

DGNB

Cosa apporta ISINAC al catalogo **New Buildings 2020 International**, criterio per criterio e con i punti in evidenza

ISINAC

SOLUZIONI ACUSTICHE · 2026

Punti ponderati, non crediti singoli

DGNB non funziona come LEED o BREEAM. Ciascun criterio viene valutato **da 0 a 100** e successivamente moltiplicato per **un peso che dipende dal profilo d'uso dell'edificio**. Lo stesso criterio ha un valore diverso in un ufficio, in una scuola o in un hotel — e ci sono criteri che nel residenziale **valgono zero**.

Famiglia	Cosa valuta	Peso del blocco
ENV — Environmental	Ciclo di vita, sostanze, risorse, acqua, suolo, biodiversità	22,5 %
ECO — Economic	Costi del ciclo di vita, flessibilità e adattabilità	22,5 %
SOC — Sociocultural	Comfort termico, aria interna, **acustica**, luce, accessibilità	22,5 %
TEC — Technical	Involucro, **isolamento acustico**, circolarità, immissioni	15 %
PRO — Process	Qualità della pianificazione, del cantiere e della messa in servizio	12,5 %
SITE — Site	Qualità del sito	5 %

Due criteri riguardano l'acustica, e non sono lo stesso

SOC1.3 *Acoustic comfort* è **acustica di sala**: riverberazione, intelligibilità, assorbimento. **È qui che entra in gioco ISINAC** e vale fino a **110 punti**.

TEC1.2 *Sound insulation* è **isolamento** tra locali: richiede pareti divisorie da **R'w ≥ 37 a 57 dB**. Questo lo risolve la fabbrica di pareti divisorie, non un pannello fonoassorbente. **Qui ISINAC non è l'elemento di conformità e non lo richiede.**

La prima domanda al suo progetto

Sotto quale schema e quale versione è registrato? Questa scheda è redatta rispetto a **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, che è quella scaricabile oggi dal sito web ufficiale per progetti internazionali.

Per il catalogo **tedesco 2023**, che rimanda al QNG, **i numeri di pagina di questo foglio non sono validi** e alcuni criteri sono rinumerati. Richiedeteci la versione corrispondente al vostro catalogo.

E ciò che ISINAC non è

DGNB certifica l'edificio, non il prodotto. Viene gestito dal promotore con un DGNB Auditor. **ISINAC non è certificata da DGNB, non può esserlo e non lo afferma.** Ciò che fornisce sono i dati verificati di cui l'auditore ha bisogno per il suo calcolo — e nel criterio di acustica, inoltre, nel formato esatto in cui li richiede.

Sette criteri, e in uno di essi siamo il dato

Nella maggior parte dei sistemi un produttore acustico fornisce una dichiarazione ambientale e poco altro. **In DGNB c'è un intero criterio sull'acustica architettonica** —SOC1.3— i cui indicatori di prestazione sono, letteralmente, i valori che ISINAC misura in laboratorio.

32
criteri nel catalogo 2020 International
percorsi uno a uno

7
criteri con contributo documentato di ISINAC
3 diretti · 4 di supporto

110
punti del criterio di comfort acustico
SOC1.3, con bonus incluso

Cosa indica ciascun documento

Documento	Riferimento	Cosa alimenta in DGNB
37 prove di Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laboratorio accreditato da ENAC	33 di assorbimento 4 di isolamento	**SOC1.3** — α_p per banda di ottava, α_w e area di assorbimento equivalente. È il dato che entra nel calcolo della riverberazione
Dichiarazione Ambientale di Prodotto ISO 14025 + EN 15804+A2 · revisione critica di terzi	**EPD-IES-0033394:001** valida fino a 05/08/2031	**ENV1.1** — dato di input dell'LCA dell'edificio, del tipo che la norma *preferisce*
ISO 14001 e **ISO 14006** Bureau Veritas · gestione ambientale ed ecodesign	**ES163483** ES163477 · fino a 25/05/2029	**ENV1.3** — responsabilità corporativa nell'estrazione delle risorse
Prove di ABSORBRELLA assorbimento per oggetto in esterno, allegato E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — dato per il calcolo della riduzione dell'immissione di rumore nell'ambiente circostante
Sistema MAGNET fissaggio magnetico, smontabile e rimontabile	da catalogo in produzione	**TEC1.6** e **ECO2.1** — smontabilità e riconversione degli spazi
Certificato di aria interna Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** tessuti ILUCS e IZZER	**SOC1.2** — aiuta affinché la misurazione dell'aria risulti bassa

Due avvisi che vi risparmiano una discussione con il vostro auditor

SOC1.3 vale 0 % in residenziale — il suo peso è 2,0 % negli uffici, 2,7 % nell'istruzione, 2,9 % negli hotel e 3,1 % nei locali aperti al pubblico. E **ENV1.2 non si risponde con una dichiarazione ambientale**: chiede quali sostanze contiene il prodotto e si risponde con la matrice dei materiali del Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Fino a 110 punti · il criterio in cui ISINAC fornisce il dato, non un allegato

Il criterio si ottiene **per tempo di riverberazione** in base all'uso di ciascuna sala. E il suo indicatore di prestazione numero tre è, letteralmente, **«area di assorbimento equivalente media»**: la grandezza che ISINAC misura in camera riverberante e fornisce per banda d'ottava.

Ind.	Cosa dà punteggio e cosa apporta ISINAC	Punti
1.1	**Concetto di acustica di sala redatto e aggiornato durante la pianificazione.** È l'indicatore che premia **l'ingresso tempestivo**: ISINAC fornisce il calcolo della riverberazione per sala prima che si definiscano le finiture, con i reali α_p del prodotto scelto Uffici · istruzione · hotel: 20 · locali aperti al pubblico fino a 40	20
2.1	**Riverberazione in uffici fino a 40 m².** Il punteggio viene assegnato a scaglioni sulla media aritmetica di T nelle bande da 125 a 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s offre il massimo** Uffici: max 20 · istruzione e hotel: max 10	20
3.1	**Uffici di oltre 40 m².** Incrocia il **rapporto A/V** con il tempo di riverberazione: con **A/V ≥ 0,2 m⁻¹ e T ≤ 0,8 s** si ottengono i 30 punti. Tale rapporto A/V è la superficie di assorbimento equivalente per volume — si aumenta inserendo assorbimento Uffici: max 30 · altro: max 10	30
Re 3	**Punti aggiuntivi per l'assorbimento a soffitto.** Testuale: *«30 % dell'area di assorbimento equivalente media a soffitto → 5 punti; 70 % → 10 punti»*. **Questo indicatore descrive esattamente il prodotto ISINAC** Soffitto, o divisori da pavimento a soffitto in open space	+10
4.1	**Sale con requisiti di intelligibilità** secondo **DIN 18041:2016-03** (riunioni, seminari, aule): +10 per il rispetto di T_{target} e **+10 ulteriore per la considerazione dell'uso inclusivo** — ovvero acustica progettata per persone con deficit uditivi Uffici e hotel: max 20 · istruzione: max 30	20
5.1	**Sale del gruppo B3-B5** (cafeterie, biblioteche, aree relax): rispetto della raccomandazione sulla **relazione A/V a 250-2000 Hz** Uffici: 10 · istruzione: 30 · hotel: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Viene concesso se gli indicatori da 2 a 5 raggiungono il valore di riferimento **e sono confermati da misurazioni** in cantiere Riduzione del rumore, salute e benessere	+10

I tre indicatori di prestazione del criterio sono nostre cifre

La norma individua tre KPI per comunicare questo criterio: **classe acustica dell'ambiente**, **tempo di riverberazione medio** e **area di assorbimento equivalente media**. Tutti e tre provengono dallo stesso posto: le prove in camera riverberante. **ISINAC li fornisce per banda di ottava e con il rapporto di laboratorio a supporto**, non come una scheda commerciale arrotondata.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

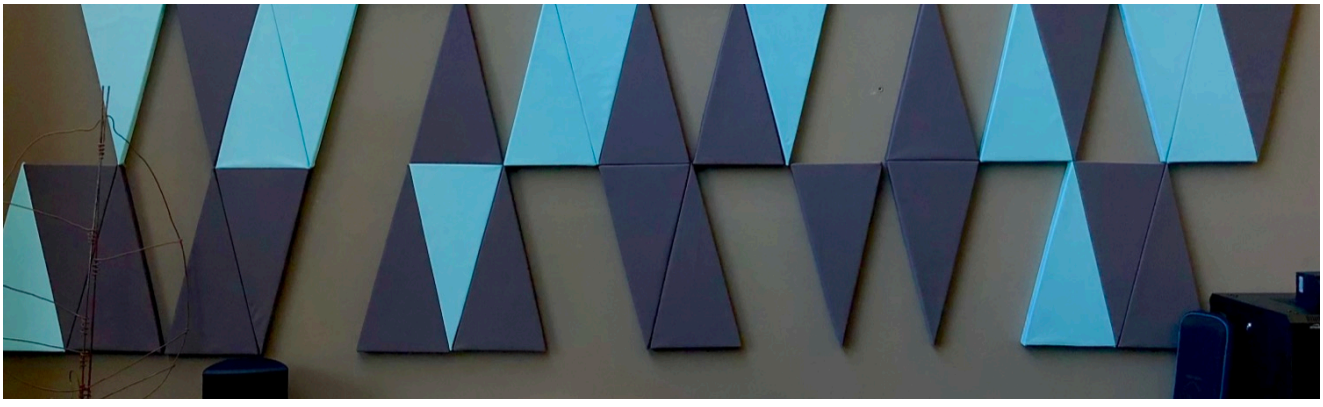
Fino a 130 punti con bonus · la dichiarazione ambientale rientra qui

Cosa richiede la norma	Cosa apporta ISINAC	Dove lo dice
Dato di input dell'LCA dell'edificio	La dichiarazione fornisce i moduli già dettagliati: **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), oltre al resto degli indicatori EN 15804. E viene consegnata in **Excel machine-readable**, che è ciò che usano gli strumenti di calcolo	ENV1.1, pagg. 54 e 74 · EPD EPD-IES-0033394:001
Che l'EPD sia preferita al dato generico	Litteram della norma: le dichiarazioni di prodotto *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB non si accontenta dell'esistenza dell'EPD: inserisce i suoi numeri all'interno del calcolo**, ed è per questo che una specifica sostituisce il dato generico del database	ENV1.1, pag. 74
Che sia in vigore al momento dell'uso o dell'acquisto	Richiede EN 15804 **e validità al momento dell'uso o della decisione di acquisto**. Quella di ISINAC è EN 15804+A2 ed è valida fino al **05/08/2031**	ENV1.1, pag. 75 · scheda pubblica di Environdec
Tracciabilità del dato	Se l'auditor usa l'EPD di prodotto **deve confermarlo per iscritto**. ISINAC consegna la dichiarazione e il suo Excel affinché tale conferma sia banale	ENV1.1, pag. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Fino a 100 punti · contributo del produttore, non del prodotto

Cosa richiede la norma	Cosa apporta ISINAC	Dove lo dice
Responsabilità sociale d'impresa del produttore	L'indicatore assegna un punteggio in base al numero di produttori accreditati: **+3 per uno, +6 per due, +9 per tre, 12 con quattro o più**. ISINAC fornisce **ISO 14001 ES163483** e, cosa meno comune, **ISO 14006 di ecodesign ES163477** — valide fino al **25/05/2029**	ENV1.3, pag. 157 · certificati di Bureau Veritas



Trattamento a parete in sala per videoconferenze. L'intelligibilità del parlato è l'obiettivo dell'indicatore 4.1 di SOC1.3.

Circolarità, riconversione e rumore nell'ambiente circostante

Tre criteri in cui il sistema MAGNET e ABSORBRELLA hanno un ruolo significativo

Criterio	Cosa dà punteggio e cosa apporta ISINAC	Massimo del criterio
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Vie di riciclaggio per livelli di qualità, **facilità di smontaggio e di separazione dei materiali**. Il sistema **MAGNET** sostituisce l'incollatura permanente con il fissaggio magnetico: il pannello si rimuove integro e si riposiziona, senza distruggerlo né danneggiare il supporto. Il pannello è inoltre di **due materiali**, senza cariche minerali né laminati misti TEC1.6, pag. 566	130
ECO2.1 Flexibility and adaptability	Premia il fatto che l'edificio **possa essere riconvertito** senza opere strutturali. Un trattamento acustico smontabile e riposizionabile è esattamente questo: cambiare la destinazione d'uso di una sala non obbliga a demolire l'allestimento, ma si sposta. **IZZER COVER** aggiunge un ulteriore livello: il tessuto si sostituisce senza cambiare il fonoassorbente ECO2.1, criterio di qualità economica	100
TEC1.7 Immissions control	Il suo indicatore 1.1 dà **fino a 70 punti** per il contenimento dei valori guida di immissione del rumore verso l'ambiente esterno — 20 per il loro rispetto, 40 per una riduzione di 6 dB, **70 per una riduzione di 10 dB**. ISINAC dispone di **prodotto per esterni testato**: **ABSORBRELLA**, con assorbimento per oggetto $\mathbf{A_{obj} = 6{,}25\ m^2}$ (allegato E della ISO 20189, rapporto Tecnalia 118746-1). **Il dato è fornito da ISINAC; il calcolo della riduzione spetta al consulente acustico del progetto** TEC1.7, pag. 587	110

Il supporto del produttore

Non dà punti come criterio DGNB, e ciononostante il capitolato lo richiede.

Marcatura CE

6 Dichiarazioni di Prestazione firmate, con reazione al fuoco secondo **EN 13501-1**. Requisito legale di vendita nell'UE

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Ignifugazione **intrinseca al polimero** e screening delle sostanze con restrizioni nei tessuti. Richiesti in edifici pubblici e hôtellerie

Dietro ogni dato c'è una prova di laboratorio

SOC1.3 si documenta con **tempi di riverberazione calcolati**, e un calcolo vale quanto vale il coefficiente inserito al suo interno. Per questo ciò che ISINAC consegna non è una scheda commerciale: è il rapporto di laboratorio completo.

Laboratorio e accreditamento

37 rapporti di prova di Tecnalia —33 di assorbimento e 4 di isolamento— secondo **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** e **EN ISO 10140-2**. Tecnalia è accreditata da **ENAC** ed è firmataria dell'accordo **ILAC MRA**: i suoi rapporti sono validi in Germania senza ripetere la prova.

Ogni rapporto riporta il proprio numero, la propria data e **la relativa condizione di montaggio**, che in acustica modifica il risultato. Vengono forniti completi.

La gamma, non un singolo prodotto

La dichiarazione ambientale copre il pannello adesivo da 40 mm con ILUCS. **Per il calcolo della riverberazione conta l'intero catalogo**:

Prodotto	α_w	Rapporto
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** classe A	110259-7
HYBRID	**1,00** classe A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 strati	**1,00** classe 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

Ciò che ISINAC fornisce su richiesta, gratuitamente

Coefficienti di assorbimento per banda di ottava di ciascun prodotto e **calcolo del tempo di riverberazione delle sue sale**, che è letteralmente ciò che richiede SOC1.3 · i rapporti Tecnalia completi · la dichiarazione ambientale in spagnolo e inglese e il suo **Excel di indicatori machine-readable** · il certificato di aria interna e i certificati ISO · le Dichiarazioni di Prestazione.

E il calcolo prima di chiudere le finiture, che è ciò che converte l'indicatore 1.1 di SOC1.3 in punti: un concetto acustico redatto durante la pianificazione, non una verifica quando non si può più cambiare nulla.



In acustica architettonica, ISINAC non fornisce un allegato: **fornisce il dato**.

Dichiarazione ambientale pubblica · environdec.com/library/epd33394

Calcolo della riverberazione della stanza e coefficienti per banda di ottava, senza costi

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certifica edifici, non prodotti: i punti vengono ottenuti dal progetto tramite il proprio DGNB Auditor, e questa scheda non li anticipa né sostituisce la sua valutazione. Le cifre dei punti rappresentano i massimi che il catalogo assegna a ciascun criterio, non l'apporto di un singolo prodotto; il peso di ciascun criterio dipende dal profilo d'uso dell'edificio. Catalogo di riferimento: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; per il catalogo tedesco 2023 i riferimenti di pagina non sono applicabili.

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