

Wkład ISINAC w certyfikację BREEAM

Pochłanianie dźwięku dla budynków, które **punktują**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Budynek otrzymuje certyfikat. Produkt to umożliwia.

BREEAM to najstarsza na świecie metoda oceny środowiskowej budynków —**BRE**, Wielka Brytania, 1990— i najbardziej rozpowszechniona w Europie. Ocenia cały projekt według kategorii i przyznaje mu ważoną ocenę końcową.

W przeciwieństwie do innych systemów BREEAM nie przyznaje „punktów", lecz **kredyty według kategorii**, a każda kategoria ma inny udział w ocenie końcowej. Kredyty w kategoriach **materiały** oraz **zdrowie i samopoczucie** zdobywa się poprzez zweryfikowane dowody dokumentacyjne, produkt po produkcie.

TUTAJ WKRACZA ISINAC. Panel pochłaniający jest wymieniony **wyraźnie** w treści artykułu: tabela 17 podręcznika wymienia „*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*" wśród kategorii produktów z wymaganiami dotyczącymi emisji.

Niniejszy dokument gromadzi, punkt po punkcie, **co wnosi ISINAC i jakim dokumentem to potwierdza**, wraz z odnośnikiem do strony w podręczniku w każdym przypadku.

Ocena BREEAM	Uwaga
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	**≥ 70**
Outstanding	**≥ 85**

Która wersja ma zastosowanie

Niniejszy dokument odnosi się do **New Construction Version 7** (International SD6073 oraz UK SD6074, oba z 16/07/2025). Wskazano również **International v6** oraz **BREEAM ES 2015**, gdzie mechanizm ulega zmianie — rejestracja nowych projektów w tych wersjach została zamknięta **27/01/2026**.



Fazowana krawędź. Pianka mineralna z ILUCS.

Co ISINAC wnosi do certyfikacji BREEAM?

Dzięki rozwiązaniom akustycznym ISINAC zespół projektowy może udokumentować **siedem kredytów** podzielonych na **cztery kategorie** BREEAM.

4	7	19
kategorie BREEAM	kredyty udokumentowane	kredyty do osiągnięcia
Materiały · Zdrowie i Samopoczucie Zanieczyszczenie · Innowacja	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	plus ścieżka innowacji (do 10 na poziomie wzorcowym)

BREEAM nie przyznaje pojedynczych punktów: przyznaje **kredyty według kategorii**, a każda kategoria ma inny udział w ocenie końcowej. Powyższa liczba to suma kredytów, **w przypadku których ISINAC dostarcza dokumentację**, a nie kredyty gwarantowane: Assessor przyznaje je w zależności od całego budynku.

Co ISINAC wykłada na stół

- **Deklaracja Środowiskowa Produktu** Typu III zweryfikowana i opublikowana — **EPD-IES-0033394:001**, co daje **1,5 EPD points**, maksimum w tabeli 70
- **33 badań pochłaniania** i **4 izolacyjności** w **Tecnalia**, akredytowanym przez ENAC i sygnatariuszu ILAC MRA — co jest dokładnie tym, czego wymaga uwaga CN1.1 z Hea 06
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 dla emisji Hea 04
- **ISO 14001 i ISO 14006**, które wchodzą do kalkulatora Mat 03
- **Przebadany akustyczny produkt zewnętrzny** — ABSORBRELLA, z europejskim wnioskiem patentowym w trakcie rozpatrywania

I co zapewnia projekt

Żaden kredyt nie jest przyznawany za sam zakup panelu. W Mat 02 należy zebrać **20 EPD points** sumując wszystkie deklaracje budynku: ten panel wnosi 1,5 i brakuje 18,5, które mogą pochodzić wyłącznie z innych produktów.

ISINAC dostarcza bezpłatnie współczynniki w pasmach oktawowych dla akustyka projektu, obliczenie czasu pogłosu dla pomieszczenia, plik Excel ze wskaźnikami odczytywalny maszynowo oraz deklarację wkładu z numerem projektu.



43 kolorów wyprodukowanych wyłącznie dla ISINAC.

Materiały

Co deklaruje produkt i kto to zweryfikował

Nasz wkład	Kredyty	Dokumentacja ISINAC	Kredyt i reguła
DAP firmy ISINAC uzyskuje **1,5 EPD points**, co stanowi **maksymalną wartość** w tabeli 70: «*EPD mająca zastosowanie do jednego produktu i jednego producenta*». Nie ma wyższej kategorii. Klasyfikacja materiału: **kategoria 8**, *tworzywa sztuczne, polimery, żywice i materiały bitumiczne* (tabela 71), ponieważ pianka mineralna zajmuje przeważającą część objętości.	1	EPD **EPD-IES-0033394:001** Publiczna karta na environdec.com PDF w języku hiszpańskim i angielskim	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 str. 286-287
W przypadku LCA budynku podręcznik określa kolejność preferencji danych: «*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*». Deklaracja EPD firmy ISINAC stanowi **dane podstawowe pierwszego poziomu**, a zastąpienie zachowawczych danych ogólnych poprawia wynik obliczeń. Moduły już wyszczególnione: **A1-A3 = 9,64** · A4 = 0,171 · A5 = 0,020 · B2 = 0,188 · C2 = 0,00861 · C4 = 0,214 kg CO_2 eq/m^2.	7+3	DAP str. 17 Plik Excel wskaźników do odczytu maszynowego	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 str. 277-278, tabela 69 Wymaganie dla Excellent i Outstanding
ISINAC produkuje zgodnie z **ISO 14001:2015 nr ES163483** i **ISO 14006:2020 nr ES163477** ważnymi do 2029, które są uwzględniane w kalkulatorze odpowiedzialnego pozyskiwania surowców. Panel klasyfikuje się jako *Internal finishes*: wykończenia ścian i sufitów podwieszanych (tabela 74). Produkcja w UE z ważną normą ISO 14001: spełnia warunki *broken chain* z podręcznika.	4+1	ISO 14001 nr ES163483 ISO 14006 nr ES163477 Dostępna wersja angielska	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 str. 289-297, tabele 72, 74 i 79
W International v6 mechanizm jest inny i warto o tym wiedzieć: kredyt wymaga **co najmniej 5 produktów** z weryfikowaną EPD, a poziom wzorcowy **10 z EPD specyficzną dla producenta** — co jest dokładnie typem tej deklaracji, mającym największą wagę —. Ten panel jest **jednym z tych pięciu**.	✓	Ta sama EPD i ten sam URL	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 i v6.1

Kalkulacja Mat 02, wyłożona wprost

Kredyt zdobywa się z **20 punktami EPD poprzez zsumowanie wszystkich deklaracji budynku**: ten panel wnosi 1,5 i brakuje 18,5. Ponadto **limit 4 punktów za klasyfikację materiału jest dzielony** pomiędzy wszystkie produkty z tworzyw sztucznych, żywice i farby na budowie. Ten panel ma dużą wartość w projektach, w których w tej kategorii brakuje deklaracji, a małą w tych, które mają ją już pełną. **Wolimy powiedzieć to wcześniej niż później.**

Wskazane kredyty stanowią maksimum dla zakresu, w którym ISINAC dostarcza dokumentację. BREEAM certyfikuje budynek, a nie produkt: kredyty przyznaje Assessor w zależności od całego projektu, jego ilości oraz pozostałych zainstalowanych materiałów. Zakres EPD EPD-IES-0033394:001 obejmuje panel samoprzylepny o grubości 40 mm z ILUCS; w przypadku pozostałych pozycji z katalogu prosimy o kontakt w celu uzyskania odpowiedniej dokumentacji.

Zdrowie i Samopoczucie

Co słychać i czym się oddycha wewnątrz budynku

Nasz wkład	Kredyty	Dokumentacja ISINAC	Kredyt i reguła
Panele ISINAC stanowią **rozwiązanie fizyczne** do osiągnięcia celu akustycznego oraz **dane wejściowe dla akustyka projektu**: współczynniki α_p dla pasm oktawowych od 125 do 4 000 Hz, α_w i klasę, aby obliczyć czas pogłosu w odniesieniu do tabel 21 i 22 podręcznika. Gama produktów osiąga **α_w = 1,00 — klasa A**. Badania wykonane przez **Tecnalia**, akredytowane przez **ENAC** i będące sygnatariuszem **ILAC MRA**: jest to dosłownie to, czego wymaga uwaga CN1.1.	4	33 raporty EN ISO 354 Główna tabela 33 produktów z α_p, α_w i klasą Obliczenie czasu pogłosu dla pomieszczenia	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 str. 129
Panel wchodzi **bezsprzecznie** w kategorię produktów podręcznika, która wyraźnie wymienia «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*» (tabela 17). ISINAC dostarcza dowód emisji: certyfikat powietrza wewnętrznego, badania **EN 16516** za pośrednictwem AITEX (ENAC nr 5/LE079) oraz podpisaną deklarację producenta — podręcznik dopuszcza samodeklarację, jeśli badanie zostało przeprowadzone przez akredytowane laboratorium.	2	Certyfikat **SCS-IAQ-11186** Badania EN 16516 (AITEX) Deklaracja producenta	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 str. 108 i nast., tabele 17 i 18 2 z 5 kredytów pochodzą z emisji produktów

Wsparcie producenta

To nie jest kredyt BREEAM, a mimo to projekt go wymaga

Oznakowanie CE

6 podpisane Deklaracje Właściwości Użytkowych, z reakcją na ogień według EN 13501-1. **Wymóg regulacyjny**, a nie wymóg BREEAM.

Trevira CS®

Tkanina trudnopalna certyfikowanej marki, z ważną umową markową.

OEKO-TEX® Standard 100

W tkaninie (11-43686) i w piance mineralnej.

REACH · PFAS

Deklaracje dostawcy. EPD potwierdza, że nie stosuje się substancji z listy SVHC.

Izolacyjność od dźwięków powietrznych

4 badania EN ISO 10140-2 w Tecnalia, z $R_w + C + C_{tr}$.

Badanie pojedynczego obiektu

ISO 20189 Załącznik E dla produktów niebędących płaską powierzchnią: pułapki basowe i osłony akustyczne.

Wskazane kredyty stanowią maksimum dla zakresu, w którym ISINAC dostarcza dokumentację. W Hea 06 kredyt zależy od projektu akustycznego obiektu: ISINAC dostarcza rozwiązanie fizyczne oraz obliczenia, a cel określa *Suitably Qualified Acoustician*. Certyfikat SCS-IAQ-11186 obejmuje warstwę tkaniny (ILUCS i IZZER); to, czy zainstalowany zestaw spełnia wartość progową, weryfikuje zespół projektowy.

Zanieczyszczenie hałasem

Hałas, który wydostaje się z budynku, a nie ten, który zostaje wewnątrz

Nasz wkład	Kredyty	Dokumentacja ISINAC	Kredyt i reguła
Kredyt premiuje **środki tłumienia u źródła**. ISINAC wytwarza przebadany produkt akustyczny **do zastosowań zewnętrznych**: **ABSORBRELLA**, parasol akustyczny o wymiarach 2 500 × 2 500 mm o **A_{obj} = 6,25 m² pochłaniania na obiekt**, zmierzony przez Tecnalia zgodnie z **załącznikiem E do ISO 20189:2018**, i z izolacyjnością **R_w = 13 dB**. Tarasy, dziedzińce gastronomiczne i zewnętrzne strefy rekreacyjne to właśnie miejsca, z których hałas pogłosowy przedostaje się do sąsiedztwa.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Patent europejski EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 str. 400-403

Innowacja

Co wykracza poza zapisy normy

Nasz wkład	Kredyty	Dokumentacja ISINAC	Kredyt i reguła
Inn 01 dodaje **+1 % do oceny końcowej za każdy kredyt** na poziomie wzorcowym. ISINAC zasila trzy ścieżki: · **Mat 01** z DAP **zweryfikowaną zewnętrznie i publiczną** w Environdec, co jest wartością cenioną na poziomie wzorcowym; · **Mat 03**, z certyfikowanymi systemami producenta; · **Hea 04**, z emisjami poniżej zaostrzonych wartości progowych. Oraz rozwija własny, chroniony produkt: europejski patent w trakcie rozpatrywania, wzór użytkowy i wzór przemysłowy.	10	Patent europejski **EP25382476.7** Wzór użytkowy ES 202431014 Wzór przemysłowy ES 0534216 Publiczna i zweryfikowana EPD	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 str. 405-406 kredyty na poziomie wzorcowym

Producent, który jedynie dystrybuuje, tutaj nie dotrze

Dwie kategorie na tej stronie nie są pokrywane poprzez zakup produktu: są pokrywane dzięki posiadaniu **własnego badania czegoś, czego prawie nikt nie bada** — pochłaniania obiektu na zewnątrz — oraz **chronionemu rozwiązaniu**.

ISINAC redaguje wraz z zespołem uzasadnienie wymagane przez Assessora i dostarcza sprawozdanie potwierdzające dane liczbowe.



ABSORBRELLA, parasol dźwiękochłonny. A Coruña.

Kredyty w tych dwóch kategoriach **nie są dokumentowane wyłącznie za pomocą papierów produktu**: zależą od projektu i tego, co zaakceptuje Assessor. W Pol 05 normą odniesienia jest seria **ISO 1996**, a obliczenia wykonuje akustyk projektu: ISINAC dostarcza przebadany produkt, a nie badanie wpływu. Patent europejski EP25382476.7 jest **w trakcie procedowania**: posiada Sprawozdanie z Europejskiego Poszukiwania Patentowego bez zastrzeżeń i nie ma jeszcze decyzji o udzieleniu patentu. Dokładne kredyty Mat 03 określa Guidance Note 18 BRE, z którą Assessor musi się skonsultować.

Za każdą daną stoi badanie

Żadna wartość w tym dokumencie nie jest szacunkiem. Wszystkie pochodzą z raportu akredytowanego laboratorium lub z certyfikatu wydanego przez niezależną stronę trzecią.

Wydajność akustyczna — wybór gamy

Produkt	α_w	Klasa EN ISO 11654	Raport z badań
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1,00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapezoidalny	**1,00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 warstwy	**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 samoprzylepny	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (zdejmowana tkanina)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS samoprzylepny (z deklaracji EPD)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (za obiekt, na zewnątrz)	**6,25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

Badania w komorze pogłosowej zgodnie z EN ISO 354. Pełny raport z badań oraz współczynniki α_p dla pasm oktawowych (125 – 4 000 Hz) są dostarczane na życzenie. Klasa jest wskazywana wyłącznie wtedy, gdy została zadeklarowana w raporcie z badań. Produkty niebędące płaską powierzchnią są badane jako pojedynczy obiekt (A_{obj} w m^2), zgodnie z załącznikiem E do normy ISO 20189:2018.

Laboratorium i akredytacja

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Akredytowane przez **ENAC** i sygnatariusz porozumienia **ILAC MRA** — co jest dokładnie wymogiem uwagi CN1.1 z Hea 06 oraz uwagi CN3 z Hea 04.

33 badań pochłaniania i **4** izolacyjności od dźwięków powietrznych na produkcie ISINAC, między 2018 a 2025.

Identyfikowalność deklaracji

Analizę Cyklu Życia wykonała firma **Abaleo S.L.** w oparciu o bazę danych **Ecoinvent 3.12** i SimaPro, rok odniesienia 2025. Niezależną weryfikację podpisała **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS).

Publikacja **06/08/2026**, ważna do **05/08/2031**. Deklarowana jednostka: **1 m² zainstalowany** · odniesieniowy okres użytkowania **25 lat**.

Co przekazujemy zespołowi projektowemu, bezpłatnie

Imienny list intencyjny z numerem projektu BREEAM · DAP w języku hiszpańskim i angielskim · certyfikat powietrza wewnętrznego · plik Excel ze wskaźnikami odczytywany maszynowo · tabela zbiorcza z produktami 33 i ich α_p w pasmach oktawowych · obliczenie powierzchni chłonnej i czasu pogłosu dla każdego pomieszczenia · Deklaracje Właściwości Użytkowych dla oznakowania CE.



To, że budynek brzmi dobrze, **również należy udowodnić**

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Dokument dla zespołu projektowego: architekta, projektanta wnętrz, BREEAM Assessora i kierownika ds. zakupów.