

DGNB

Ce aduce ISINAC la catalogul **New Buildings 2020 International**, criteriu cu criteriu și cu punctele în față

ISINAC

SOLUȚII ACUSTICE · 2026

Puncte ponderate, nu credite izolate

DGNB nu funcționează ca LEED sau BREEAM. Fiecare criteriu este punctat **de la 0 la 100** și apoi se multiplică cu **o pondere care depinde de profilul de utilizare al clădirii**. Același criteriu valorează diferit într-un birou, într-o școală sau într-un hotel — și există criterii care în sectorul rezidențial **valorează zero**.

Familie	Ce evaluează	Greutatea blocului
ENV — Environmental	Ciclu de viață, substanțe, resurse, apă, sol, biodiversitate	22,5 %
ECO — Economic	Costuri pe ciclul de viață, flexibilitate și adaptabilitate	22,5 %
SOC — Sociocultural	Confort termic, aer interior, **acustică**, lumină, accesibilitate	22,5 %
TEC — Technical	Anvelopantă, **izolare fonică**, circularitate, imisiuni	15 %
PRO — Process	Calitatea planificării, execuției și punerii în funcțiune	12,5 %
SITE — Site	Calitatea amplasamentului	5 %

Două criterii sunt de acustică, și nu sunt același lucru

SOC1.3 *Acoustic comfort* este **acustică de sală**: reverberație, inteligibilitate, absorbție. **Aici intervine ISINAC** și valorează până la **110 puncte**.

TEC1.2 *Sound insulation* este **izolare** între spații: solicită pereți despărțitori de **R'w ≥ 37 la 57 dB**. Aceasta se rezolvă prin pereții despărțitori, nu printr-un panou absorbant. **Aici ISINAC nu este elementul de conformitate și nu îl revendică.**

Prima întrebare pentru proiectul dumneavoastră

Sub ce schemă și ce versiune este înregistrat? Această fișă este redactată pentru **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, care este cea descărcată astăzi de pe site-ul oficial pentru proiecte internaționale.

Pentru catalogul **german 2023**, care trimite la QNG, **numerele de pagină din această fișă nu sunt valabile** și unele criterii sunt renumerotate. Solicitați-ne versiunea corespunzătoare catalogului dumneavoastră.

Și ce nu este ISINAC

DGNB certifică clădirea, nu produsul. Procesul este gestionat de dezvoltator împreună cu un auditor DGNB. **ISINAC nu este certificată DGNB, nu poate fi și nu susține acest lucru.** Ceea ce furnizează sunt datele verificate de care auditorul are nevoie pentru calculul său — iar la criteriul de acustică, în plus, în formatul exact cerut.

Șapte criterii, iar într-unul dintre ele noi suntem data de intrare

În majoritatea sistemelor, un producător de soluții acustice oferă o declarație de mediu și puțin mai mult. **În DGNB există un criteriu întreg de acustică a sălilor** —SOC1.3— ale cărui indicatoare de performanță sunt, literal, cifrele pe care ISINAC le măsoară în laborator.

32
criterii din catalogul 2020 International
parcurse unul câte unul

7
criterii cu aport documentat de la ISINAC
3 directe · 4 de susținere

110
puncte ale criteriului de confort acustic
SOC1.3, cu bonus inclus

Ce precizează fiecare document

Document	Referință	Ce alimentează în DGNB
37 încercări de la Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laborator acreditat de ENAC	33 de absorbție 4 de izolare	**SOC1.3** — α_p pe bandă de octavă, α_w și suprafață de absorbție echivalentă. Este data care intră în calculul de reverberație
Declarație de Mediu pentru Produs ISO 14025 + EN 15804+A2 · revizuire critică de către o terță parte	**EPD-IES-0033394:001** valabilă până la 05/08/2031	**ENV1.1** — dată de intrare pentru LCA-ul clădirii, de tipul pe care standardul îl *preferă*
ISO 14001 și **ISO 14006** Bureau Veritas · management de mediu și ecodesign	**ES163483** ES163477 · până la 25/05/2029	**ENV1.3** — responsabilitate corporativă în extragerea resurselor
Teste pentru ABSORBRELLA absorbție per obiect la exterior, anexa E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — dată pentru calculul reducerii imisiei de zgomot în mediu
Sistem MAGNET fixare magnetică, demontabilă și remontabilă	din catalog în producție	**TEC1.6** și **ECO2.1** — demontabilitate și reconversie a spațiilor
Certificat pentru aerul interior Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** țesături ILUCS și IZZER	**SOC1.2** — ajută ca măsurătoarea aerului să fie scăzută

Două avertismente care vă scutesc de o discuție cu auditorul dumneavoastră

SOC1.3 vale 0 % în rezidențial — ponderea sa este 2,0 % în birouri, 2,7 % în educație, 2,9 % în hoteluri și 3,1 % în spații publice. Iar **ENV1.2 nu se răspunde cu o declarație de mediu**: întreabă ce substanțe conține produsul și se răspunde cu matricea de materiale din Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Până la 110 puncte · criteriul în care ISINAC furnizează datele, nu o anexă

Criteriul se obține **după timpul de reverberație** în funcție de utilizarea fiecărei încăperi. Iar indicatorul său de performanță numărul trei este, ad litteram, **«aria de absorbție echivalentă medie»**: mărimea pe care ISINAC o măsoară în cameră reverberantă și o furnizează pe bandă de octavă.

Ind.	Ce punctează și ce aduce ISINAC	Puncte
1.1	**Concept de acustică a încăperii redactat și actualizat în timpul planificării.** Este indicatorul care premiază **implicarea timpurie**: ISINAC livrează calculul de reverberație pe încăpere înainte de finalizarea finisajelor, cu valorile α_p reale ale produsului ales Birouri · educație · hotel: 20 · spații publice până la 40	20
2.1	**Reverberație în birouri de până la 40 m².** Se punctează pe intervale pe baza mediei aritmetice a lui T în benzi de la 125 la 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s oferă maximul** Birouri: max. 20 · educație și hotel: max. 10	20
3.1	**Birouri de peste 40 m².** Intersectează **raportul A/V** cu timpul de reverberație: cu **A/V ≥ 0,2 m⁻¹ și T ≤ 0,8 s** se obțin 30 puncte. Acest raport A/V este suprafața de absorbție echivalentă pe volum — crește prin adăugarea de absorbție Birouri: max. 30 · restul: max. 10	30
Re 3	**Puncte suplimentare pentru absorbție pe tavan.** Cuvânt cu cuvânt: *«30 % din aria de absorbție echivalentă medie pe tavan → 5 puncte; 70 % → 10 puncte»*. **Acest indicator descrie exact produsul ISINAC** Plafon, sau compartimentări de la podea la plafon în birouri de tip open space	+10
4.1	**Săli cu cerințe de inteligibilitate** conform **DIN 18041:2016-03** (ședințe, seminarii, săli de clasă): +10 pentru îndeplinirea T_{target} și **+10 mai mult pentru luarea în considerare a utilizării incluzive** — care este acustică concepută pentru persoane cu pierdere de auz Birouri și hotel: max. 20 · educație: max. 30	20
5.1	**Săli din grupul B3-B5** (cafenele, biblioteci, zone de odihnă): îndeplinirea recomandării privind **raportul A/V la 250-2000 Hz** Birouri: 10 · educație: 30 · hotel: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Se acordă dacă indicatorii 2 până la 5 ating valoarea de referință **și se confirmă prin măsurători** pe șantier Reducerea zgomotului, sănătate și stare de bine	+10

Cei trei indicatori de performanță ai criteriului sunt cifrele noastre

Standardul numește trei KPI pentru a comunica acest criteriu: **clasa de acustică a încăperii**, **timpul mediu de reverberație** și **aria medie de absorbție echivalentă**. Toti trei provin din același loc: testele în cameră reverberantă. **ISINAC le furnizează pe bandă de octavă și cu raportul de laborator în spate**, nu ca o fișă comercială rotunjită.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

Până la 130 puncte cu bonusuri · declarația de mediu se încadrează aici

Ce solicită norma	Ce aduce ISINAC	Unde este specificat
Date de intrare pentru LCA clădirii	Declarația oferă modulele gata defalcate: **A1-A3 = 9,64** · A4 = 0,171 · A5 = 0,020 · B2 = 0,188 · C2 = 0,00861 · C4 = 0,214 kg CO_2 eq/m^2 (GWP-GHG), plus restul indicatorilor EN 15804. Și se livrează în **Excel machine-readable**, care este formatul consumat de instrumentele de calcul	ENV1.1, pag. 54 și 74 · DAP EPD-IES-0033394:001
EPD să fie preferată în locul datelor generice	Textul literal din standard: declarațiile de produs *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB nu se mulțumește doar cu existența EPD: introduce cifrele sale în calcul**, iar din acest motiv una specifică înlocuiește datele generice din baza de date	ENV1.1, pag. 74
Să fie valabil la utilizare sau achiziție	Solicită EN 15804 **și valabilitate în momentul utilizării sau al deciziei de cumpărare**. Cea a ISINAC este EN 15804+A2 și este valabilă până la **05/08/2031**	ENV1.1, pag. 75 · fișă publică Environdec
Trasabilitatea datelor	Dacă auditorul folosește EPD de produs, **trebuie să confirme în scris**. ISINAC furnizează declarația și fișierul Excel aferent pentru ca această confirmare să fie facilă	ENV1.1, pag. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Până la 100 puncte · contribuția producătorului, nu a produsului

Ce solicită norma	Ce aduce ISINAC	Unde este specificat
Responsabilitatea corporativă a producătorului	Indicatorul punctează în funcție de numărul de producători acreditați: **+3 pentru unul, +6 pentru doi, +9 pentru trei, 12 cu patru sau mai mulți**. ISINAC furnizează **ISO 14001 ES163483** și, ceea ce este mai puțin obișnuit, **ISO 14006 de ecoproiectare ES163477** — valabile până la **25/05/2029**	ENV1.3, pag. 157 · certificate Bureau Veritas



Tratament de perete în sala de videoconferință. Inteligibilitatea vorbirii este obiectivul indicatorului 4.1 din SOC1.3.

Circularitate, reconversie și zgomot în mediul înconjurător

Trei criterii în care sistemul MAGNET și ABSORBRELLA au un cuvânt de spus

Criteriu	Ce punctează și ce aduce ISINAC	Maximul criteriului
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Căi de reciclare pe niveluri de calitate, **ușurință de demontare și de separare a materialelor**. Sistemul **MAGNET** înlocuiește lipirea permanentă cu fixarea magnetică: panoul se îndepărtează întreg și se repoziționează, fără a fi distrus și fără a deteriora suportul. Panoul este, de asemenea, din **două materiale**, fără încărcături minerale sau laminate mixte TEC1.6, pag. 566	130
ECO2.1 Flexibility and adaptability	Premiază faptul că o clădire **se poate reconverti** fără lucrări grele. Un tratament acustic demontabil și repoziționabil este exact acest lucru: schimbarea utilizării unei săli nu obligă la demolarea amenajării, ci se mută. **IZZER COVER** adaugă un alt nivel: țesătura se schimba fără înlocuirea materialului fonoabsorbant ECO2.1, criteriu de calitate economică	100
TEC1.7 Immissions control	Indicatorul său 1.1 oferă **până la 70 puncte** pentru reducerea valorilor ghid de imisie a zgomotului în mediu — 20 pentru respectarea acestora, 40 pentru reducerea cu 6 dB, **70 pentru reducerea cu 10 dB**. ISINAC are **produs de exterior testat**: **ABSORBRELLA**, cu absorbție pe obiect A_{obj} **= 6,25 m²** (anexa E din ISO 20189, raport Tecnalia 118746-1). **Datele sunt furnizate de ISINAC; calculul de reducere este efectuat de consultantul acustic al proiectului** TEC1.7, pag. 587	110

Suportul producătorului

Nu punctează ca criteriu DGNB, dar chiar și așa caietul de sarcini îl solicită.

Marcaj CE

6 Declarații de Performanță semnate, cu reacție la foc conform **EN 13501-1**. Cerință legală de vânzare în UE

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Ignifugare **intrinsecă polimerului** și screening de substanțe restricționate în țesături. Cerute în clădiri publice și industria hotelieră

În spatele fiecărei date se află o încercare

SOC1.3 se documentează cu **timpi de reverberație calculați**, iar un calcul valorează atât cât valorează coeficientul introdus în el. De aceea, ceea ce furnizează ISINAC nu este o fișă comercială: este raportul complet de laborator.

Laborator și acreditare

37 rapoarte de încercare de la Tecnalia —33 de absorbție și 4 de izolare— conform **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** și **EN ISO 10140-2**. Tecnalia este acreditată de **ENAC** și este semnatară a acordului **ILAC MRA**: rapoartele sale sunt valabile în Germania fără a fi necesară repetarea încercării.

Fiecare raport are numărul său, data sa și **condiția sa de montaj**, care în acustică modifică rezultatul. Se livrează complete.

Gama, nu un singur produs

Declarația de mediu acoperă panoul adeziv de 40 mm cu ILUCS. **Pentru calculul de reverberație contează întregul catalog**:

Produs	α_w	Raport
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** clasa A	110259-7
HYBRID	**1,00** clasa A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 straturi	**1,00** clasa 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

Ce furnizează ISINAC la cerere, fără costuri

Coeficienți de absorbție pe bandă de octavă pentru fiecare produs și **calculul timpului de reverberație al încăperilor dumneavoastră**, ceea ce este de fapt cerința SOC1.3 · rapoartele Tecnalia complete · declarația de mediu în spaniolă și engleză și fișierul său **Excel de indicatori machine-readable** · certificatul de aer interior și certificatele ISO · Declarațiile de Performanță.

Și calculul înainte de finalizarea finisajelor, ceea ce transformă indicatorul 1.1 din SOC1.3 în puncte: un concept acustic redactat în timpul planificării, nu o verificare când nu se mai poate schimba nimic.



În acustica sălilor, ISINAC nu oferă o anexă: **oferă datele concrete**.

Declarație publică de mediu · environdec.com/library/epd33394

Calcul de reverberație al spațiului și coeficienți pe bandă de octavă, fără costuri

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certifică clădiri, nu produse: punctele le obține proiectul prin intermediul DGNB Auditor-ului său, iar această fișă nu le anticipează și nici nu înlocuiește evaluarea acestuia. Cifrele de puncte sunt maximele pe care catalogul le atribuie fiecărui criteriu, nu aportul unui produs izolat; ponderea fiecărui criteriu depinde de profilul de utilizare al clădirii. Catalog de referință: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; pentru catalogul german 2023 referințele de pagină nu sunt aplicabile.

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