazione

E ciò che il progetto mette a disposizione

Nessun credito si ottiene acquistando il pannello. In Mat 02 occorre raccogliere **20 EPD points** sommando tutte le dichiarazioni dell'edificio: questo pannello fornisce 1,5 e ne mancano 18,5, che possono provenire solo da altri prodotti.

ISINAC fornisce senza costi aggiuntivi i coefficienti per banda di ottava per il tecnico acustico del progetto, il calcolo della riverberazione per sala, l'Excel degli indicatori leggibile da macchina e la lettera di contributo con il numero di progetto.



43 colori realizzati in esclusiva per ISINAC.

Materiali

Ciò che il prodotto dichiara e chi lo ha verificato

Il nostro contributo	Crediti	Documentazione ISINAC	Credito e regola
La DAP di ISINAC ottiene **1,5 EPD points**, che è il **valore massimo** della tabella 70: «*EPD applicabile a un singolo prodotto e a un singolo produttore*». Non esiste una categoria superiore. Classificazione del materiale: **categoria 8**, *plastica, polimeri, resine e bituminosi* (tabella 71), poiché la schiuma minerale occupa la maggior parte del volume.	1	EPD **EPD-IES-0033394:001** Scheda pubblica su environdec.com PDF in spagnolo e inglese	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 pag. 286-287
Per l'LCA dell'edificio, il manuale fissa l'ordine di preferenza dei dati: «*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*». La EPD di ISINAC è un **dato primario del primo livello**, e sostituire un dato generico conservativo migliora il risultato del calcolo. Moduli già dettagliati: **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 Excel degli indicatori leggibile da macchina	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 pag. 277-278, tabella 69 Requisito per Excellent e Outstanding
ISINAC produce in conformità con **ISO 14001:2015 n. ES163483** e **ISO 14006:2020 n. ES163477** validi fino al 2029, che rientrano nel calcolatore degli approvvigionamenti responsabili. Il pannello è classificato in *Internal finishes*: finiture di pareti e controsoffitti (tabella 74). Produzione nell'UE con ISO 14001 valida: soddisfa le condizioni di *broken chain* del manuale.	4+1	ISO 14001 n. ES163483 ISO 14006 n. ES163477 Versione inglese disponibile	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 pag. 289-297, tabelle 72, 74 e 79
In International v6, il meccanismo è un altro ed è bene saperlo: il credito richiede **almeno 5 prodotti** con EPD verificata, e il livello esemplare **10 con EPD specifica del produttore** —che è esattamente il tipo di questa dichiarazione, quello con maggior peso—. Questo pannello è **uno di quei cinque**.	✓	Stessa EPD e stesso URL	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 e v6.1

Il calcolo di Mat 02, detto con tutte le lettere

Il credito si ottiene con **20 EPD points sommando tutte le dichiarazioni dell'edificio**: questo pannello apporta 1,5 e ne mancano 18,5. Inoltre, il **limite di 4 punti per classificazione di materiale viene condiviso** tra tutti i prodotti plastici, resine e vernici dell'opera. Questo pannello vale molto nei progetti in cui quella categoria è scarna di dichiarazioni, e vale poco in quelli che ne sono già provvisti. **Preferiamo dirlo prima che dopo.**

I crediti indicati rappresentano il massimo per cui ISINAC fornisce documentazione. BREEAM certifica l'edificio, non il prodotto: i crediti sono concessi dall'Assessor in base al progetto completo, alle sue quantità e al resto dei materiali installati. Il campo di applicazione della EPD EPD-IES-0033394:001 è il pannello adesivo da 40 mm con ILUCS; per le altre referenze del catalogo, consultateci per la documentazione applicabile.

Salute e Benessere

Ciò che si sente e ciò che si respira all'interno dell'edificio

Il nostro contributo	Crediti	Documentazione ISINAC	Credito e regola
I pannelli ISINAC sono il **mezzo fisico** per raggiungere l'obiettivo acustico, e il **dato di ingresso per l'acustico del progetto**: coefficienti α_p per banda di ottava da 125 a 4.000 Hz, α_w e classe, per calcolare la riverberazione rispetto alle tabelle 21 e 22 del manuale. La gamma arriva a **α_w = 1,00 — classe A**. Prove di **Tecnalia**, accreditato **ENAC** e firmatario **ILAC MRA**: è letteralmente ciò che richiede la nota CN1.1.	4	33 rapporti EN ISO 354 Tabella maestra dei 33 prodotti con α_p, α_w e classe Calcolo della riverberazione per stanza	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 pag. 129
Il pannello rientra **senza ambiguità** nella categoria di prodotto del manuale, che menziona espressamente «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation… acoustic boards*» (tabella 17). ISINAC fornisce la prova delle emissioni: certificato di aria interna, prove **EN 16516** tramite AITEX (ENAC n. 5/LE079) e dichiarazione firmata del produttore — il manuale ammette l'autodichiarazione se la prova è stata eseguita da un laboratorio accreditato.	2	Certificato **SCS-IAQ-11186** Prove EN 16516 (AITEX) Dichiarazione del produttore	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 pag. 108 ss., tabelle 17 e 18 2 dei 5 crediti derivano dalle emissioni del prodotto

Il supporto del produttore

Non è un credito BREEAM, e ciononostante il progetto lo richiede

Marcatura CE

6 Dichiarazioni di Prestazione firmate, con reazione al fuoco secondo EN 13501-1. **Requisito normativo**, non una casella BREEAM.

Trevira CS®

Tessuto ignifugo di marca certificata, con contratto di licenza di marchio in vigore.

OEKO-TEX® Standard 100

Nel tessuto (11-43686) e nella schiuma minerale.

REACH · PFAS

Dichiarazioni del fornitore. La DAP conferma che non vengono impiegate sostanze dell'elenco SVHC.

Isolamento dal rumore aereo

4 prove EN ISO 10140-2 presso Tecnalia, con $R_w + C + C_{tr}$.

Prova per oggetto

ISO 20189 allegato E per prodotti che non sono superfici piane: bass trap e parasoli acustici.

I crediti indicati rappresentano il massimo per cui ISINAC fornisce documentazione. In Hea 06 il credito dipende dal progetto acustico dell'opera: ISINAC fornisce il mezzo fisico e il calcolo, e l'obiettivo è fissato dal *Suitably Qualified Acoustician*. Il certificato SCS-IAQ-11186 copre lo strato tessile (ILUCS e IZZER); che l'insieme installato soddisfi la soglia viene verificato dal team di progetto.

Inquinamento acustico

Il rumore che esce dall'edificio, non quello che rimane all'interno

Il nostro contributo	Crediti	Documentazione ISINAC	Credito e regola
Il credito premia le **misure di attenuazione alla fonte**. ISINAC fabbrica prodotti acustici **da esterno testati**: **ABSORBRELLA**, ombrellone acustico di 2.500 × 2.500 mm con **A_{obj} = 6,25 m² di assorbimento per oggetto**, misurato da Tecnalia secondo l'**allegato E della ISO 20189:2018**, e con **R_w = 13 dB** di isolamento. Terrazze, cortili di attività ricettive e aree ricreative esterne sono proprio i luoghi in cui il rumore riverberato si diffonde verso il vicinato.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Brevetto europeo EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 pag. 400-403

Innovazione

Ciò che va oltre il testo normativo

Il nostro contributo	Crediti	Documentazione ISINAC	Credito e regola
Inn 01 aggiunge **+1 % al punteggio finale per ogni credito** di livello esemplare. ISINAC alimenta tre vie: · **Mat 01** con una DAP **verificata esternamente e pubblica** su Environdec, che è ciò che il livello esemplare valorizza; · **Mat 03**, con i sistemi certificati del produttore; · **Hea 04**, con emissioni al di sotto delle soglie rafforzate. E sviluppa un prodotto proprio protetto: brevetto europeo in corso di registrazione, modello di utilità e design industriale.	10	Brevetto europeo **EP25382476.7** Modello di utilità ES 202431014 Disegno industriale ES 0534216 EPD pubblica e verificata	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 pag. 405-406 crediti di livello esemplare

Un produttore che si limita a distribuire non arriva fin qui

Le due categorie di questa pagina non si coprono acquistando il prodotto: si coprono disponendo di **prova propria di qualcosa che quasi nessuno sottopone a prova** —l'assorbimento di un oggetto all'esterno— e **sviluppo protetto**.

ISINAC redige insieme al team la giustificazione richiesta dall'Assessor e fornisce il rapporto a supporto della cifra.



ABSORBRELLA, parasole acustico. A Coruña.

I crediti di queste due categorie **non si documentano solo con la carta del prodotto**: dipendono dal progetto e da ciò che accetta l'Assessor. In Pol 05 la norma di riferimento è la serie **ISO 1996** e il calcolo spetta all'acustico del progetto: ISINAC fornisce il prodotto provato, non lo studio di impatto. Il brevetto europeo EP25382476.7 è **in corso di concessione**: dispone di Rapporto di Ricerca Europea senza obiezioni e non risulta ancora la risoluzione di concessione. I crediti esatti di Mat 03 sono stabiliti dalla Guidance Note 18 del BRE, che l'Assessor deve consultare.

Dietro ogni dato c'è una prova di laboratorio

Nessuna cifra in questo documento è una stima. Tutte provengono da un rapporto di laboratorio accreditato o da un certificato emesso da un terzo indipendente.

Prestazioni acustiche — selezione della gamma

Prodotto	α_w	Classe EN ISO 11654	Rapporto di prova
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1,00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapezoidale	**1,00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 strati	**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 adesivo	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (tessuto rimovibile)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS adesivo (quello della DAP)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (per oggetto, esterno)	**6,25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

Prove in camera riverberante secondo EN ISO 354. Si consegna il rapporto completo e i coefficienti α_p per banda di ottava (125 – 4.000 Hz) su richiesta. La classe viene indicata unicamente quando il rapporto di prova la dichiara. I prodotti che non sono a superficie piana vengono testati per oggetto (A_{obj} in m^2), secondo l'allegato E della norma ISO 20189:2018.

Laboratorio e accreditamento

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Accreditato da **ENAC** e firmatario dell'accordo **ILAC MRA** — che è esattamente il requisito della nota CN1.1 di Hea 06 e della CN3 di Hea 04.

33 prove di assorbimento e **4** di isolamento dal rumore aereo su prodotto ISINAC, tra 2018 e 2025.

Tracciabilità della dichiarazione

L'Analisi del Ciclo di Vita è stata realizzata da **Abaleo S.L.** con banca dati **Ecoinvent 3.12** e SimaPro, anno di riferimento 2025. La verifica indipendente è stata firmata da **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS).

Pubblicazione **06/08/2026**, valida fino a **05/08/2031**. Unità dichiarata: **1 m² installato** · vita utile di riferimento **25 anni**.

Ciò che consegniamo al team di progetto, gratuitamente

Lettera di contributo specifico con il numero di progetto BREEAM · EPD in spagnolo e inglese · certificato di aria interna · Excel di indicatori leggibile da macchina · tabella mastro con 33 prodotti e i loro α_p per banda di ottava · calcolo della superficie assorbente e del tempo di riverberazione per ogni stanza · Dichiarazioni di Prestazione di marcatura CE.

ISINAC

Che un edificio suoni bene
si dimostra anche

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Documento per il team di progetto: architetto, interior designer, BREEAM Assessor e responsabile acquisti.