

DGNB

Vad ISINAC bidrar med till katalogen **New Buildings 2020 International**, kriterium för kriterium och med poängen i fokus

ISINAC

AKUSTISKA LÖSNINGAR · 2026

Viktade poäng, inte enskilda poäng

DGNB fungerar inte som LEED eller BREEAM. Varje kriterium poängsätts **från 0 till 100** och multipliceras sedan med **en vikt som beror på byggnadens användningsprofil**. Samma kriterium har olika värde i ett kontor, en skola eller ett hotell — och det finns kriterier som i bostäder **har värdet noll**.

Familj	Vad den utvärderar	Blockets vikt
ENV — Environmental	Livscykel, ämnen, resurser, vatten, mark, biologisk mångfald	22,5 %
ECO — Economic	Livscykelkostnader, flexibilitet och anpassningsförmåga	22,5 %
SOC — Sociocultural	Termisk komfort, inomhusluft, **akustik**, ljus, tillgänglighet	22,5 %
TEC — Technical	Klimatskärm, **ljudisolering**, cirkularitet, immissioner	15 %
PRO — Process	Kvalitet på planering, arbete och idrifttagning	12,5 %
SITE — Site	Platsens kvalitet	5 %

Två kriterier handlar om akustik, och de är inte samma sak

SOC1.3 *Acoustic comfort* är **rumsakustik**: efterklang, taluppfattbarhet, absorption. **Det är här ISINAC kommer in** och ger upp till **110 poäng**.

TEC1.2 *Sound insulation* är **isolering** mellan lokaler: kräver skiljeväggar på **R'w ≥ 37 till 57 dB**. Det löses av väggtillverkaren, inte av en ljudabsorberande panel. **Här är ISINAC inte uppfyllandekomponenten och gör inga anspråk på det.**

Den första frågan till ert projekt

Under vilket system och vilken version är det registrerat? Detta blad är skrivet för **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, som är den som laddas ner idag från den officiella webbplatsen för internationella projekt.

För den **tyska2023 katalogen** , som hänvisar till QNG, **gäller inte sidnumren i detta blad** och vissa kriterier har numrerats om. Be oss om versionen anpassad för er katalog.

Och vad ISINAC inte är

DGNB certifierar byggnaden, inte produkten. Det hanteras av byggherren tillsammans med en DGNB-auditor. **ISINAC är inte certifierat av DGNB, kan inte vara det och påstår det inte.** Vad som levereras är de verifierade data som auditorn behöver för sin beräkning — och för akustikkriteriet dessutom i det exakta format som efterfrågas.

Sju kriterier, och i ett av dem utgör vi datan

I de flesta system tillhandahåller en akustiktillverkare en miljödeklaration och inte mycket mer. I **DGNB finns ett helt kriterium för rumsakustik** —SOC1.3— vars prestandaindikatorer bokstavligen är de siffror som ISINAC mäter i laboratorium.

32
kriterier i katalogen 2020 International
genomgångar en efter en

7
kriterier med dokumenterat bidrag från ISINAC
3 direkta · 4 av stöd

110
kriteriepoäng för akustisk komfort
SOC1.3, inklusive bonus

Vad varje dokument anger

Dokument	Referens	Vad det bidrar med i DGNB
37 provningar från Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laboratorium ackrediterat av ENAC	33 av absorption 4 av isolering	**SOC1.3** — α_p per oktavband, α_w och ekvivalent absorptionsarea. Det är den data som ingår i beräkningen av efterklang
Miljödeklaration ISO 14025 + EN 15804+A2 · kritisk granskning av tredje part	**EPD-IES-0033394:001** giltig till 05/08/2031	**ENV1.1** — indata för byggnadens LCA, av den typ som standarden *föredrar*
ISO 14001 och **ISO 14006** Bureau Veritas · miljöledning och ekodesign	**ES163483** ES163477 · upp till 25/05/2029	**ENV1.3** — företagsansvar vid utvinning av resurser
Prover för ABSORBRELLA absorption per objekt utomhus, bilaga E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — data för beräkning av reduktion av bullerinstrålning till omgivningen
MAGNET-system magnetisk infästning, demonterbar och återmonterbar	ur katalog i produktion	**TEC1.6** och **ECO2.1** — demonterbarhet och omvandling av utrymmen
Inneluftscertifikat Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** textilierna ILUCS och IZZER	**SOC1.2** — hjälper till att få låga luftmätvärden

Två meddelanden som sparar dig en diskussion med din revisor

SOC1.3 är värd 0 % i bostäder — dess vikt är 2,0 % på kontor, 2,7 % inom utbildning, 2,9 % på hotell och 3,1 % i offentliga lokaler. Och **ENV1.2 besvaras inte med en miljödeklaration**: den frågar vilka ämnen produkten innehåller och besvaras med materialmatrisen i Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Upp till 110 poäng · kriteriet där ISINAC tillhandahåller data, inte en bilaga

Kriteriet uppfylls **genom efterklangstid** beroende på varje rums användning. Och dess prestandaindikator nummer tre är bokstavligen **”ekvivalent medelabsorptionsarea”**: den storhet som ISINAC mäter i reverberationsrum och redovisar per oktavband.

Ind.	Vad som ger poäng och vad ISINAC bidrar med	Poäng
1.1	**Rumskoncept för akustik upprättat och uppdaterat under planeringen.** Det är indikatorn som premierar att **gå in tidigt**: ISINAC levererar efterklangsberäkningen per rum innan ytbehandlingarna spikas, med de verkliga α_p för den valda produkten Kontor · utbildning · hotell: 20 · offentliga lokaler upp till 40	20
2.1	**Efterklang i kontorsrum på upp till 40 m².** Poängsätts i intervaller baserat på det aritmetiska medelvärdet av T i band från 125 till 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s ger maximalt** Kontor: max. 20 · utbildning och hotell: max. 10	20
3.1	**Kontor på mer än 40 m².** Jämför **förhållandet A/V** med efterklangstiden: med **A/V ≥ 0,2 m^{-1} och T ≤ 0,8 s** erhålls 30 poäng. Detta förhållande A/V är ekvivalent absorptionsyta per volym — det höjs genom att tillföra absorption Kontor: max. 30 · övrigt: max. 10	30
Re 3	**Ytterligare poäng för absorption i taket.** Ordgrant: *«30 % av den genomsnittliga ekvivalenta absorptionsarean i taket → 5 poäng; 70 % → 10 poäng»*. **Denna indikator beskriver exakt produkten från ISINAC** Tak, eller golv-till-tak-avskärmningar i öppet kontor	+10
4.1	**Rum med krav på taluppfattbarhet** enligt **DIN 18041:2016-03** (mötessalar, seminarier, klassrum): +10 för att uppfylla T_{target} och **+10 mer för att ta hänsyn till inkludering** — vilket innebär akustik utformad för personer med hörselnedsättning Kontor och hotell: max. 20 · utbildning: max. 30	20
5.1	**Rum i grupp B3-B5** (kafeterior, bibliotek, pausytor): uppfyllande av rekommendationen om **A/V-förhållande vid 250-2000 Hz** Kontor: 10 · utbildning: 30 · hotell: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Beviljas om indikatorerna 2 till 5 uppnår referensvärdet **och bekräftas med mätningar** på plats Bullerreducering, hälsa och välbefinnande	+10

Kriteriets tre prestandaindikatorer är våra egna siffror

Standardet anger tre KPI:er för att kommunicera detta kriterium: **rumsakustikklass**, **genomsnittlig efterklangstid** och **genomsnittlig ekvivalent absorptionsarea**. Alla tre härrör från samma källa: provningarna i reverberationsrum. **ISINAC levererar dem per oktavband och med laboratorierapporten i ryggen**, inte som ett avrundat kommersiellt datablad.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

Upp till 130 poäng med bonusar · miljödeklarationen ingår här

Vad standarden kräver	Vad ISINAC bidrar med	Var det står
Indata för byggnadens LCA	Deklarationen ger modulerna färdigt uppdelade: **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), samt övriga indikatorer enligt EN 15804. Och den levereras i **maskinläsbar Excel**, vilket är vad beräkningsverktygen använder	ENV1.1, s. 54 och 74 · EPD EPD-IES-0033394:001
Att miljödeklarationen (EPD) föredras framför generiska data	Normens ordalydelse: produktdeklarationer *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB nöjer sig inte med att det finns en EPD: de för in dess siffror i beräkningen**, och därför ersätter en specifik deklaration den generiska från databasen	ENV1.1, s. 74
Att det är giltigt vid användning eller köp	Kräver EN 15804 **och giltighet vid användningstillfället eller köpbeslutet**. ISINAC:s är EN 15804+A2 och gäller till **05/08/2031**	ENV1.1, s. 75 · offentligt datablad från Environdec
Dataspårbarhet	Om revisorn använder produkt-EPD **måste detta bekräftas skriftligen**. ISINAC tillhandahåller deklarationen och dess Excel-fil så att denna bekräftelse blir enkel	ENV1.1, s. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Upp till 100 poäng · bidrag från tillverkaren, inte från produkten

Vad standarden kräver	Vad ISINAC bidrar med	Var det står
Tillverkarens företagsansvar	Indikatorn ger poäng baserat på antalet ackrediterade tillverkare: **+3 för en, +6 för två, +9 för tre, 12 vid fyra eller fler**. ISINAC tillhandahåller **ISO 14001 ES163483** och, vilket är mindre vanligt, **ISO 14006 för ekodesign ES163477** — giltiga till **25/05/2029**	ENV1.3, s. 157 · certifikat från Bureau Veritas



Väggbehandling i videokonferensrum. Taluppfattbarhet är målet för indikator 4.1 i SOC1.3.

Cirkularitet, omvandling och omgivningsbuller

Tre kriterier där MAGNET-systemet och ABSORBRELLA har något att tillföra

Kriterium	Vad som ger poäng och vad ISINAC bidrar med	Maximalt för kriteriet
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Återvinningsvägar efter kvalitetsnivåer, **enkel demontering och separation av material**. Systemet **MAGNET** ersätter permanent limning med magnetiskt fäste: panelen tas bort hel och sätts tillbaka igen, utan att förstöras eller skada underlaget. Panelen består dessutom av **två material**, utan mineraliska fyllmedel eller blandade laminat TEC1.6, s. 566	**130**
ECO2.1 Flexibility and adaptability	Belönar att byggnaden **kan konverteras** utan tunga byggnadsarbeten. En demonterbar och flyttbar akustikbehandling är exakt det: att ändra användningen av ett rum kräver inte rivning av anpassningen, den flyttas. **IZZER COVER** lägger till ytterligare ett lager: tyget byts ut utan att det ljudabsorberande materialet ersätts ECO2.1, kriterium för ekonomisk kvalitet	**100**
TEC1.7 Immissions control	Dess indikator 1.1 ger **upp till 70 poäng** för att sänka riktvärdena för bullerimmission till omgivningen — 20 för att uppfylla dem, 40 för att sänka 6 dB, **70 för att sänka 10 dB**. ISINAC har **provad utomhusprodukt**: **ABSORBRELLA**, med absorption per objekt **A_{obj} = 6,25 m²** (bilaga E i ISO 20189, Tecnalia-rapport 118746-1). **Datan tillhandahålls av ISINAC; reduktionsberäkningen görs av projektets akustikkonsult** TEC1.7, s. 587	**110**

Tillverkarens stöd

Ger inga poäng som DGNB-kriterium, men kravspecifikationen kräver det ändå.

CE-märkning

6 undertecknade prestandadeklarationer, med reaktion vid brandpåverkan enligt **EN 13501-1**. Juridiskt krav för försäljning inom EU

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Flamskydd **inbyggt i polymeren** och screening av begränsade ämnen i tygerna. Krävs i offentliga byggnader och hotell- och restaurangbranschen

Bakom varje uppgift finns en provning

SOC1.3 dokumenteras med **beräknade efterklangstider**, och en beräkning är bara så mycket värd som den koefficient man sätter in i den. Därför är det ISINAC levererar inte ett kommersiellt produktblad: det är den fullständiga laboratorierapporten.

Laboratorium och ackreditering

37 provningsrapporter från Tecnalia —33 för ljudabsorption och 4 för isolering— enligt **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** och **EN ISO 10140-2**. Tecnalia är ackrediterat av **ENAC** och är undertecknare av **ILAC MRA**-avtalet: dess rapporter är giltiga i Tyskland utan att provningen behöver upprepas.

Varje rapport har sitt nummer, sitt datum och **sitt monteringsutförande**, vilket i akustik ändrar resultatet. De levereras i sin helhet.

Serien, inte bara en enskild produkt

Miljödeklarationen omfattar den självhäftande panelen på 40 mm med ILUCS. **För beräkning av efterklang räknas hela katalogen**:

Produkt	α_w	Rapport
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** klass A	110259-7
HYBRID	**1,00** klass A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 skikt	**1,00** klass 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

Det ISINAC tillhandahåller på begäran, utan kostnad

Absorptionskoefficienter per oktavband för varje produkt och **beräkning av efterklangstid för era rum**, vilket är bokstavligen vad som krävs SOC1.3 · de fullständiga Tecnalia-rapporterna · miljödeklarationen på spanska och engelska samt dess **maskinläsbara Excel med indikatorer** · inneluftscertifikatet och ISO-certifikaten · prestandadeklarationerna.

Och beräkningen innan ytbehandlingarna färdigställs, vilket är det som omvandlar indikator 1.1 i SOC1.3 till poäng: ett akustiskt koncept framtaget under planeringen, inte en kontroll när ingenting längre kan ändras.

ISINAC

Inom rumsakustik tillhandahåller ISINAC inte en bilaga: **de tillhandahåller data**.

Offentlig miljödeklaration · environdec.com/library/epd33394

Beräkning av efterklang i rummet och koefficienter per oktavband, utan kostnad

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certifierar byggnader, inte produkter: poängen uppnås av projektet via dess DGNB Auditor, och detta blad förutser eller ersätter inte deras utvärdering. Poängsiffrorna är de maximala som katalogen tilldelar varje kriterium, inte bidraget från en enskild produkt; vikten för varje kriterium beror på byggnadens användningsprofil. Referenskatalog: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; för den tyska katalogen 2023 är sidreferenserna inte tillämpbara.

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