

DGNB

Wat ISINAC bijdraagt aan de catalogus **New Buildings 2020 International**, criterium voor criterium en met de punten vooraf.

ISINAC

AKOESTISCHE OPLOSSINGEN · 2026

Gewogen punten, geen losse credits

DGNB werkt niet zoals LEED of BREEAM. Elk criterium wordt gescoord **van 0 tot 100** en daarna vermenigvuldigd met **een gewicht dat afhangt van het gebruiksprofiel van het gebouw**. Hetzelfde criterium is anders waard in een kantoor, een school of een hotel — en er zijn criteria die in de woningbouw **nul waard zijn**.

Familie	Wat het beoordeelt	Gewicht van het blok
ENV — Environmental	Levenscyclus, stoffen, hulpbronnen, water, bodem, biodiversiteit	22,5 %
ECO — Economic	Levenscycluskosten, flexibiliteit en aanpasbaarheid	22,5 %
SOC — Sociocultural	Thermisch comfort, binnenlucht, **akoestiek**, licht, toegankelijkheid	22,5 %
TEC — Technical	Gebouwschil, **geluidsisolatie**, circulariteit, immissies	15 %
PRO — Process	Kwaliteit van planning, uitvoering en oplevering	12,5 %
SITE — Site	Kwaliteit van de locatie	5 %

Twee criteria betreffen akoestiek, en ze zijn niet hetzelfde

SOC1.3 *Acoustic comfort* is **ruimte-akoestiek**: nagalm, verstaanbaarheid, absorptie. **Dit is waar ISINAC aan bijdraagt** en is tot **110 punten** waard.

TEC1.2 *Sound insulation* is **isolatie** tussen ruimtes: vereist scheidingswanden van **R'w ≥ 37 tot 57 dB**. Dat wordt opgelost door de wandenfabrikant, niet door een absorberend paneel. **Hier is ISINAC niet het element voor naleving en claimt dit ook niet.**

De eerste vraag voor uw project

Onder welk schema en welke versie staat het geregistreerd? Dit blad is geschreven op basis van **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, de versie die vandaag van de officiële website wordt gedownload voor internationale projecten.

Voor de **Duitse2023 catalogus** , die verwijst naar de QNG, **zijn de paginanummers van dit blad niet geldig** en zijn sommige criteria hernummerd. Vraag ons om de versie voor uw catalogus.

En wat ISINAC niet is

DGNB certificeert het gebouw, niet het product. Het wordt afgehandeld door de ontwikkelaar met een DGNB Auditor. **ISINAC is niet gecertificeerd door DGNB, kan dat niet zijn en beweert dat ook niet.** Wat het levert zijn de geverifieerde gegevens die de auditor nodig heeft voor zijn berekening — en bij het criterium akoestiek bovendien in het exacte formaat waarin erom wordt gevraagd.

Zeven criteria, en bij één daarvan vormen wij de data

In de meeste systemen levert een fabrikant van akoestische materialen een milieuverklaring en niet veel meer. **In DGNB is er een heel criterium voor ruimtelijke akoestiek** — SOC1.3— waarvan de prestatie-indicatoren letterlijk de waarden zijn die ISINAC in het laboratorium meet.

32
criteria in de catalogus 2020 International
trajecten één voor één

7
criteria met gedocumenteerde bijdrage van ISINAC
3 direct · 4 ter ondersteuning

110
punten van het criterium voor akoestisch comfort
SOC1.3, inclusief bonus

Wat elk document vermeldt

Document	Referentie	Wat dit voedt in DGNB
37 beproevingen van Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · door ENAC geaccrediteerd laboratorium	33 van absorptie 4 van isolatie	**SOC1.3** — α_p per octaafband, α_w en equivalent absorptie-oppervlak. Dit is het gegeven dat gebruikt wordt in de nagalmberekening
Milieuproductverklaring ISO 14025 + EN 15804+A2 · kritische beoordeling door een derde partij	**EPD-IES-0033394:001** geldig tot 05/08/2031	**ENV1.1** — invoergegeven voor de LCA van het gebouw, van het type dat de norm *prefereert*
ISO 14001 en **ISO 14006** Bureau Veritas · milieubeheer en ecodesign	**ES163483** ES163477 · tot 25/05/2029	**ENV1.3** — maatschappelijk verantwoord ondernemen bij de winning van grondstoffen
Tests van ABSORBRELLA absorptie per object buiten, bijlage E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — gegeven voor de berekening van de reductie van geluidsimmissie naar de omgeving
MAGNET-systeem magnetische bevestiging, demonteerbaar en herbruikbaar	uit de catalogus in productie	**TEC1.6** en **ECO2.1** — demonteerbaarheid en herinrichting van ruimtes
Certificaat binnenluchtkwaliteit Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** ILUCS en IZZER stoffen	**SOC1.2** — helpt om de luchtmeting laag uit te laten vallen

Twee waarschuwingen die u een discussie met uw auditor besparen

SOC1.3 geldt voor 0 % in de woningbouw — het gewicht is 2,0 % in kantoren, 2,7 % in het onderwijs, 2,9 % in de hotellerie en 3,1 % in openbare gebouwen. En **ENV1.2 wordt niet beantwoord met een milieuverklaring**: er wordt gevraagd welke stoffen het product bevat en dit wordt beantwoord met de materiaalmatrix van de Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Tot 110 punten · het criterium waar ISINAC de gegevens levert, geen bijlage

Het criterium wordt behaald **op basis van nagalmtijd** afhankelijk van het gebruik van elke ruimte. En de derde prestatie-indicator is, letterlijk, **«gemiddelde equivalente absorptie-oppervlakte»**: de grootheid die ISINAC in de galmruimte meet en per octaafband aanlevert.

Ind.	Wat punten oplevert en wat ISINAC bijdraagt	Punten
1.1	**Concept voor ruimte-akoestiek opgesteld en bijgewerkt tijdens de planning.** Dit is de indicator die **vroeg instappen** beloont: ISINAC levert de berekening van de nagalm per ruimte voordat de afwerkingen worden definitief gemaakt, met de werkelijke α_p van het gekozen product Kantoor · onderwijs · hotel: 20 · openbare ruimte tot 40	20
2.1	**Nagalm in kantoren tot 40 m².** Er wordt gescoord in schijven op het rekenkundig gemiddelde van T in banden van 125 tot 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s geeft het maximum** Kantoor: max. 20 · onderwijs en hotel: max. 10	20
3.1	**Kantoren van meer dan 40 m².** Combineert de **A/V-verhouding** met de nagalmtijd: met **A/V ≥ 0,2 m^{-1} en T ≤ 0,8 s** worden de 30 punten behaald. Die A/V-verhouding is de equivalente absorptie-oppervlakte per volume — deze stijgt door absorptie toe te voegen Kantoor: max. 30 · overig: max. 10	30
Re 3	**Extra punten voor absorptie aan het plafond.** Letterlijk: *«30 % van het gemiddelde equivalent absorptieoppervlak aan het plafond → 5 punten; 70 % → 10 punten».* **Deze indicator beschrijft exact het product van ISINAC** Plafond, of scheidingswanden van vloer tot plafond in een kantoortuin	+10
4.1	**Ruimten met spraakverstaanbaarheidseisen** volgens **DIN 18041:2016-03** (vergaderingen, seminaries, klaslokalen): +10 voor het behalen van T_{target} en **+10 extra voor het in acht nemen van inclusief gebruik** — wat akoestiek is die is ontworpen voor mensen met gehoorverlies Kantoor en hotel: max. 20 · onderwijs: max. 30	20
5.1	**Ruimtes van groep B3-B5** (cafetaria's, bibliotheken, rustzones): naleving van de aanbeveling voor **verhouding A/V bij 250-2000 Hz** Kantoor: 10 · onderwijs: 30 · hotel: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Wordt toegekend als de indicatoren 2 tot 5 de referentiewaarde **bereiken en worden bevestigd met metingen** op de bouwplaats Geluidsreductie, gezondheid en welzijn	+10

De drie prestatie-indicatoren van het criterium zijn onze cijfers

De norm noemt drie KPI's om dit criterium te communiceren: **ruimte-akoestiekklasse**, **gemiddelde nagalmtijd** en **gemiddelde equivalente absorptie-oppervlakte**. Alle drie komen van dezelfde plek: de testen in de galmruimte. **ISINAC levert ze per octaafband en met het laboratoriumrapport erachter**, niet als een afgerond commercieel blad.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

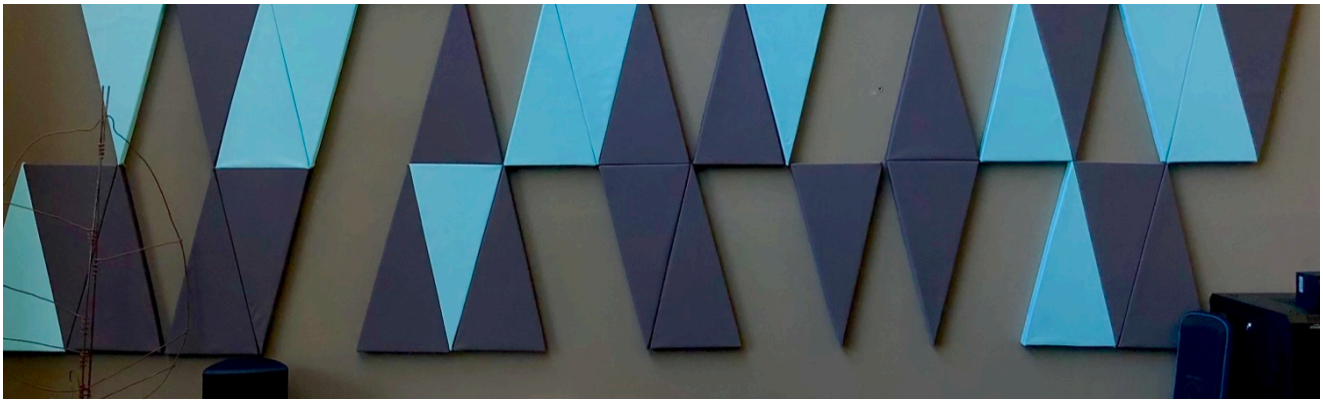
Tot 130 punten met bonussen · de milieuverklaring valt hieronder

Wat de norm vereist	Wat ISINAC bijdraagt	Waar het staat
Invoergegeven van de LCA van het gebouw	De verklaring levert de reeds opgedeelde modules: **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), plus de overige EN 15804 indicatoren. En wordt geleverd in **Excel machine-readable**, wat is wat de rekeninstrumenten gebruiken	ENV1.1, pagina's 54 en 74 · EPD EPD-IES-0033394:001
Dat de EPD de voorkeur krijgt boven generieke gegevens	Letterlijke tekst van de norm: productverklaringen *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB neemt geen genoegen met het louter bestaan van de EPD: de cijfers worden opgenomen in de berekening**, en daarom vervangt een specifieke verklaring de generieke data uit de database	ENV1.1, pagina 74
Dat het geldig is bij gebruik of aankoop	Vereist EN 15804 **en Geldigheid op het moment van gebruik of aankoopbeslissing**. Die van ISINAC is EN 15804+A2 en is geldig tot **05/08/2031**	ENV1.1, pagina 75 · openbaar bestand van Environdec
Traceerbaarheid van de gegevens	Als de auditor een product-EPD gebruikt **moet hij dit schriftelijk bevestigen**. ISINAC levert de verklaring en het bijbehorende Excel-bestand om die bevestiging triviaal te maken	ENV1.1, pagina 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Tot 100 punten · bijdrage van de fabrikant, niet van het product

Wat de norm vereist	Wat ISINAC bijdraagt	Waar het staat
Maatschappelijke verantwoordelijkheid van de fabrikant	De indicator scoort op basis van het aantal geaccrediteerde fabrikanten: **+3 voor één, +6 voor twee, +9 voor drie, 12 bij vier of meer**. ISINAC levert **ISO 14001 ES163483** en, wat minder gebruikelijk is, **ISO 14006 voor ecodesign ES163477** — geldig tot **25/05/2029**	ENV1.3, pagina 157 · certificaten van Bureau Veritas



Wandbehandeling in een zaal voor videoconferenties. Spraakverstaanbaarheid is het doel van de indicator 4.1 van SOC1.3.

Circulariteit, herbestemming en geluid naar de omgeving

Drie criteria waar het MAGNET-systeem en ABSORBRELLA iets te bieden hebben

Criterium	Wat punten oplevert en wat ISINAC bijdraagt	Maximum van het criterium
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Recyclingroutes per kwaliteitsniveau, **gemak van demontage en scheiding van materialen**. Het **MAGNET**-systeem vervangt permanente verlijming door magnetische bevestiging: het paneel wordt in zijn geheel verwijderd en herplaatst, zonder het te vernielen of de dragende constructie te beschadigen. Het paneel bestaat bovendien uit **twee materialen**, zonder minerale vulstoffen of gemengde laminaten TEC1.6, pagina 566	130
ECO2.1 Flexibility and adaptability	Beloont dat het gebouw **kan worden herbestemd** zonder zware verbouwing. Een demonteerbare en verplaatsbare akoestische behandeling is precies dat: het veranderen van de functie van een ruimte vereist niet de afbraak van de voorzieningen, ze worden verplaatst. **IZZER COVER** voegt een extra laag toe: de stof wordt vervangen zonder het geluidsabsorberend materiaal te vervangen ECO2.1, economisch kwaliteitscriterium	100
TEC1.7 Immissions control	De indicator 1.1 geeft **tot 70 punten** voor het verlagen van de richtwaarden voor geluidsimmissie naar de omgeving — 20 voor het behalen ervan, 40 voor een verlaging met 6 dB, **70 voor een verlaging met 10 dB**. ISINAC heeft een **getest buitenproduct**: **ABSORBRELLA**, met absorptie per object **A_{obj} = 6,25 m²** (bijlage E van ISO 20189, Tecnalia-rapport 118746-1). **ISINAC levert de data; de reductieberekening wordt uitgevoerd door de akoestisch adviseur van het project** TEC1.7, pagina 587	110

De ondersteuning van de fabrikant

Scoort niet als DGNB-criterium, en toch vraagt het bestek erom.

CE-markering

6 Prestatieverklaringen ondertekend, met brandreactie volgens **EN 13501-1**. Wettelijke verkoopvereiste in de EU

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Brandvertragende eigenschappen **inherent aan het polymeer** en screening op beperkte stoffen in de stoffen. Vereist voor openbare gebouwen en de horeca

Achter elk gegeven zit een test

SOC1.3 wordt gedocumenteerd met **berekende nagalmTIJDEN**, en een berekening is net zoveel waard als de coëfficiënt die erin wordt ingevoerd. Daarom is wat ISINAC levert geen commercieel blad: het is het volledige laboratoriumrapport.

Laboratorium en accreditatie

37 beproevingsrapporten van Tecnalia —33 van absorptie en 4 van isolatie— volgens **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** en **EN ISO 10140-2**. Tecnalia is geaccrediteerd door **ENAC** en is ondertekenaar van de **ILAC MRA**-overeenkomst: de rapporten zijn geldig in Duitsland zonder de beproeving te herhalen.

Elk rapport heeft zijn eigen nummer, datum en **montageconditie**, wat bij akoestiek het resultaat verandert. Ze worden volledig geleverd.

Het assortiment, niet slechts één product

De milieuverklaring omvat het zelfklevende paneel van 40 mm met ILUCS. **Voor de berekening van de nagalm telt de gehele catalogus mee**:

Product	α_w	Rapport
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** klasse A	110259-7
HYBRID	**1,00** klasse A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 lagen	**1,00** klasse 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

Wat ISINAC op verzoek kosteloos levert

Absorptiecoëfficiënten per octaafband van elk product en **berekening van de nagalmtijd van uw ruimtes**, wat letterlijk is wat wordt gevraagd SOC1.3 · de volledige rapporten van Tecnalia · de milieuaangifte in het Spaans en Engels en het **Excel-bestand met machine-readable indicatoren** · het certificaat voor binnenluchtkwaliteit en de ISO-certificaten · de Prestatieverklaringen.

En de berekening voordat de afwerkingen worden gesloten, wat de indicator 1.1 van SOC1.3 omzet in punten: een akoestisch concept opgesteld tijdens de planning, geen controle wanneer er niets meer veranderd kan worden.



Wat betreft ruimtelijke akoestiek levert ISINAC geen bijlage: **het levert de exacte gegevens**.

Openbare milieuverklaring · environdec.com/library/epd33394

Berekening van nagalm in de ruimte en coëfficiënten per octaafband, kosteloos

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certificeert gebouwen, geen producten: de punten worden behaald door het project via de DGNB-auditor, en dit blad loopt daar niet op vooruit en vervangt de beoordeling niet. De puntenaantallen zijn de maximumpunten die de catalogus aan elk criterium toekent, niet de bijdrage van een afzonderlijk product; het gewicht van elk criterium hangt af van het gebruiksbedrijf van het gebouw. Referentiecatalogus: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; voor de Duitse catalogus 2023 zijn de paginareferenties niet van toepassing.

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