

Přínos ISINAC k certifikaci BREEAM

Zvuková pohltivost pro budovy, které **skórují**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Budova získá certifikaci. Výrobek to umožní.

BREEAM je nejstarší metoda environmentálního hodnocení budov na světě —**BRE**, Spojené království, 1990— a nejrozšířenější v Evropě. Hodnotí celý projekt podle kategorií a oboduje jej váženou závěrečnou známkou.

Na rozdíl od jiných systémů BREEAM nerozděluje „body", ale **kredity podle kategorií**, a každá kategorie má v závěrečném hodnocení jinou váhu. Kredity za **materiály** a za **zdraví a pohodu** se získávají na základě ověřených dokumentárních důkazů produkt po produktu.

Zde přichází na řadu ISINAC. Pohltivý panel je **výslovně** uveden v textu: tabulka 17 v příručce uvádí „*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*" mezi kategoriemi produktů s požadavky na emise.

Tento dokument shrnuje, kredit po kreditu, **čím ISINAC přispívá a jakým dokumentem to dokládá**, s odkazem na příslušnou stránku manuálu v každém případě.

Hodnocení BREEAM	Poznámka
Pass	≥ 30
Good	≥ 45
Very Good	≥ 55
Excellent	**≥ 70**
Outstanding	**≥ 85**

Která verze se aplikuje

Tento dokument se vztahuje k **New Construction Version 7** (International SD6073 a UK SD6074, oba z roku 16/07/2025). Uvádějí se také **International v6** a **BREEAM ES 2015**, kde se mechanismus mění — registrace nových projektů v těchto verzích byla uzavřena **27/01/2026**.



Zkosená hrana. Minerální pěna s ILUCS.

Čím přispívá ISINAC k certifikaci BREEAM?

S akustickými řešeními ISINAC může projektový tým doložit **sedm kreditů** rozdělených do **čtyř kategorií** BREEAM.

4	7	19
kategorie BREEAM	doložené kredity	dosažitelné kredity
Materiály · Zdraví a pohoda Znečištění · Inovace	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	plus cesta inovace (až 10 příkladné úrovně)

BREEAM nerozděluje jednotlivé body: rozděluje **kredity podle kategorií** a každá kategorie má v závěrečném hodnocení jinou váhu. Výše uvedené číslo je součtem kreditů, **u kterých ISINAC dodává dokumentaci**, nikoli zaručených kreditů: Assessor je uděluje na základě budovy jako celku.

Co ISINAC předkládá

- **Environmentální prohlášení o produktu** Typ III ověřené a zveřejněné — **EPD-IES-0033394:001**, což má hodnotu **1,5 EPD points**, maximum v tabulce 70
- **33 zkoušky pohltivosti** a **4 izolace** v **Tecnalia**, akreditované ENAC a signatář ILAC MRA — což je přesně to, co vyžaduje poznámka CN1.1 z Hea 06
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 pro emise Hea 04
- **ISO 14001 a ISO 14006**, které vstupují do kalkulačky Mat 03
- **Testovaný venkovní akustický výrobek** — ABSORBRELLA, s probíhajícím řízením o evropském patentu

A co dodává projekt

Nákupem panelu nezískáte žádný kredit. V Mat 02 je nutné získat **20 EPD points** součtem všech prohlášení budovy: tento panel přispívá 1,5 a zbývá 18,5, které mohou pocházet pouze z jiných produktů.

ISINAC dodává zdarma činitele po oktávových pásmech pro akustika projektu, výpočet dozvuku po místnostech, strojově čitelný Excel ukazatelů a příspěvkový dopis s číslem projektu.



43 barev vyrobených výhradně pro ISINAC.

Materiály

Co produkt prohlašuje a kdo to ověřil

Náš přínos	Kredity	Dokumentace ISINAC	Kredit a pravidlo
EPD společnosti ISINAC získává **1,5 EPD points**, což je **maximální hodnota** tabulky 70: *„EPD platná pro jediný produkt a jediného výrobce"*. Vyšší kategorie neexistuje. Klasifikace materiálu: **kategorie 8**, *plasty, polymery, pryskyřice a bitumenu podobné* (tabulka 71), protože minerální pěna zaujímá většinu objemu.	1	EPD **EPD-IES-0033394:001** Veřejný profil na environdec.com PDF ve španělštině a angličtině	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 str. 286-287
Pro LCA budovy stanovuje manuál pořadí preferencí dat: «*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*». EPD společnosti ISINAC je **primární údaj první úrovně** a nahrazení konzervativního generického údaje zlepšuje výsledek výpočtu. Již rozložené moduly: **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 str. 17 Strojově čitelný Excel ukazatelů	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 str. 277-278, tabulka 69 Požadavek pro Excellent a Outstanding
ISINAC vyrábí podle **ISO 14001:2015 č. ES163483** a **ISO 14006:2020 č. ES163477** platných do 2029, které vstupují do kalkulátoru odpovědného získávání zdrojů. Panel se klasifikuje v *Internal finishes*: povrchové úpravy stěn a podhledy (tabulka 74). Výroba v EU s platnou normou ISO 14001: splňuje podmínky *broken chain* z manuálu.	4+1	ISO 14001 č. ES163483 ISO 14006 č. ES163477 K dispozici anglická verze	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 str. 289-297, tabulky 72, 74 a 79
V International v6 je mechanismus jiný a je dobré ho znát: kredit vyžaduje **alespoň 5 produkty** s ověřeným EPD a příkladnou úroveň **10 s EPD specifickým od výrobce** —což je přesně typ tohoto prohlášení, ten s největší vahou—. Tento panel je **jedním z těchto pěti**.	✓	Stejná EPD a stejná URL	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 a v6.1

Účet Mat 02, řečený se vším všudy

Kredit se získává ziskem **20 bodů EPD součtem všech prohlášení budovy**: tento panel přispívá 1,5 a chybí 18,5. Kromě toho se **strop 4 bodů za klasifikaci materiálu sdílí** mezi všemi plastovými výrobky, pryskyřicemi a nátěry na stavbě. Tento panel má vysokou hodnotu v projektech, kde je v této kategorii nedostatek prohlášení, a nízkou v těch, kde je již kapacita naplněna. **Raději to říkáme předem.**

Uvedené kredity představují maximum z toho, do čeho ISINAC dodává dokumentaci. BREEAM certifikuje budovu, nikoli produkt: kredity uděluje Assessor na základě kompletního projektu, jeho množství a ostatních instalovaných materiálů. Rozsah EPD EPD-IES-0033394:001 je lepený panel o tloušťce 40 mm s ILUCS; pro ostatní položky z katalogu nás kontaktujte ohledně příslušné dokumentace.

Zdraví a pohoda

Co je slyšet a co se dýchá uvnitř budovy

Náš přínos	Kredity	Dokumentace ISINAC	Kredit a pravidlo
Panely ISINAC jsou **fyzickým médiem** pro dosažení akustického cíle a **vstupním údahem pro akustika projektu**: koeficienty α_p po oktávových pásmech od 125 do 4 000 Hz, α_w a třída pro výpočet dozvuku vůči tabulkám 21 a 22 v manuálu. Řada dosahuje až **α_w = 1,00 — třída A**. Zkoušky provádí **Tecnalia**, akreditovaná **ENAC** a signatář **ILAC MRA**: je to doslova to, co vyžaduje poznámka CN1.1.	4	33 protokoly EN ISO 354 Hlavní tabulka 33 produktů s α_p, α_w a třídou Výpočet dozvuku podle místnosti	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 str. 129
Panel spadá **jednoznačně** do kategorie výrobků v manuálu, která výslovně uvádí «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*» (tabulka 17). ISINAC dodává doklad o emisích: certifikát vnitřního ovzduší, zkoušky **EN 16516** přes AITEX (ENAC č. 5/LE079) a podepsané prohlášení výrobce — manuál uznává vlastní prohlášení, pokud zkoušku provedla akreditovaná laboratoř.	2	Certifikát **SCS-IAQ-11186** Zkoušky EN 16516 (AITEX) Prohlášení výrobce	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 str. 108 násl., tabulky 17 a 18 2 z 5 kreditů pocházejí z emisí produktů

Podpora výrobce

Není to kredit BREEAM, a přesto ho projekt vyžaduje

Označení CE

6 Podepsaná Prohlášení o vlastnostech s reakcí na oheň podle EN 13501-1.
Regulační požadavek, nikoli zaškrtávací políčko BREEAM.

Trevira CS®

Tkanina zpomalující hoření certifikované značky s platnou licenční smlouvou.

OEKO-TEX® Standard 100

V textilii (11-43686) a v minerální pěně.

REACH · PFAS

Prohlášení dodavatele. EPD potvrzuje, že se nepoužívají látky ze seznamu SVHC.

Vzduchová neprůzvučnost

4 zkoušky EN ISO 10140-2 v Tecnalia, s $R_w + C + C_{tr}$.

Zkouška po objektu

ISO 20189 příloha E pro produkty, které nejsou rovným povrchem: basové pasti a akustické slunečníky.

Uvedené kredity představují maximum z toho, do čeho ISINAC dodává dokumentaci. V Hea 06 závisí kredit na akustickém návrhu projektu: ISINAC dodává fyzické médium a výpočet, přičemž cíl stanoví *Suitably Qualified Acoustician*. Certifikát SCS-IAQ-11186 pokrývá textilní vrstvu (ILUCS a IZZER); to, zda nainstalovaný celek splňuje práh, ověřuje tým projektu.

Hlukové znečištění

Hluk, který z budovy vychází, nikoli ten, který zůstává uvnitř

Náš přínos	Kredity	Dokumentace ISINAC	Kredit a pravidlo
Kredit oceňuje **opatření ke snížení hluku u zdroje**. ISINAC vyrábí **zkoušený venkovní** akustický produkt: **ABSORBRELLA**, akustický slunečník o rozměrech 2 500 × 2 500 mm s **A_{obj} = 6,25 m² pohlcování na objekt**, změřeno společností Tecnalia podle **přílohy E normy ISO 20189:2018**, a se zvukovou izolací **R_w = 13 dB**. Terasy, dvory restauračních zařízení a venkovní oddechové zóny jsou právě místa, odkud hluk s dozvukem proniká do sousedství.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Evropský patent EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 str. 400-403

Inovace

Co jde nad rámec ustanovení

Náš přínos	Kredity	Dokumentace ISINAC	Kredit a pravidlo
Inn 01 přičítá **+1 % ke konečnému hodnocení za každý kredit** příkladné úrovně (exemplary level). ISINAC podporuje tři cesty: · **Mat 01** s EPD **externě ověřeným a veřejným** v systému Environdec, což je to, co příkladná úroveň oceňuje; · **Mat 03**, s certifikovanými systémy výrobce; · **Hea 04**, s emisemi pod zpřísněnými limity. A vyvíjí vlastní chráněný produkt: probíhající evropský patent, užitný vzor a průmyslový vzor.	10	Evropský patent **EP25382476.7** Užitný vzor ES 202431014 Průmyslový vzor ES 0534216 Veřejně přístupné a ověřené EPD	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 str. 405-406 kredity na příkladné úrovni

Výrobce, který pouze distribuuje, se sem nedostane

Tyto dvě kategorie na této stránce se nepokrývají nákupem produktu: pokrývají se tím, že máte **vlastní zkoušku něčeho, co téměř nikdo netestuje** —pohlcování objektu v exteriéru— a **chráněný vývoj**.

ISINAC sestavuje s týmem odůvodnění vyžadované hodnotitelem (Assessor) a dodává zprávu, která potvrzuje uvedené číslo.



ABSORBRELLA, pohlcující slunečník. A Coruña.

Kredity v těchto dvou kategoriích **se nedokládají pouze dokumentací k produktu**: závisí na projektu a na tom, co akceptuje Assessor. V Pol 05 je referenční normou řada **ISO 1996** a výpočet provádí akustik projektu: ISINAC dodává testovaný produkt, nikoli studii dopadu. Evropský patent EP25382476.7 je **v řízení**: má zprávu o evropském rešeršním vyhledávání bez bitevních námitkek a dosud nebylo vydáno rozhodnutí o udělení. Přesné kredity Mat 03 stanoví Guidance Note 18 organizace BRE, kterou musí Assessor konzultovat.

Za každým údajem stojí zkouška

Žádný údaj v tomto dokumentu není odhad. Všechny pocházejí z protokolu akreditované laboratoře nebo z certifikátu vydaného nezávislou třetí stranou.

Akustický výkon — výběr řady

Produkt	α_w	Třída EN ISO 11654	Zpráva o zkoušce
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1,00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID lichoběžníkový	**1,00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 vrstvy	**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 lepidlo	1,00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (odnímatelná tkanina)	0,90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS lepidlo (z EPD)	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (za objekt, exteriér)	**6,25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

Zkoušky v reverberační místnosti podle EN ISO 354. Úplná zpráva a koeficienty α_p po oktávových pásmech (125 – 4 000 Hz) se dodávají na vyžádání. Třída se uvádí pouze tehdy, pokud ji zpráva o zkoušce deklaruje. Výrobky, které nejsou plochým povrchem, se zkoušejí jako objekt (A_{obj} v m²), podle přílohy E normy ISO 20189:2018.

Laboratoř a akreditace

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Akreditováno **ENAC** a signatář dohody **ILAC MRA** — což je přesně požadavek poznámky CN1.1 z Hea 06 a CN3 z Hea 04.

33 zkoušky pohltivosti a **4** vzduchové neprůzvučnosti výrobků ISINAC, mezi 2018 a 2025.

Sledovatelnost prohlášení

Posouzení životního cyklu (LCA) provedla společnost **Abaleo S.L.** s databází **Ecoinvent 3.12** a SimaPro, referenční rok 2025. Nezávislé ověření podepsala **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS).

Publikace **06/08/2026**, platná do **05/08/2031**. Deklarovaná jednotka: **1 m² instalováno** · referenční životnost **25 let**.

Co dodáváme týmu projektu, zdarma

Dopis o specifickém přínosu s číslem projektu BREEAM · DAP v španělštině a angličtině · certifikát kvality vnitřního vzduchu · strojově čitelný Excel s indikátory · hlavní tabulka s 33 produkty a jejich α_p po oktávových pásmech · výpočet pohlcující plochy a doby dozvuku pro každou místnost · Prohlášení o vlastnostech pro označení CE.



Že budova dobře zní,
se také prokazuje

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

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Dokument pro projektový tým: architekt, interiérový designér, BREEAM Assessor a vedoucí nákupu.