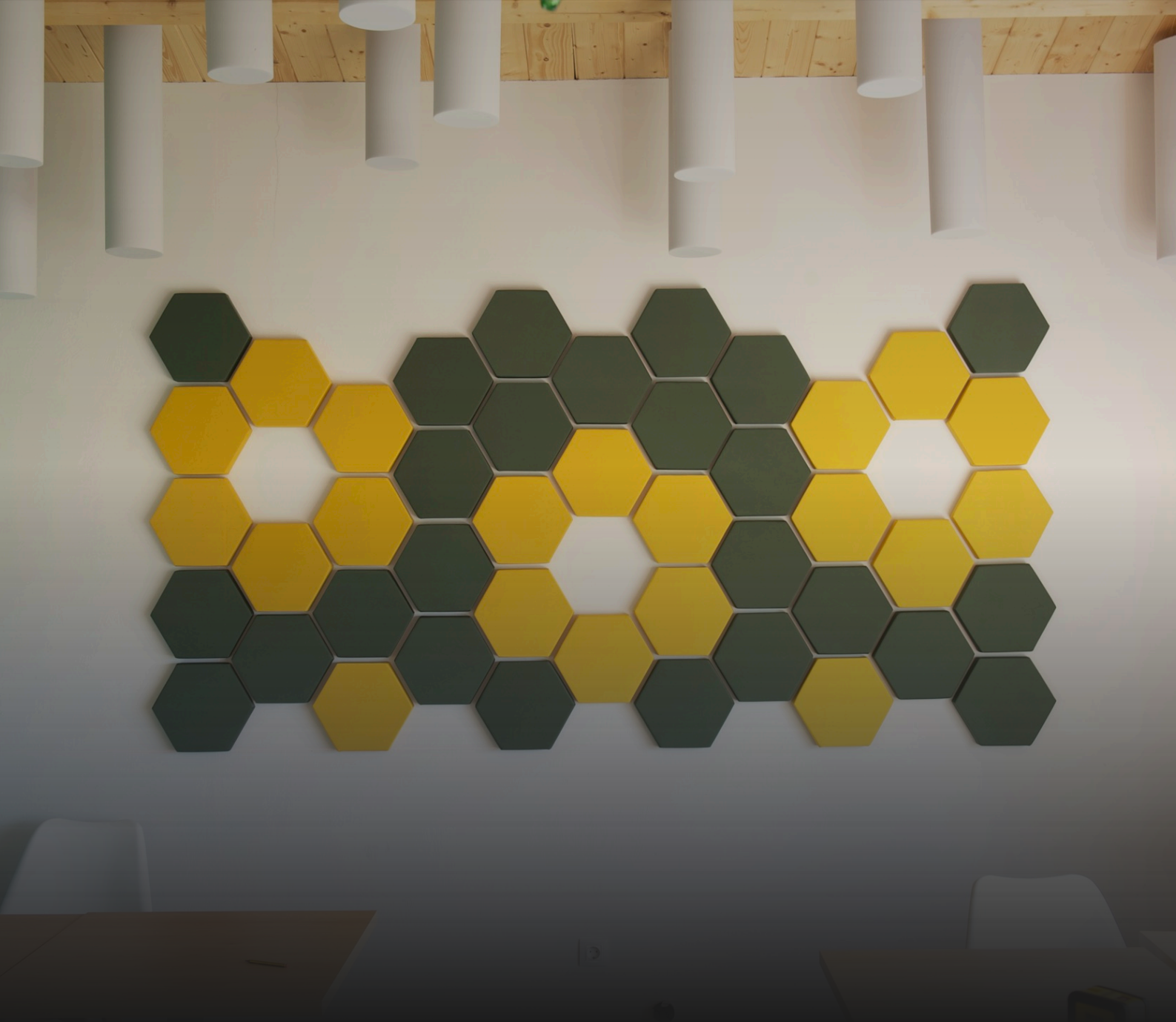


Přínos ISINAC k certifikaci LEED

Zvuková pohltivost pro budovy, které **skórují**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Budova získá certifikaci. Výrobek to umožní.

LEED je systém hodnocení udržitelných budov od **U.S. Green Building Council**, nejrozšířenější na světě. Hodnotí celý projekt — energii, vodu, materiály, kvalitu vzduchu, komfort — a boduje jej z 110.

Kredity za **materiály** a **kvalitu vnitřního prostředí** se nezískávají dobrými úmysly: získávají se dokumenty ověřenými třetí stranou, jedním pro každý instalovaný produkt. Tým projektu je shromáždí, revizor GBCI je zkontroluje.

A přesně tam přichází ISINAC. Pohltivý panel je uveden na oficiálním seznamu způsobilých kategorií pro kredit za materiály —*Walls* a *Ceilings*— a kredit za nízké emise doslova zmiňuje *akustické stropní panely*.

Tento dokument shrnuje, kredit po kreditu, **čím ISINAC přispívá a jakým dokumentem to dokládá**, aby to projektový tým mohl začlenit, aniž by od nás musel požadovat cokoliv dalšího.

Úroveň LEED	Body
Certifikát	40 – 49
Silver	50 – 59
Gold	60 – 79
Platinum	**> 80**

Dvě verze existují vedle sebe

Projekty registrované do **30/06/2027** mohou použít **LEED v4.1**. Od tohoto data jdou nové registrace do **LEED v5**. ISINAC dodává dokumentaci pro obě verze.



Panely ISINAC C.610 na stropě. Skutečná instalace.

Čím přispívá ISINAC k certifikaci LEED?

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

4	7	30
kategorie LEED	doložené kredity	dosažitelné body
Materiály · Kvalita vnitřního prostředí Integrovaný proces · Priority	v LEED v5 a v4.1	v interiéru (ID+C) 25 v novostavbě (BD+C)

Z těchto 30, **až 20 se dokládají dokumentací k produktu ISINAC** (environmentální prohlášení o produktu, certifikát kvality vnitřního ovzduší a akustické zkoušky). Zbývající **10** — Integrační proces a Projektové priority — závisí na způsobu práce týmu: ISINAC dodává produkt, výpočet a technickou dokumentaci a dokládají se s projektem v ruce.

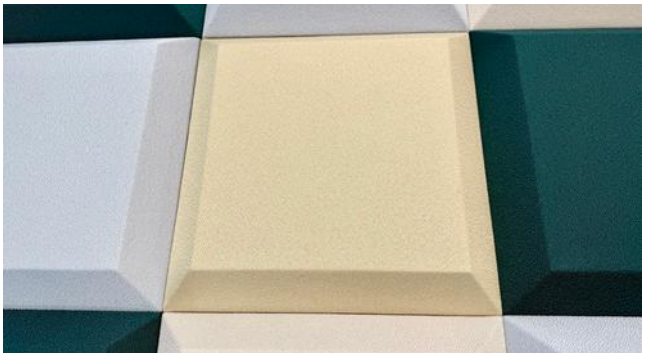
Co ISINAC předkládá

- **Environmentální prohlášení o produktu** Typ III, ověřené nezávislou třetí stranou a zveřejněné — **EPD-IES-0033394:001**
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186, emise podle CDPH v1.2
- **33 zkoušky zvukové pohltivosti** v reverberační místnosti EN ISO 354, laboratoř akreditovaná ENAC
- **ISO 14001 a ISO 14006** — environmentální management a *ekodesign*
- **6 Prohlášení o vlastnostech** pro označení CE
- **Chráněný vlastní výrobek**: žádost o evropský patent, užitný vzor a průmyslový vzor

A co dodává projekt

Bod získává budova, nikoli panel. Projektový tým dodává výpočet nákupu po kategoriích, LCA budovy, akustický návrh a skutečně instalovaná množství.

ISINAC dodává zdarma příspěvkový dopis s číslem projektu, činitele pohltivosti po oktávových pásmech, výpočet pohlcující plochy pro každou místnost a strojově čitelný Excel ukazatelů.



Zkosená hrana. Minerální pěna s ILUCS.



43 barev vyrobených výhradně pro ISINAC. Variabilní geometrie: čtverce, šestiúhelníky, trojúhelníky a dílce na míru.

Materiály a zdroje

Co produkt prohlašuje a kdo to ověřil

Náš přínos	Body	Dokumentace ISINAC	Kredit
Environmentální prohlášení o produktu Typ III podle ISO 14025 a EN 15804+A2, **specifické pro produkt** —nikoli sektorové—, s individuálním externím ověřením a zveřejněné v The International EPD System. Z tohoto důvodu **platí za 1,5 produkty** z 20 vyžadovaných kreditem.	1–2	EPD EPD-IES-0033394:001 Veřejný profil na environdec.com PDF ve španělštině a angličtině	**MRc2** Building Product Disclosure and Optimization — EPD LEED v4.1 BD+C
Stejné prohlášení získává body v LEED v5, kde **EPD přispívá sama o sobě**: získává **score 1** v Climate Health a 1 v Multi-Attribute z oficiální tabulky dokumentů. V interiérovém designu má kredit dvojnásobnou hodnotu než v novostavbě.	5–10	EPD EPD-IES-0033394:001 Strojově čitelný Excel ukazatelů	**MRc4** Building Product Selection and Procurement LEED v5 BD+C a ID+C
EPD poskytuje **vázaný uhlík rozdělený podle fází** životního cyklu (A1-A3, A4, A5, B2, C2, C4), což je vstupní údaj, který LCA budovy potřebuje. **9,64 kg CO_2 eq/m²** instalovaného ve výrobě (A1-A3, GWP-GHG).	4–8	EPD, tabulka ukazatelů Strojově čitelný Excel	**MRc2** Reduce Embodied Carbon LEED v5 BD+C a ID+C
ILUCS disponuje certifikátem **Indoor Advantage™ Gold** od SCS Global Services, který osvědčuje nízké emise těkavých organických látek podle metody **CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (CA 01350)**.	1–4	Certifikát SCS-IAQ-11186 Pokrývá ILUCS a IZZER	**MRc3** Low-Emitting Materials LEED v5 BD+C a ID+C
Panel se řeže a lepí v **Braga (Portugalsko)** a dokončuje a balí v **Vigo (Španělsko)**. U staveb vzdálených méně než 160 km od kteréhokoli z obou závodů **faktor blízkosti** zdvojnásobuje hodnotu výrobku v zápočtu.	×2	EPD, „Výrobní proces“ a lokalita závodu	**MRc2** možnost 1, páka blízkosti LEED v4.1

Uvedené body jsou orientační a vztahují se k maximu kreditu, do kterého ISINAC dodává dokumentaci. Certifikace LEED se uděluje budově, nikoli produktu: kredit získává projekt na základě svých množství, výpočtu a ostatních instalovaných materiálů a posuzuje jej revizor GBCI. ISINAC nezaručuje získání certifikace. 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.

Kvalita vnitřního prostředí

Co je slyšet a co se dýchá uvnitř budovy

Náš přínos	Body	Dokumentace ISINAC	Kredit
Panely ISINAC jsou **fyzickým médiem** pro dosažení cílů doby dozvuku a srozumitelnosti řeči požadovaných kreditem. Řada dosahuje až **α_w = 1,00 — třída A** podle EN ISO 11654, se zkouškami v reverberační místnosti provedenými společností **Tecnalia**, laboratoří akreditovanou ENAC a signatářem dohody ILAC MRA.	1–2	33 zkušební protokoly EN ISO 354 Koeficienty α_p podle oktávového pásma Výpočet dozvuku podle místnosti	**EQc2** Occupant Experience, možnost 4 «Sound Environment» LEED v5 BD+C a ID+C
Finální **tkanina** má **Indoor Advantage™ Gold** (SCS), což osvědčuje nízké emise VOC podle metody CDPH v1.2 modelované jako *wallcovering*, *pupil seating* a *office seating*.	1–4	Certifikát SCS-IAQ-11186	**MRc3** Low-Emitting Materials (započítává se v Materiálech)

Podpora výrobce

Nenabízí body v tabulce LEED, a přesto ho projekt vyžaduje

ISO 14001 · ISO 14006

Environmentální management a **ekodesign** certifikované společností Bureau Veritas. Č. ES163483 a ES163477, platné do 25/05/2029.

Označení CE

6 Podepsaná Prohlášení o vlastnostech s reakcí na oheň klasifikovanou podle EN 13501-1.

OEKO-TEX® Standard 100

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

Trevira CS®

Tkanina zpomalující hoření certifikované značky s platnou licenční smlouvou.

REACH · PFAS · formaldehyd

Prohlášení dodavatele o látkách vzbuzujících velké obavy. EPD potvrzuje, že se nepoužívají látky ze seznamu SVHC.

Vzduchová neprůzvučnost

4 zkoušky EN ISO 10140-2 v Tecnalia, pro případy, kdy panel působí jako dělicí prvek.

Uvedené body jsou orientační a vztahují se k maximu kreditu, do kterého ISINAC dodává dokumentaci. Certifikace LEED se uděluje budově, nikoli produktu. U akustického kreditu závisí bod na akustickém návrhu projektu: ISINAC dodává fyzické médium a výpočet, cíl stanoví projektant nebo akustický poradce. Certifikace uvedené jako podpora výrobce nefigurují v tabulce bodovaných dokumentů LEED v5 a nezapočítávají se samy o sobě: dokládají se, protože je obvykle vyžaduje zadávací dokumentace projektu.

Integrační proces

Být u stolu od fáze předběžného návrhu, nikoli až na konci

Náš přínos	Body	Dokumentace ISINAC	Kredit
Kredit odměňuje včasné rozhodování a týmovou práci. ISINAC vstupuje **ve fázi předběžného návrhu**: vypočítá dobu dozvuku každé místnosti, navrhne potřebnou absorpční plochu a dodá koeficienty pro model akustického poradce dříve, než projekt uzavře povrchové úpravy. Řada má **33 konfigurace s vlastní zkouškou** — tloušťky od 15 do 140 mm a geometrie ve tvaru čtverce, šestiúhelníku, trojúhelníku, baffle, závěsu a napnuté tkaniny —, takže akustický cíl se upravuje **změnou reference, nikoli předěláváním návrhu**.	1	Výpočet dozvuku podle místnosti Koeficienty α_p podle oktávového pásma Technické soubory a výkresy skladby	**IPc1** Integrative Design Process LEED v5 BD+C a ID+C

Projektové priority a inovace

Co není v ustanoveních, a přesto se počítá

Náš přínos	Body	Dokumentace ISINAC	Kredit
ISINAC nepřeprodává: **vyvíjí vlastní produkt a chrání jej**. Řešení pohlcování zvuku pro exteriéry **ABSORBRELLA** je předmětem **evropské patentové přihlášky**, k níž byla **Evropská rešeršní zpráva vydána bez jakýchkoli námitek**. Cesta *Innovative Strategies* daného kreditu vyžaduje přesně toto: „významný a měřitelný environmentální přínos prostřednictvím strategie, kterou LEED nezahrnuje“. Akustická úprava vnějších prostor není v ustanoveních obsažena. ISINAC sestavuje s týmem záměr, požadavky a výstupy vyžadované kreditem a dodává zkušební protokol, který potvrdí uvedené číslo.	1–9	Evropský patent **EP25382476.7** «Kryt s akustickým izolantem» Užitný vzor ES 202431014 Průmyslový vzor ES 0534216 Zkouška ISO 354 + příloha E ISO 20189	**PRc1** Project Priorities prostřednictvím *Innovative Strategies* LEED v5 BD+C a ID+C (v LEED v4.1 se tato kategorie jmenovala *Innovation* a měla hodnotu až 5 bodů)

Proč to není jen dekorace

Kredit Projektové priority je **kredit s největším rozsahem v LEED v5**: devět bodů, což je u novostaveb více než environmentální prohlášení a vnitřní ovzduší dohromady. A je jediným, který oceňuje realizaci něčeho, s čím systém dosud nepočítá.

Výrobce, který pouze distribuuje, sem nemůže vstoupit. Ten, který patentuje, ano.



ABSORBRELLA, pohlcující slunečník. A Coruña.

Body v těchto dvou kategoriích **se nedokládají pouze dokumentací k produktu**: závisí na tom, jak tým zorganizuje proces návrhu a jakou inovativní strategii USGBC akceptuje. Evropský patent EP25382476.7 je **v řízení**: má zprávu o evropském rešeršním vyhledávání bez námitkek a dosud nebylo vydáno rozhodnutí o udělení.

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	0,85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018

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.

Laboratoř a akreditace

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Akreditováno **ENAC** a signatář dohody **ILAC MRA**, což činí její zprávy mezinárodně uznávanými.

33 zkoušky zvukové pohltivosti a **4** vzduchové neprůzvučnosti výrobků ISINAC, mezi 2018 a 2024.

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), akreditovaná organizací The International EPD System.

Publikace **06/08/2026**, platná do **05/08/2031**. Podíl primárních dat: **16,12 %**.

Co dodáváme týmu projektu, zdarma

Dopis o specifickém přínosu s číslem projektu LEED · DAP v španělštině a angličtině · certifikát kvality vnitřního vzduchu · strojově čitelný Excel s indikátory · koeficienty pohltivosti 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, LEED AP a vedoucí nákupu.