

Kontribuzzjoni ta' ISINAC għaċ-ċertifikazzjoni BREEAM

Assorbiment tal-ħoss għal bini li **jottjeni punti**

ISINAC

ACOUSTIC WORLD

Il-bini jiġi ċċertifikat. Il-prodott jagħmilha possibbli.

BREEAM huwa l-aktar metodu antik ta' evalwazzjoni ambjentali tal-bini fid-dinja —**BRE**, Ir-Renju Unit, 1990— u l-aktar mifrux fl-Ewropa. Jevalwa l-proġett sħiħ skont il-kategoriji u jagħtih punteġġ b'nota finali mwieżna.

B'differenza minn skemi oħra, BREEAM ma jqassamx «punti» iżda **krediti skont il-kategorija**, u kull kategorija għandha piż differenti fil-marka finali. Il-krediti ta' **materjali** u ta' **saħħa u benesseri** jinkisbu b'evidenza dokumentarja verifikata, prodott b'prodott.

Hawnhekk tidħol ISINAC. Panel fonoassorbenti huwa msemmi **espressament** fl-artikoli: it-tabella 17 tal-manwal tfisser «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*» fost il-kategoriji ta' prodotti b'rekwiżiti ta' emissjonijiet.

Dan id-dokument jiġbor, kriterju b'kriterju, **x'jippruvdi ISINAC u b'liema dokument jippruvaha**, bir-referenza tal-paġna tal-manwal f'kull każ.

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

Liema verżjoni tapplika

Dan id-dokument jirreferi għal **New Construction Version 7** (International SD6073 u UK SD6074, it-tnejn li huma ta' 16/07/2025). Huma indikati wkoll **International v6** u **BREEAM ES 2015** fejn il-mekkaniżmu jinbidel — ir-reġistrazzjoni ta' proġetti ġodda f'dawk il-verżjonijiet għalqet fl-**27/01/2026**.



Bord smanfrajt. Fowm minerali b'ILUCS.

X'jipprovdi ISINAC liċ-ċertifikazzjoni BREEAM?

Bis-soluzzjonijiet akustiċi ta' ISINAC, it-tim tal-proġett jista' jiddokumenta **seba' krediti** imqassma f'**erba' kategoriji** ta' BREEAM.

4	7	19
kategoriji BREEAM	krediti ddokumentati	krediti li jistgħu jinkisbu
Materjali · Saħħa u Benesseri Kontaminazzjoni · Innovazzjoni	Mat 01 · Mat 02 · Mat 03 Hea 04 · Hea 06 · Pol 05 · Inn 01	flimkien mar-rotta tal-innovazzjoni (sa 10 ta' livell eżemplari)

BREEAM ma jqassamx punti separati: jqassam **krediti skont il-kategorija**, u kull kategorija għandha piż differenti fuq il-marka finali. Iċ-ċifra ta' hawn fuq hija s-somma tal-krediti **li fihom ISINAC jipprovdi dokumentazzjoni**, mhux krediti garantiti: l-Assessor jagħtihom skont il-bini sħiħ.

Dak li ISINAC jqiegħed fuq il-mejda

- **Dikjarazzjoni Ambjentali tal-Prodott** Tip III verifikata u ippubblikata — **EPD-IES-0033394:001**, li tiswa **1.5 EPD points**, il-massimu tat-tabella 70
- **33 testijiet ta' assorbiment sound** u **4 ta' iżolament** f'**Tecnalia**, akkreditat ENAC u firmatarju ILAC MRA — li huwa eżattament dak li titlob in-nota CN1.1 ta' Hea 06
- **Indoor Advantage™ Gold** SCS-IAQ-11186 għall-emissjonijiet ta' Hea 04
- **ISO 14001 u ISO 14006**, li jidħlu fil-kalkulatur ta' Mat 03
- **Prodott akustiku ta' barra ttestjat** — ABSORBRELLA, b'privattiva ewropea fi proċess

U dak li jipprovdi l-proġett

L-ebda kreditu ma jinkiseb billi tixtri l-panew. F'Mat 02 trid tiġbor **20 EPD points** billi tammaġġa d-dikjarazzjonijiet kollha tal-bini: dan il-panew jipprovdi 1.5 u fadal 18.5, li jistgħu jiġu biss minn prodotti oħra.

ISINAC jipprovdi mingħajr ħlas il-koeffiċjenti b'faxxa ta' ottava għall-akustiku tal-proġett, il-kalkolu tar-riverberazzjoni għal kull kamra, l-Excel ta' indikaturi li jinqara mill-magna u l-ittra ta' kontribuzzjoni bin-numru tal-proġett.



43 kuluri manifatturati esklużivament għal ISINAC.

Materjali

Dak li l-prodott jiddikjara, u min verifikah

Il-kontribut tagħna	Krediti	Dokumentazzjoni ISINAC	Kreditu u regola
Id-DAP ta' ISINAC tikseb **1.5 EPD points**, li huwa l-**valur massimu** tat-tabella 70: «*EPD applikabbli għal prodott wieħed u manifattur wieħed*». M'hemmx kategorija superjuri. Klassifikazzjoni tal-materjal: **kategorija 8**, *plastiks, polimeri, reżini u bituminużi* (tabella 71), minħabba li l-fowm minerali jokkupa l-akbar parti mill-volum.	1	DAP **EPD-IES-0033394:001** Skeda pubblika fuq environdec.com PDF bl-Ispanjol u bl-Ingliż	**Mat 02** Environmental Product Declarations V7 · SD6073 pág. 286-287
Għall-LCA tal-bini, il-manwal jistabbilixxi l-ordni ta' preferenza tad-data: «*1. Product EPD from the manufacturer of the specific product you are planning to use. 2. Generic data*». L-EPD ta' ISINAC hija **data primarja tal-ewwel livell**, u t-sostituzzjoni ta' data ġenerika kkonservattiva ttejjeb ir-riżultat tal-kalkolu. Moduli diġà mqassma: **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	DAP pag. 17 Excel ta' indikaturi li jistgħu jinqraw mill-magna	**Mat 01** Building life cycle assessment V7 · SD6073 pág. 277-278, tabella 69 Rekwiżit għal Excellent u Outstanding
ISINAC jimmanifattura b'**ISO 14001:2015 nru ES163483** u **ISO 14006:2020 nru ES163477** validi sa 2029, li jidħlu fil-kalkulatur ta' prowista responsabbli. Il-panew huwa kklassifikat f'*Internal finishes*: finituri ta' ħajt u soqfa finti (tabella 74). Manifattura fl-UE b'ISO 14001 validu: jissodisfa l-kundizzjonijiet ta' *broken chain* tal-manwal.	4+1	ISO 14001 nru ES163483 ISO 14006 nru ES163477 Verżjoni bl-Ingliż disponibbli	**Mat 03** Responsible sourcing V7 · SD6073 pág. 289-297, tabelli 72, 74 u 79
F'International v6, il-mekkaniżmu huwa ieħor u tajjeb li tkun tafu: il-kreditu jeħtieġ **mill-inqas 5 prodotti** b'EPD verifikata, u l-livell eżemplari **10 b'EPD speċifika tal-manifattur** —li huwa eżattament it-tip ta' din id-dikjarazzjoni, dik li l-aktar li għandha piż—. Dan il-pannell huwa **wieħed minn dawk il-ħamsa**.	✓	L-istess EPD u l-istess URL	**Mat 01** Life cycle impacts International v6 u v6.1

Il-kont ta' Mat 02, mitkellem bil-kliem kollu

Il-kreditu jinkiseb b'**20 EPD points billi jinġabru d-dikjarazzjonijiet kollha tal-bini**: dan il-pannell jikkontribwixxi 1.5 u fadal 18.5. Barra minn hekk, il-**limitu massimu ta' 4 punti għal kull klassifikazzjoni ta' materjal huwa kondiviż** mar-reżini, prodotti plastiċi u żebgħat kollha tax-xogħol. Dan il-pannell jiswa ħafna f'proġetti fejn dik il-kategorija hija nieqsa mid-dikjarazzjonijiet, u jiswa ftit f'dawk li diġà għandhomha mimlija. **Nippreferu ngħiduha qabel milli wara.**

Il-krediti indikati huma l-massimu ta' dak li ISINAC jipprovdi dokumentazzjoni dwaru. BREEAM jiċċertifika l-bini, mhux il-prodott: il-krediti jingħataw mill-Assessor skont il-proġett komplet, il-kwantitajiet tiegħu u l-bqija tal-materjali installati. L-ambitu tad-DAP EPD-IES-0033394:001 huwa l-pannell adeżiv ta' 40 mm b'ILUCS; għall-bqija tar-referenzi tal-katalgu, ikkonsultana għad-dokumentazzjoni applikabbli.

Saħħa u Benesseri

Dak li jinstema' u dak li jittieħed nifs minnu ġewwa l-bini

Il-kontribut tagħna	Krediti	Dokumentazzjoni ISINAC	Kreditu u regola
Il-pannelli ISINAC huma l-**mezz fiżiku** biex jinkiseb l-għan akustiku, u l-**data tal-input tat-tekniku tal-akustika tal-proġett**: koeffiċjenti α_p kull banda ta' ottava minn 125 sa 4,000 Hz, α_w u klassi, biex tiġi kkalkulata r-riverberazzjoni kontra t-tabelli 21 u 22 tal-manwal. Il-firxa tasal sa **α_w = 1.00 — klassi A**. Testijiet minn **Tecnalia**, akkreditat **ENAC** u firmatarju **ILAC MRA**: huwa letteralment dak li jitlob in-nota CN1.1.	4	33 rapporti EN ISO 354 Tabella ewlenija ta' 33 prodotti b'α_p, α_w u klassi Kalkolu ta' riverberazzjoni skont il-kamra	**Hea 06** Acoustic performance V7 · SD6073 pág. 129
Il-pannell jidħol **mingħajr ambigwità** fil-kategorija tal-prodott tal-manwal, li jsemmi espressament «*ceiling materials, wall materials, acoustic insulation... acoustic boards*» (tabella 17). ISINAC jipprovdi l-evidenza tal-emissjonijiet: ċertifikat tal-arja interna, ttestjar **EN 16516** permezz ta' AITEX (ENAC nru 5/LE079) u dikjarazzjoni ffirmata mill-manifattur — il-manwal jaċċetta awtodikjarazzjoni jekk it-test sar minn laboratorju akkreditat.	2	Ċertifikat **SCS-IAQ-11186** Testijiet EN 16516 (AITEX) Dikjarazzjoni tal-manifattur	**Hea 04** Indoor air quality V7 · SD6073 pág. 108 ss., tabelli 17 u 18 2 tal-5 krediti ġejjin minn emissjonijiet tal-prodott

L-appoġġ tal-manifattur

Mhuwiex kreditu BREEAM, u xorta waħda l-proġett jitolbu

Marka CE

6 Dikjarazzjonijiet ta' Prestazzjoni ffirmati, bi reazzjoni għan-nar skont EN 13501-1. **Rekwiżit regolatorju**, mhux kaxxa ta' BREEAM.

Trevira CS®

Tessut ritardant għall-fjammi ta' marka ċertifikata, b'kuntratt ta' marka fis-seħħ.

OEKO-TEX® Standard 100

Fit-tessut (11-43686) u fil-fowm minerali.

REACH · PFAS

Dikjarazzjonijiet tal-fornitur. Id-DAP tikkonferma li ma jintużawx sustanzi mil-lista SVHC.

Iżolament mill-ħoss fl-arja

4 ttestijiet EN ISO 10140-2 f'Tecnalia, b'R_w + C + C_{tr}.

Test skont l-oġġett

ISO 20189 anness E għal prodotti li mhumiex superfiċje pjanat: bass traps u parasols akustiki.

Il-krediti indikati huma l-massimu ta' dak li ISINAC jipprovdi dokumentazzjoni dwaru. F'Hea 06 il-kreditu jiddependi mid-disinn akustiku tal-proġett: ISINAC jipprovdi l-mezz fiżiku u l-kalkolu, u l-għan jigi ffissat mis-*Suitably Qualified Acoustician*. Iċ-ċertifikat SCS-IAQ-11186 ikopri s-saff tat-tessut (ILUCS u IZZER); li l-sett installat jissodisfa l-limitu jiġi verifikat mit-tim tal-proġett.

Tniġġis bl-istorbju

L-istorbju li joħroġ mill-bini, mhux dak li jibqa' ġewwa

Il-kontribut tagħna	Krediti	Dokumentazzjoni ISINAC	Kreditu u regola
Il-kreditu jippremja l-**miżuri ta' attenwazzjoni fis-sors**. ISINAC timmanifattura prodott akustiku **ta' barra ttestjat**: **ABSORBRELLA**, parasol akustiku ta' 2,500 × 2,500 mm b'**A_{obj} = 6.25 m² ta' assorbiment għal kull oġġett**, imkejjel minn Tecnalia skont l-**anness E ta' ISO 20189:2018**, u b'**R_w = 13 dB** ta' iżolament. Terrazzi, bħul ta' ospitalità u żoni ta' rikreazzjoni ta' barra huma proprju fejn il-ħoss riverberat joħroġ lejn il-vičinat.	1	Tecnalia **118746-1** (11/09/2025) Tecnalia **118746-3** (22/09/2025) Privattiva Ewropea EP25382476.7	**Pol 05** Reduction of noise pollution V7 · SD6073 pág. 400-403

Innovazzjoni

Dak li jmur lil hinn mill-artikoli

Il-kontribut tagħna	Krediti	Dokumentazzjoni ISINAC	Kreditu u regola
Inn 01 jżid **+1 % mal-punteġġ finali għal kull kreditu** ta' livell eżemplari. ISINAC jgħin f'tliet modi: · **Mat 01** b'EPD **verifikata esternament u pubblika** fuq Environdec, li huwa dak li l-livell eżemplari japprezza; · **Mat 03**, bis-sistemi ċertifikati tal-manifattur; · **Hea 04**, b'emissjonijiet taħt il-limiti rinforzati. U jiżviluppa prodott proprjetarju protett: privattiva Ewropea fil-proċess, mudell ta' utilità u disinn industrijali.	10	Privattiva Ewropea **EP25382476.7** Mudell ta' utilità ES 202431014 Disinn industrijali ES 0534216 EPD pubblika u verifikata	**Inn 01** Innovation V7 · SD6073 pág. 405-406 krediti ta' livell eżemplari

Manifattur li jiddistribwixxi biss ma jasalx hawn

Iż-żewġ kategoriji ta' din il-paġna ma jiġux koperti billi tixtri l-prodott: jiġu koperti billi jkollok **test proprju ta' xi ħaġa li kważi ħadd ma jittestja** —l-assorbiment ta' oġġett barra— u **żvilupp protett**.

ISINAC jiddrafta mat-tim il-ġustifikazzjoni li jitlob l-Assessor u jipprovdi r-rapport li jsostni ċ-ċifra.



ABSORBRELLA, parasol fonoassorbenti. A Coruña.

Il-krediti ta' dawn iż-żewġ kategoriji **ma jiġux iddokumentati biss b'karta tal-prodott**: jiddependu mill-proġett u minn dak li jaċċetta l-Assessor. F'Pol 05 ir-regola ta' referenza hija s-serje **ISO 1996** u l-kalkolu huwa tat-tekniku tal-akustika tal-proġett: ISINAC jipprovdi l-prodott ttestjat, mhux l-istudju tal-impatt. Il-privattiva ewropea EP25382476.7 tinsab **f'fażi ta' proċessar**: għandha Rapport ta' Tfittxija Ewropea mingħajr oġġezzjonijiet u għad madaħlitx ir-riżoluzzjoni tal-għoti. Il-krediti eżatti ta' Mat 03 huma ffissati mill-Guidance Note 18 tal-BRE, li għandha tiġi kkonsultata mill-Assessor.

Wara kull data hemm test

L-ebda figura f'dan id-dokument ma hija stima. Kollha ġejjin minn rapport ta' laboratorju akkreditat jew minn ċertifikat maħruġ minn terz indipendenti.

Prestazzjoni akustika — selezzjoni tal-firxa

Prodott	α_w	Klassi EN ISO 11654	Rapport tat-test
ISINAC WB High Performance 140 mm	**1.00**	**A**	Tecnalia 110259-7 · 27/05/2024
ISINAC HYBRID trapeżojdali	**1.00**	**A**	Tecnalia B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019
ISINAC CURTAIN ILUCS 4 saffi	**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 adesiv	1.00	—	Tecnalia 110259-1 · 23/02/2024
IZZER COVER 40 mm (tessut li jista' jitneħħa)	0.90	—	Tecnalia B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021
ISINAC C.610.40 ILUCS adesiv (dak tad-DAP)	0.85	—	Tecnalia B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018
ABSORBRELLA ILUCS (għal kull oġġett, barra)	**6.25 m²** A_{obj}	ISO 20189	Tecnalia 118746-1 · 11/09/2025

Testijiet f'kamra tar-reverberazzjoni skont EN ISO 354. Ir-rapport komplet u l-koeffiċjenti α_p skont il-banda ta' ottava (125 – 4,000 Hz) jintbagħtu fuq talba. Il-klassi tkun indikata biss meta r-rapport tat-test jiddikjaraha. Il-prodotti li mhumiex wiċċ ċatt jiġu ttestjati skont l-oġġett (A_{obj} f'm²), skont l-anness E ta' ISO 20189:2018.

Laboratorju u akkreditazzjoni

Tecnalia (Donostia · San Sebastián). Akkreditat minn **ENAC** u firmatarju tal-ftehim **ILAC MRA** — li huwa eżattament ir-rekwiżit tan-nota CN1.1 ta' Hea 06 u ta' CN3 ta' Hea 04.

33 testijiet ta' assorbiment sound u **4** ta' iżolament għall-ħsejjes mill-arja fuq prodott ISINAC, bejn 2018 u 2025.

Traċċabbiltà tad-dikjarazzjoni

L-Analiżi taċ-Ċiklu tal-Ħajja saret minn **Abaleo S.L.** b'bażi ta' data **Ecoinvent 3.12** u SimaPro, sena ta' referenza 2025. Il-verifika indipendenti kienet iffirmata minn **Elisabet Amat Guasch** (GREENIZE PROJECTS).

Pubblikazzjoni **06/08/2026**, valida sa **05/08/2031**. Unità ddikjarata: **1 m² installat** · ħajja utli ta' referenza **25 snin**.

Dak li nipprovdu lit-tim tal-proġett, bla ħlas

Ittra ta' kontribuzzjoni speċifika bin-numru tal-proġett BREEAM · EPD bl-Ispanjol u l-Ingliż · ċertifikat tal-arja ta' ġewwa · Excel ta' indikaturi li jinqara mill-magni · tabella prinċipali b'33 prodott u l-α_p tagħhom b'banda ta' ottava · kalkolu tal-wiċċ li jassorbi u l-ħin ta' riverberazzjoni għal kull kamra · Dikjarazzjonijiet ta' Prestazzjoni tal-marka CE.



Li bini jkollu ħoss tajjeb

jiġi pprovat ukoll

Avda. Ramón Nieto 125, bajo-local 1 · 36205 Vigo (Pontevedra) · Spanja

info@isinac.com · www.isinac.com

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358

Dokument għat-tim tal-proġett: perit, interior designer, BREEAM Assessor u responsabbli mix-xiri.