

DGNB

X'jipprovdi ISINAC fil-katalgu **New Buildings 2020 International**, kriterju b'kriterju u bil-punti fuq quddiem

ISINAC

SOLUZZJONIJIET AKUSTIĊI · 2026

Punti ppeżati, mhux krediti separati

DGNB ma jaħdimx bħal LEED jew BREEAM. Kull kriterju jingħata punti **minn 0 sa 100** u wara jiġi moltiplikat b'**piż li jdependi mill-profil ta' użu tal-bini**. L-istess kriterju għandu valur differenti f'uffiċċju, skola jew lukanda — u hemm kriterji li fir-residenzjali **għandhom valur ta' xejn**.

Familja	X'jevalwa	Piż tal-blokka
ENV — Environmental	Ċiklu tal-ħajja, sustanzi, riżorsi, ilma, ħamrija, bijodiversità	22.5 %
ECO — Economic	L-ispejjeż taċ-ċiklu tal-ħajja, flessibbiltà u adattabbiltà	22.5 %
SOC — Sociocultural	Kumfort termiku, arja ta' ġewwa, **akustika**, dawl, aċċessibbiltà	22.5 %
TEC — Technical	Involukru, **insulazzjoni akustika**, ċirkolarità, immissjonijiet	15 %
PRO — Process	Kwalità tal-pjanifikazzjoni, xogħol u bidu tal-operat	12.5 %
SITE — Site	Kwalità tas-sit	5 %

Żewġ kriterji huma tal-akustika, u mhumiex l-istess wieħed

SOC1.3 *Acoustic comfort* huwa **akustika tal-kamra**: riverberazzjoni, intelligibilità, assorbiment. **Hawnhekk fejn jidħol ISINAC** u jiswa sa **110 punti**.

TEC1.2 *Sound insulation* huwa **iżolament** bejn il-kmamar: jitlob ħitan ta' **R'w ≥ 37 sa 57 dB**. Dan jiġi solved mill-fabbrika tal-ħitan, mhux minn panew li jassorbi. **Hawnhekk ISINAC mhuwiex l-element ta' konformità u ma jitlobx dan.**

L-ewwel mistoqsija għall-proġett tiegħek

Taħt liema skema u liema verżjoni huwa rreġistrat? Din il-folja hija miktuba skont **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, li hija dik li titniżżel illum mill-sit web uffiċjali għal proġetti internazzjonali.

Għall-katalgu **Ġermaniż 2023**, li jirreferi għal QNG, **in-numri tal-paġni ta' din il-folja ma jgħoddux** u uħud mill-kriterji għandhom numerazzjoni ġdida. Itlobna l-verżjoni skont il-katalgu tiegħek.

U dak li ISINAC mhuwiex

DGNB tiċċertifika l-bini, mhux il-prodott. Jiproċessaha l-iżviluppatur ma' DGNB Auditor. **ISINAC mhijiex iċċertifikata minn DGNB, ma tistax tkun u ma tasserixxix dan.** Dak li tipprovdi huma d-data vverifikati li l-awditur jeħtieġ għall-kalkolu tiegħu — u fil-kriterju tal-akustika, barra minn hekk, fil-formatt eżatt kif jitolbuhom.

Seba' kriterji, u f'wieħed minnhom aħna d-data

Fil-parti l-kbira tas-sistemi, manifattur akustiku jipprovdi dikjarazzjoni ambjentali u ftit aktar. **F'DGNB hemm kriterju sħiħ ta' akustika tas-sala** —SOC1.3— li l-indikaturi tal-prestazzjoni tiegħu huma, litteralment, iċ-ċifri li ISINAC ikejjel fil-laboratorju.

32
kriterji fil-katalgu 2020 International
analiżi wieħed b'wieħed

7
kriterji b'kontribut iddokumentat ta' ISINAC
3 diretti · 4 ta' sostenn

110
punti tal-kriterju ta' kumdità akustika
SOC1.3, bil-bonus inkluż

X'jgħid kull dokument

Dokument	Referenza	X'jipprovdi f'DGNB
37 testijiet ta' Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laboratorju akkreditat minn ENAC	33 ta' assorbiment 4 ta' iżolament	**SOC1.3** — α_p skont il-banda tal-ottava, α_w u żona ta' assorbiment ekwivalenti. Huwa d-data li tidħol fil-kalkolu tar-riverberazzjoni
Dikjarazzjoni Ambjentali tal-Prodott ISO 14025 + EN 15804+A2 · reviżjoni kritika minn terzi	**EPD-IES-0033394:001** valida sa 05/08/2031	**ENV1.1** — data ta' input tal-LCA tal-bini, tat-tip li l-istandard *jiffisser li tuża*
ISO 14001 u **ISO 14006** Bureau Veritas · ġestjoni ambjentali u ekodisinn	**ES163483** ES163477 · sa 25/05/2029	**ENV1.3** — responsabbiltà korporattiva fl-estrazzjoni tar-riżorsi
Testijiet ta' ABSORBRELLA assorbiment per oġġett fuq barra, anness E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — data għall-kalkolu tat-tnaqqis tal-immissjoni tal-istorbju fl-ambjent
Sistema MAGNET fissazzjoni manjetika, tista' titneħħa u mill-ġdid tiġi installata	tal-katalgu fil-produzzjoni	**TEC1.6** u **ECO2.1** — Żarmar u konverżjoni mill-ġdid ta' spazji
Ċertifikat ta' arja interna Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** drappijiet ILUCS u IZZER	**SOC1.2** — jgħin biex il-kejl tal-arja joħroġ baxx

Żewġ avviżi li jsalvawlek diskussjoni mal-awditur tiegħek

SOC1.3 jiswa' 0 % fir-residenzjali — il-piż tiegħu huwa 2.0 % fl-uffiċċji, 2.7 % fl-edukazzjoni, 2.9 % f'lukandi u 3.1 % f'postijiet pubbliċi. U **ENV1.2 ma jiġix imwieġeb b'dikjarazzjoni ambjentali**: staqsi x'sustanzi hemm ġol-prodott u jiġi mwieġeb bil-matriċi tal-materjali tan-Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Sa 110 punti · il-kriterju fejn ISINAC jipprovdi d-data, mhux anness

Il-kriterju jinkiseb **permezz tal-ħin tar-riverberazzjoni** skont l-użu ta' kull kamra. U l-indikatur tal-prestazzjoni numru tlieta tiegħu huwa, litteralment, **«erja ta' assorbiment ekwivalenti medja»**: il-magnitud li ISINAC tkejjel f'kamra tar-reverberazzjoni u tipprovdi b'banda ta' ottava.

Ind.	X'jagħti punti u x'jikkontribwixxi ISINAC	Punti
1.1	**Kkunċett ta' akustika tal-kamra mfassal u aġġornat matul l-ippjanar.** Huwa l-indikatur li jippremja li **tidħol kmieni**: ISINAC tagħti l-kalkolu ta' riverberazzjoni għal kull kamra qabel ma jingħalqu l-finituri, bl-α_p reali tal-prodott magħżul Uffiċċju · edukazzjoni · lukanda: 20 · pubbliku f'daqqa sa 40	20
2.1	**Riverberazzjoni f'uffiċċji sa 40 m².** Jiġi kklassifikat b'segmenti fuq il-medja aritmetika ta' T f'farix ta' 125 sa 4000 Hz: **T ≤ 0.8 s jagħti l-massimu** Uffiċċju: mass. 20 · edukazzjoni u lukanda: mass. 10	20
3.1	**Uffiċċji ta' aktar minn 40 m².** Tlaqqa' r-**relazzjoni A/V** mal-ħin ta' riverberazzjoni: b'**A/V ≥ 0.2 m^{-1} u T ≤ 0.8 s** jittieħdu l-30 punti. Dik ir-relazzjoni A/V hija erja ta' assorbiment ekwivalenti għal kull volum — tingħabar billi jitqiegħed assorbiment Uffiċċju: mass. 30 · bqija: mass. 10	30
Re 3	**Punti addizzjonali għall-assorbiment fis-saqaf.** Litterali: *«30 % taż-żona ta' assorbiment ekwivalenti medja fis-saqaf → 5 punti; 70 % → 10 punti».* **Dan l-indikatur jiddeskrivi eżattament il-prodott ta' ISINAC** Soffitt, jew diviżjonijiet mill-art sas-soffitt f'uffiċċju miftuħ	+10
4.1	**Kmamar b'rekwiżiti ta' intelliġibbiltà** skont **DIN 18041:2016-03** (laqgħat, seminars, klassijiet): +10 biex jissodisfaw T_{target} u **+10 aktar biex jikkunsidraw l-użu inklużiv** — li hija akustika ddisinjata għal nies b'telf ta' smigħ Uffiċċju u lukanda: mass. 20 · edukazzjoni: mass. 30	20
5.1	**Kmamar tal-grupp B3-B5** (kafetterji, biblijoteki, żoni ta' mistrieħ): konformità mar-rakkomandazzjoni ta' **relazzjoni A/V fi 250-2000 Hz** Uffiċċju: 10 · edukazzjoni: 30 · lukanda: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Jingħata jekk l-indikaturi 2 sa 5 jilħqu l-valur ta' referenza **u jiġu kkonfermati b'kejl** fuq il-lant tax-xogħol Tnaqqis ta' storbju, saħħa u benesseri	+10

It-tliet indikaturi tal-prestazzjoni tal-kriterju huma ċifri tagħna

In-norma ssemmi tliet KPI biex tikkomunika dan il-kriterju: **klassi ta' akustika tal-kamra**, **ħin medju ta' riverberazzjoni** u **żona ta' assorbiment ekwivalenti medja**. It-tlieta joħorġu mill-istess post: it-testijiet f'kamra tar-reverberazzjoni. **ISINAC tagħtihom skont il-banda ta' ottava u bir-rapport tal-laboratorju warajhom**, mhux bħala scheda kummerċjali mqarriba.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

Sa 130 punti b'bonuses · id-dikjarazzjoni ambjentali tidħol hawn

X'titlob ir-regola	X'jipprovdi ISINAC	Fejn jgħidha
Data ta' input tal-LCA tal-bini	Id-dikjarazzjoni tipprovdi l-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 (GWP-GHG), flimkien mal-bqija tal-indikaturi EN 15804. U tiġi kkonsenjata f'**Excel machine-readable**, li huwa dak li jużaw l-għodod ta' kalkolu	ENV1.1, paġn. 54 u 74 · DAP EPD-IES-0033394:001
Li l-EPD tkun preferuta mid-data ġenerika	Literalment mir-regola: id-dikjarazzjonijiet tal-prodott *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB ma jikkuntentax ruħu li teżisti l-EPD: idaħħal in-numri tagħha fi ħdan il-kalkolu**, u għalhekk waħda speċifika tieħu l-post tal-ġenerika mill-baži ta' data	ENV1.1, paġ. 74
Maniha valida meta tintuża jew tinxtara	Jitlob EN 15804 **u validità fil-mument tal-użu jew tad-deċiżjoni ta' xiri**. Dik ta' ISINAC hija EN 15804+A2 u hija valida sa **05/08/2031**	ENV1.1, paġ. 75 · skeda pubblika ta' Environdec
Traċċabbiltà tad-data	Jekk l-awditur juża EPD tal-prodott **għandu jikkonfermah bil-miktub**. ISINAC tagħti d-dikjarazzjoni u l-Excel tagħha biex dik il-konferma tkun trivjali	ENV1.1, paġ. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Sa 100 punti · kontribuzzjoni tal-manifattur, mhux tal-prodott

X'titlob ir-regola	X'jipprovdi ISINAC	Fejn jgħidha
Responsabbiltà korporattiva tal-manifattur	L-indikatur jagħti punti skont in-numru ta' manifatturi akkreditati: **+3 għal wieħed, +6 għal tnejn, +9 għal tlieta, 12 b'erba' jew aktar**. ISINAC tipprovdi **ISO 14001 ES163483** u, li hija inqas komuni, **ISO 14006 ta' ekodisinn ES163477** — validi sal-**25/05/2029**	ENV1.3, paġ. 157 · ċertifikati ta' Bureau Veritas



Trattament ta' ħajt f'kamra tal-vidjokonferenzi. Il-ċarezza tal-kelma hija l-għan tal-indikatur 4.1 ta' SOC1.3.

Ċirkolarità, rikonverżjoni u storbju fl-ambjent

Tliet kriterji fejn is-sistema MAGNET u ABSORBRELLA għandhom xi ħaġa x'jersqu

Kriterju	X'jagħti punti u x'jikkontribwixxi ISINAC	Massimu tal-kriterju
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Roti ta' riċiklaġġ skont il-livelli ta' kwalità, **faċilità ta' żarmar u ta' separazzjoni ta' materjali**. Is-sistema **MAGNET** tibdel it-twaħħil permanenti b'fissazzjoni manjetika: il-pannell jinqala' sħiħ u jerġa' jitqiegħed, mingħajr ma jinqered u mingħajr ma ssir ħsara lis-sostenn. Il-pannell huwa barra minn hekk magħmul minn **żewġ materjali**, mingħajr tagħbija minerali jew laminati mħallta TEC1.6, paġ. 566	**130**
ECO2.1 Flexibility and adaptability	Jippremja li l-bini **jkun jista' jiġi kkonvertit reċiprokament** mingħajr xogħol tqil. Trattament akustiku li jista' jitneħħa u jiġi posizzjonat mill-ġdid huwa eżattament dak: il-bidla fl-użu ta' sala ma tobbligax li twaqqa' l-akklimatizzazzjoni, tiġi trasferita. **IZZER COVER** iżid saff ieħor: it-tessut jinbidel mingħajr ma jinbidel il-fonoassorbenti ECO2.1, kriterju ta' kwalità ekonomika	**100**
TEC1.7 Immissions control	L-indikatur tagħha 1.1 jagħti **sa 70 punti** billi jnaqqas il-valuri gwida ta' inmissjoni ta' storbju lejn l-ambjent — 20 talli jissodisfahom, 40 talli jnaqqas 6 dB, **70 talli jnaqqas 10 dB**. ISINAC għandha **prodott estern ittestjat**: **ABSORBRELLA**, b'assorbiment għal kull oġġett $\mathbf{A_{obj} = 6.25\ m^2}$ (anness E ta' ISO 20189, rapport Tecnalia 118746-1). **Id-data jqiegħedha ISINAC; il-kalkolu tat-tnaqqis isir mill-konsulent akustiku tal-proġett** TEC1.7, paġ. 587	**110**

L-appoġġ tal-manifattur

Ma jagħtix punti bħala kriterju DGNB, u xorta waħda l-ispeċifikazzjoni tisolbu.

Marka CE

6 Idjarazzjonijiet ta' Prestazzjoni ffirmati, b'reazzjoni għan-nar skont **EN 13501-1**. Rekwiżit legali tal-bejgħ fl-UE

Trevira CS® · OEKO-TEX®

L-effett ritardant għall-fjammi huwa **intrinsiku għall-polimeru** flimkien mal-iskrinjar ta' sustanzi ristretti fit-tessuti. Meħtieġa f'bini pubbliku u ospitabbiltà

Wara kull data hemm test

SOC1.3 huwa dokumentat b'**ħinijiet ta' riverberazzjoni kkalkulati**, u kalkolu jiswa daqs kemm jiswa l-koeffiċjent li jintuża fih. Huwa għalhekk li dak li ISINAC jagħti mhuwiex skeda kummerċjali: huwa r-rapport tal-laboratorju komplet.

Laboratorju u akkreditazzjoni

37 rapporti ta' testijiet ta' Tecnalia —33 ta' assorbiment sound u 4 ta' iżolament— skont **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** u **EN ISO 10140-2**. Tecnalia hija akkreditata minn **ENAC** u hija firmatarja tal-ftehim **ILAC MRA**: ir-rapporti tagħha huma valedi fil-Ġermanja mingħajr ma jirrepetu t-test.

Kull rapport għandu n-numru tiegħu, id-data tiegħu u **il-kundizzjoni tal-immuntar tiegħu**, li fl-akustika tibdel ir-riżultat. Jingħataw kompluti.

Il-firxa, mhux prodott wieħed biss

Id-dikjarazzjoni ambjentali tkopri l-panew adesiv ta' 40 mm b'ILUCS. **Għall-kalkolu tar-riverberazzjoni jgħodd il-katalgu kollu**:

Prodott	α_w	Rapport
WB HIGH PERFORMANCE	**1.00** klassi A	110259-7
HYBRID	**1.00** klassi A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 saffi	**1.00** klassi A	B2019-LACUS-IN-54 V
WB ILUCS 33 mm	**1.00**	110259-5
IZZER COVER 40 mm	0.90	B2021-LACUS-IN-146-3

Dak li ISINAC jipprovdi fuq talba, bla ħlas

Koeffiċjenti ta' assorbiment b'banda ta' ottava ta' kull prodott u **kalkolu tal-ħin ta' riverberazzjoni tal-kmamar tiegħek**, li huwa litteralment dak li jitlob SOC1.3 · ir-rapporti sħaħ ta' Tecnalia · id-dikjarazzjoni ambjentali bl-Ispanjol u bl-Ingliż u l-**Excel ta' indikaturi machine-readable** tagħha · iċ-ċertifikat ta' arja interna u ċ-ċertifikati ISO · id-Dikjarazzjonijiet ta' Prestazzjoni.

U l-kalkolu qabel ma jingħalqu l-finituri, li huwa dak li jibdel l-indikatur 1.1 ta' SOC1.3 f'punti: kunċett akustiku rdigat matul l-ippjanar, mhux verifika meta xejn ma jkun jista' jinbidel aktar.



Fl-akustika tas-sala, ISINAC ma jipprovdix anness: **jipprovdi d-data**.

Dikjarazzjoni ambjentali pubblika · environdec.com/library/epd33394

Kalkolu ta' riverberazzjoni tal-kamra u koeffiċjenti kull banda ta' ottava, mingħajr ħlas

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB jiċċertifika biss, mhux prodotti: il-punti jinkisbu mill-proġett permezz tad-DGNB Auditor tiegħu, u din il-folja ma tanticipahomx u lanqas ma tieħu post il-valutazzjoni tiegħu. Il-ċifri ta' punti huma l-massimi li l-katalgu jassenja lil kull kriterju, mhux il-kontribut ta' prodott iżolat; il-piż ta' kull kriterju jdependi mill-profil ta meħtieġ tal-bini. Katalgu ta' referenza: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; għall-katalgu Ġermaniż 2023 ir-referenzi tal-paġna mhumiex applikabbli.

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358
Avda. Ramón Nieto 125, bajo-local 1, 36205 Vigo (Spanja) · info@isinac.com · www.isinac.com