

Принос на ISINAC към сертификацията BREEAM

Звукопоглъщане за сгради, които **носят точки**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Сградата се сертифицира. Продуктът прави това възможно.

BREEAM е най-старият метод за екологична оценка на сгради в света — **BRE**, Обединено кралство, 1990 — и най-разпространеният в Европа. Оценява целия проект по категории и му дава крайна претеглена оценка.

За разлика от други системи, BREEAM не разпределя „точки", а **кредити по категории**, и всяка категория има различна тежест в крайната оценка. Кредитите за **материали** и за **здраве и благополучие** се получават с проверени документални доказателства, продукт по продукт.

Тук се намесва ISINAC. Звукопоглъщащият панел е споменат **изрично** в текста: таблица 17 от ръководството изброява „*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*" сред продуктовите категории с изисквания за емисии.

Този документ събира, кредит по кредит, **какво предоставя ISINAC и с кой документ го удостоверява**, с препратка към страницата от ръководството за всеки случай.

Оценка по BREEAM	Забележка
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	**≥ 70**
Outstanding	**≥ 85**

Коя версия се прилага

Този документ се отнася до **New Construction Version 7** (International SD6073 и UK SD6074, и двете от 16/07/2025). Посочени са също **International v6** и **BREEAM ES 2015**, където механизмът се променя — регистрацията на нови проекти в тези версии приключи на **27/01/2026**.



Скосен ръб. Минерална пяна с ILUCS.

Какво допринася ISINAC за сертификацията BREEAM?

С акустичните решения на ISINAC екипът на проекта може да документира **седем кредита**, разпределени в **четири категории** на BREEAM.

4	7	19
BREEAM категории	документирани кредити	постижими кредити
Материали · Здраве и благополучие Замърсяване · Иновации	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	плюс пътя за иновация (до 10 за примерно ниво)

BREEAM не разпределя отделни точки: той разпределя **кредити по категории**, и всяка категория има различна тежест в крайната оценка. Числото по-горе е сумата от кредитите, **за които ISINAC предоставя документация**, а не гарантирани кредити: Assessor ги присъжда въз основа на цялата сграда.

Това, което ISINAC поставя на масата

- **Екологична декларация за продукт** Тип III, верифицирана и публикувана — **EPD-IES-0033394:001**, която носи **1,5 EPD points**, максималния брой според таблицата 70
- **33 изпитвания за поглъщане** и **4 за изолация** в **Tecnalia**, акредитирана от ENAC и подписала ILAC MRA — което е точно това, което изисква забележка CN1.1 от Hea 06
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 за емисиите на Hea 04
- **ISO 14001 и ISO 14006**, които влизат в калкулатора на Mat 03
- **Тестван акустичен продукт за външна употреба** — ABSORBRELLA, с европейски патент в процес на регистрация

И какво осигурява проектът

Никакъв кредит не се получава с купуването на панела. В Mat 02 трябва да се съберат **20 EPD points** чрез сумиране на всички декларации на сградата: този панел допринася с 1,5 и липсват 18,5, които могат да дойдат само от други продукти.

ISINAC предоставя безплатно коефициентите по октавни ленти за специалиста по акустика на проекта, изчислението на реверберация за всяко помещение, машиночитаемия Excel с показатели и писмото за принос с номера на проекта.



43 цвята, произведени ексклузивно за ISINAC.

Материали

Това, което продуктът декларира, и кой го е потвърдил

Нашият принос	Кредити	Документация на ISINAC	Кредит и правило
Декларацията EPD на ISINAC получава **1,5 EPD points**, което е **максималната стойност** от таблица 70: «*EPD приложима за един-единствен продукт и един-единствен производител*». Няма по-висока категория. Класификация на материала: **категория 8**, *пластмаси, полимери, смоли и битумни материали* (таблица 71), тъй като минералната пяна заема по-голямата част от обема.	1	EPD **EPD-IES-0033394:001** Публично досие в environdec.com PDF на испански и английски	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 стр. 286-287
За ЛЦО на сградата ръководството определя следния ред на предпочитание на данните: «*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*». ДЕП на ISINAC е **първични данни от първо ниво**, а замяната на консервативни общи данни подобрява резултата от изчислението. Вече разпределени модули: **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	EPD стр. 17 Машинно четим Excel с показатели	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 стр. 277-278, таблица 69 Изискване за Excellent и Outstanding
ISINAC произвежда с валидни **ISO 14001:2015 № ES163483** и **ISO 14006:2020 № ES163477** до 2029, които влизат в калкулатора за отговорно снабдяване. Панелът се класифицира в *Internal finishes*: стенни облицовки и окачени тавани (таблица 74). Производство в ЕС с валиден ISO 14001: отговаря на условията за *broken chain* от ръководството.	4+1	ISO 14001 № ES163483 ISO 14006 № ES163477 Налична английска версия	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 стр. 289-297, таблици 72, 74 и 79
B International v6 механизъм е друг и е добре да се знае: кредитът изисква **поне 5 продукта** с верифицирана ЕПД, а примерното ниво **10 със специфична ЕПД от производителя** —което е точно типът на тази декларация, с най-голяма тежест —. Този панел е **един от тези пет**.	✓	Същата ДЕП и същият URL адрес	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 и v6.1

Сметката на Mat 02, изписана изцяло с думи

Кредитът се печели с **20 EPD points чрез сумиране на всички декларации на сградата**: този панел осигурява 1,5 и липсват 18,5. Освен това **лимитът от 4 точки по класификация на материала се споделя** между всички пластмасови продукти, смоли и бои на обекта. Този панел има висока стойност в проекти, където в тази категория липсват декларации, и ниска стойност в тези, където тя вече е запълнена. **Предпочитаме да го кажем предварително, а не след това.**

Посочените кредити са максималните за тези, за които ISINAC предоставя документация. BREEAM сертифицира сградата, а не продукта: кредитите се присъждат от Assessor-а въз основа на пълния проект, неговите количества и останалите инсталирани материали. Обхватът на ДЕП EPD-IES-0033394:001 е самозалепващият панел от 40 mm с ILUCS; за останалите референции от каталога се свържете с нас за приложимата документация.

Здраве и Благополучие

Това, което се чува и това, което се диша вътре в сградата

Нашият принос	Кредити	Документация на ISINAC	Кредит и правило
Панелите ISINAC са **физическата среда** за постигане на акустичната цел и **входният факт за акустика на проекта**: коефициенти α_p по октавна лента от 125 до 4 000 Hz, α_w и клас, за изчисление на реверберацията спрямо таблици 21 и 22 от ръководството. Гамата достига до **α_w = 1,00 — клас A**. Изпитвания от **Tecnalia**, акредитиран от **ENAC** и подписал **ILAC MRA**: това е буквално това, което изисква бележка CN1.1.	4	33 доклади EN ISO 354 Основна таблица на 33 продукти с α_p, α_w и клас Изчисление на реверберация по помещения	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 стр. 129
Панелът попада **недвусмислено** в категорията продукти на ръководството, която изрично посочва *«ceiling materials, wall materials, acoustic insulation… acoustic boards»* (таблица 17). ISINAC предоставя доказателството за емисии: сертификат за въздуха в помещенията, изпитвания **EN 16516** чрез AITEX (ENAC № 5/LE079) и подписана декларация от производителя — ръководството допуска самодекларация, ако изпитването е извършено от акредитирана лаборатория.	2	Сертификат **SCS-IAQ-11186** Изпитвания EN 16516 (AITEX) Декларация от производителя	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 стр. 108 и сл., таблици 17 и 18 2 от 5 кредитите произлизат от емисии на продукта

Подкрепата от производителя

Не е BREEAM кредит, но въпреки това проектът го изисква

Маркировка CE

6 Подписани Декларации за експлоатационни показатели, с реакция на огън съгласно EN 13501-1. **Законово изискване**, а не критерий за BREEAM.

Trevira CS®

Тъкан, забавяща горенето, от сертифицирана марка, с действащ договор за марката.

OEKO-TEX® Standard 100

В текстила (11-43686) и в минералната пяна.

REACH · PFAS

Декларации от доставчика. ДЕП потвърждава, че не се използват вещества от списъка SVHC.

Изолация от въздушен шум

4 изпитвания EN ISO 10140-2 в Tecnalia, с $R_w + C + C_{tr}$.

Изпитване по обект

ISO 20189 приложение E за продукти, които не са равна повърхност: bass traps и акустични сенници.

Посочените кредити са максималните за тези, за които ISINAC предоставя документация. В Hea 06 кредитът зависи от акустичния дизайн на проекта: ISINAC осигурява физическата среда и изчислението, а целта се определя от *Suitably Qualified Acoustician*. Сертификатът SCS-IAQ-11186 покрива текстилния слой (ILUCS и IZZER); дали инсталираният комплект отговаря на прага, се проверява от проектния екип.

Шумово замърсяване

Шумът, който излиза от сградата, а не този, който остава вътре

Нашият принос	Кредити	Документация на ISINAC	Кредит и правило
Кредитът възнаграждава **мерките за затихване при източника**. ISINAC произвежда акустичен продукт **за употреба на открито, изпитан**: **ABSORBRELLA**, акустичен чадър 2 500 × 2 500 mm с **A_{obj} = 6,25 m² звукопоглъщане на обект**, измерен от Tecnalia съгласно **приложение E от ISO 20189:2018**, и с **R_w = 13 dB** звукоизолация. Терасите, дворовете на заведенията и външните зони за отдих са точно местата, където реверберираният шум излиза към съседите.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Европейски патент EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 стр. 400-403

Иновация

Това, което надхвърля разпоредбите

Нашият принос	Кредити	Документация на ISINAC	Кредит и правило
Inn 01 добавя **+1 % към крайната оценка за всеки кредит** на образцово ниво. ISINAC подпомага три направления: · **Mat 01** с DAP, **външно потвърдена и публична** в Environdec, което е това, което образцовото ниво оценява; · **Mat 03**, със сертифицираните системи на производителя; · **Hea 04**, с емисии под затегнатите прагове. И разработва собствен защитен продукт: европейски патент в процес на регистриране, полезен модел и промишлен дизайн.	10	Европейски патент **EP25382476.7** Полезен модел ES 202431014 Промишлен дизайн ES 0534216 Публична и потвърдена ДЕП	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 стр. 405-406 кредити с образцово ниво

Производител, който само дистрибутира, не стига дотук

Двете категории на тази страница не се покриват с купуване на продукт: те се покриват с наличието на **собствено изпитване на нещо, което почти никой не изпитва** — поглъщането на обект на открито — и **защитена разработка**.

ISINAC съставя заедно с екипа обосновката, изисквана от Assessor, и предоставя доклада, подкрепящ стойността.



ABSORBRELLA, звукопоглъщащ чадър. A Коруня.

Кредитите от тези две категории **не се документират само с документи за продукта**: те зависят от проекта и от това какво ще приеме Assessor-ът. В Pol 05 референтният стандарт е поредицата **ISO 1996** и изчислението е на акустика на проекта: ISINAC осигурява тествания продукт, а не проучването за въздействие. Европейският патент EP25382476.7 е **в процес на обработка**: разполага с Европейски доклад за търсене без възражения и все още няма официално решение за предоставяне. Точните кредити от Mat 03 се определят от Guidance Note 18 на BRE, с която Assessor-ът трябва да се консултира.

Зад всяко число стои изпитване

Никоя цифра в този документ не е прогнозна. Всички произлизат от доклад на акредитирана лаборатория или от сертификат, издаден от независима трета страна.

Акустични показатели — избор на гамата

Продукт	α_w	Клас EN ISO 11654	Доклад от изпитване
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1,00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID трапецовиден	**1,00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 слоя	**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 лепило	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (свалящ се текстил)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS лепило (това от DAP)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (за обект, за външна употреба)	**6,25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

Изпитвания в акустична камера съгласно EN ISO 354. Пълният доклад и коефициентите α_p по октавни ленти (125 – 4 000 Hz) се предоставят при поискване. Класът се посочва само когато е деклариран в доклада от изпитването. Продуктите, които не са плоска повърхност, се изпитват като отделен обект (A_{obj} в m^2), съгласно приложение E от ISO 20189:2018.

Лаборатория и акредитация

Tecnalia (Доностия · Сан Себастиан). Акредитиран от **ENAC** и подписал споразумението **ILAC MRA** — което е точно изискването на забележка CN1.1 от Hea 06 и на CN3 от Hea 04.

33 изпитвания за поглъщане и **4** за изолация от въздушен шум върху продукт ISINAC, между 2018 и 2025.

Проследимост на декларацията

Анализът на жизнения цикъл беше извършен от **Abaleo S.L.** с база данни **Ecoinvent 3.12** и SimaPro, референтна година 2025. Независимата проверка беше подписана от **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS).

Публикация **06/08/2026**, валидна до **05/08/2031**. Декларирана единица: **1 m² монтиран** · референтен жизнен цикъл **25 години**.

Това, което доставяме на проектния екип, безплатно

Специфично писмо за принос с номера на проекта BREEAM · DAP на испански и английски · сертификат за въздуха на закрито · Excel с показатели, четим от машина · главна таблица с 33 продукта и техните α_p по октавни ленти · изчисление на звукопоглъщащата повърхност и времето за реверберация за всяка зала · Декларации за експлоатационни показатели за CE маркировка.

ISINAC

Това, че една сграда звучи добре
също се доказва

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Документ за екипа по проекта: архитект, интериорен дизайнер, BREEAM Assessor и отговорник по покупките.