

DGNB

Ko ISINAC sniedz katalogam **New Buildings 2020 International**, kritēriju pa kritērijam un ar punktiem priekšgalā

ISINAC

AKUSTISKIE RISINĀJUMI · 2026

Svērtie punkti, nevis atsevišķi kredīti

DGNB nedarbojas kā LEED vai BREEAM. Katru kritēriju vērtē **no 0 līdz 100** un pēc tam reizina ar **svaru, kas ir atkarīgs no ēkas izmantošanas profila**. Viens un tas pats kritērijs ir vērts atšķirīgi birojā, skolā vai viesnīcā — un ir kritēriji, kas dzīvojamā sektorā **ir vērts nulli**.

Produktu saime	Ko novērtē	Bloka svars
ENV — Environmental	Dzīves cikls, vielas, resursi, ūdens, augsne, bioloģiskā daudzveidība	22,5 %
ECO — Economic	Dzīves cikla izmaksas, elastība un pielāgojamība	22,5 %
SOC — Sociocultural	Termiskais komforts, iekštelpu gaiss, **akustika**, gaisma, pieejamība	22,5 %
TEC — Technical	Norobežojošās konstrukcijas, **skaņas izolācija**, cirkularitāte, imisijas	15 %
PRO — Process	Plānošanas, būvniecības un nodošanas ekspluatācijā kvalitāte	12,5 %
SITE — Site	Novietojuma kvalitāte	5 %

Divi kritēriji attiecas uz akustiku, un tie nav viens un tas pats

SOC1.3 *Acoustic comfort* ir **telpas akustika**: reverberācija, saprotamība, absorbcija. **Šeit ienāk ISINAC** un tas ir tā vērts līdz **110 punktiem**.

TEC1.2 *Sound insulation* ir **izolācija** starp telpām: nepieciešamas starpsienas ar **R'w ≥ 37 līdz 57 dB**. To atrisina starpsienu ražotājs, nevis absorbējošs panelis. **Šeit ISINAC nav atbilstības elements un uz to nepretendē.**

Pirmais jautājums jūsu projektam

Zem kādas shēmas un kādas versijas tas ir reģistrēts? Šī lapa ir sagatavota saskaņā ar **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, kas šodien ir lejupielādējama no oficiālās tīmekļa vietnes starptautiskiem projektiem.

Attiecībā uz **vācu2023** katalogu, kas atsaucas uz QNG, **šīs lapas lappušu numeri nav spēkā** un daži kritēriji ir pārnumurēti. Pieprasiet mums versiju atbilstoši jūsu katalogam.

Un kas ISINAC nav

DGNB sertificē ēku, nevis produktu. To kārto attīstītājs kopā ar DGNB auditoru. **ISINAC nav DGNB sertificēts, nevar tāds būt un to neapgalvo.** Tas nodrošina verificētos datus, kas auditoram nepieciešami aprēķiniem — un akustikas kritērijā arī precīzā formātā, kādā tie tiek prasīti.

Septiņi kritēriji, un vienā no tiem mēs esam dati

Vairumā sistēmu akustikas ražotājs sniedz vides deklarāciju un maz ko citu. **DGNB sistēmā ir vesels telpas akustikas kritērijs** —SOC1.3— kura veiktspējas rādītāji ir burtiski tie skaitļi, ko ISINAC mēra laboratorijā.

32
kritēriji katalogā 2020 International
pārskats pa vienam

7
kritēriji ar ISINAC dokumentētu ieguldījumu
3 tiešie · 4 atbalsta

110
akustiskā komforta kritērija punkti
SOC1.3, ieskaitot bonusu

Kas teikts katrā dokumentā

Dokuments	Atsauce	Ko tas nodrošina DGNB
Tecnalia 37testi EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · ENAC akreditēta laboratorija	33 absorbcijas 4 izolācijas	**SOC1.3** — α_p pa oktāvu joslām, α_w un ekvivalentais absorbcijas laukums. Tas ir dats, ko izmanto reverberācijas aprēķinā
Vides deklarācija produktam ISO 14025 + EN 15804+A2 · trešās puses kritiskā pārbaude	**EPD-IES-0033394:001** derīgs līdz 05/08/2031	**ENV1.1** — ēkas ACV ievaddati, tāda veida, kādam standarts *dod priekšroku*
ISO 14001 un **ISO 14006** Bureau Veritas · vides pārvaldība un ekodizains	**ES163483** ES163477 · līdz 25/05/2029	**ENV1.3** — korporatīvā atbildība resursu ieguvē
ABSORBRELLA testi absorbcija uz objektu ārpusē, pielikums E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — dats trokšņa imisijas samazinājuma aprēķinam apkārtējā vidē
Sistēma MAGNET magnētiskā fiksācija, demontējams un atkārtoti uzstādāms	kataloga ražošanā	**TEC1.6** un **ECO2.1** — telpu demontējamība un pārveidojamība
Iekštelpu gaisa sertifikāts Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** audumi ILUCS un IZZER	**SOC1.2** — palīdz nodrošināt zemu gaisa mērījumu rezultātu

Divi paziņojumi, kas ietaupa jūsu diskusiju ar auditoru

SOC1.3 vērtība ir 0 % dzīvojamās ēkās — tā svars ir 2,0 % birojos, 2,7 % izglītības iestādēs, 2,9 % viesnīcās un 3,1 % publiskās pulcēšanās vietās. Un uz **ENV1.2 neatbild ar vides deklarāciju**: tajā jautā, kādas vielas satur produkts, un uz to atbild ar Navigator materiālu matricu.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Līdz 110 punktiem · kritērijs, kurā ISINAC nodrošina datus, nevis pielikumu

Kritērijs tiek iegūts **pēc reverberācijas laika** atbilstoši katras telpas lietojumam. Un tā trešais veiktspējas rādītājs ir burtiski **«vidējā ekvivalentā absorbcijas platība»**: lielums, ko ISINAC mēra reverberācijas telpā un sniedz pa oktāvu joslām.

Ind.	Par ko dod punktus un ko dod ISINAC	Punkti
1.1	**Telpas akustikas koncepcija, kas izstrādāta un atjaunināta plānošanas laikā.** Tas ir rādītājs, kas apbalvo **agrīnu iesaisti**: ISINAC piegādā reverberācijas aprēķinu katrai telpai pirms apdares pabeigšanas, izmantojot izvēlētā produkta reālos α_p Birojs · izglītība · viesnīca: 20 · publiskas pulcēšanās vietas līdz 40	20
2.1	**Reverberācija kabinetos līdz 40 m².** Vērtējums tiek veikts pa posmiem pēc vidējās aritmētiskās T vērtības frekvenču joslās no 125 līdz 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s dod maksimālo punktu skaitu** Birojs: maks. 20 · izglītība un viesnīca: maks. 10	20
3.1	**Biroji, kas lielāki par 40 m².** Apvieno **A/V attiecību** ar reverberācijas laiku: ja **A/V ≥ 0,2 m^{-1} un T ≤ 0,8 s**, tiek iegūti 30 punkti. Šī A/V attiecība ir ekvivalentā absorbcijas virsma uz tilpumu — to palielina, pievienojot absorbciju Birojs: maks. 30 · pārējie: maks. 10	30
Re 3	**Papildu punkti par absorbciju griestos.** Tieši: *«30 % no vidējās ekvivalentās absorbcijas laukuma griestos → 5 punkti; 70 % → 10 punkti».* **Šis indikators precīzi raksturo ISINAC produktu** Griesti vai starpsienas no grīdas līdz griestiem atvērta tipa birojā	+10
4.1	**Telpas ar saprotamības prasībām** saskaņā ar **DIN 18041:2016-03** (sanāksmes, semināri, mācību telpas): +10 par T_{target} izpildi un **+10 vairāk par iekļaujošas lietošanas nodrošināšanu** — kas ir akustika, kas pielāgota cilvēkiem ar dzirdes traucējumiem Birojs un viesnīca: maks. 20 · izglītība: maks. 30	20
5.1	**Grupas B3-B5** telpas (kafejnīcas, bibliotēkas, atpūtas zonas): atbilstība ieteiktajai **A/V attiecībai pie 250-2000 Hz** Birojs: 10 · izglītība: 30 · viesnīca: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Tiek piešķirts, ja rādītāji no 2 līdz 5 sasniedz atsauces vērtību **un tiek apstiprināti ar mērījumiem** objektā Trokšņa samazināšana, veselība un labklājība	+10

Kritērija trīs veiktspējas rādītāji ir mūsu skaitļi

Standarts nosauc trīs KPI šī kritērija paziņošanai: **telpas akustikas klase**, **vidējais reverberācijas laiks** un **vidējā ekvivalentā absorbcijas platība**. Visi trīs nāk no tās pašas vietas: testiem reverberācijas telpā. **ISINAC tos piegādā pa oktāvu joslām un ar laboratorijas ziņojumu aiz muguras**, nevis kā noapaļotu komerciālu lapu.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

Līdz 130 punktiem ar bonusiem · vides deklarācija ietilpst šeit

Ko pieprasa standarts	Ko sniedz ISINAC	Kur tas ir teikts
Ievaddati ēkas LCA aprēķinam	Deklarācija sniedz jau sadalītus moduļus: **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), kā arī pārējos EN 15804 rādītājus. Un tas tiek piegādāts **Excel machine-readable** formātā, ko izmanto aprēķinu rīki	ENV1.1, lpp. 54 un 74 · DAP EPD-IES-0033394:001
Lai EPD būtu priekšroka pār vispārīgiem datiem	Standarta burtisks teksts: produkta deklarācijām *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB neapmierinās tikai ar EPD esamību: tā iekļauj tās skaitļus aprēķinā**, un tāpēc konkrēta deklarācija aizstāj vispārīgo datubāzes deklarāciju	ENV1.1, lpp. 74
Jābūt spēkā lietošanas vai iegādes brīdī	Nepieciešama EN 15804 **un derīgums lietošanas vai pirkuma lēmuma pieņemšanas brīdī**. ISINAC ir EN 15804+A2 un ir derīgs līdz **05/08/2031**	ENV1.1, lpp. 75 · Environdec publiskā lapa
Datu izsekojamība	Ja auditors izmanto produkta EPD **tas ir rakstiski jāapstiprina**. ISINAC iesniedz deklarāciju un tās Excel failu, lai šis apstiprinājums būtu vienkāršs	ENV1.1, lpp. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Līdz 100 punktiem · ražotāja, nevis produkta ieguldījums

Ko pieprasa standarts	Ko sniedz ISINAC	Kur tas ir teikts
Ražotāja korporatīvā atbildība	Rādītājs piešķir punktus pēc akreditēto ražotāju skaita: **+3 par vienu, +6 par diviem, +9 par trim, 12 ar četriem vai vairāk**. ISINAC nodrošina **ISO 14001 ES163483** un, kas ir mazāk izplatīts, ekodizaina **ISO 14006 ES163477** — spēkā līdz **25/05/2029**	ENV1.3, lpp. 157 · Bureau Veritas sertifikāti



Sienu apstrāde videokonferenču telpā. Runas saprotamība ir indikatora 4.1 no SOC1.3 mērķis.

Cirkulārums, pārveidošana un troksnis apkārtējā vidē

Trīs kritēriji, kuros MAGNET sistēmai un ABSORBRELLA ir ko teikt

Kritērijs	Par ko dod punktus un ko dod ISINAC	Kritērija maksimums
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Pārstrādes ceļi pēc kvalitātes līmeņiem, **demontāžas un materiālu atdalīšanas vieglums**. Sistēma **MAGNET** aizstāj pastāvīgo līmēšanu ar magnētisko stiprinājumu: panelis tiek noņemts vesels un uzstādīts no jauna, to nesabojājot un nesabojājot pamatni. Panelis turklāt sastāv no **diviem materiāliem**, bez minerālu pildvielām vai jauktiem laminātiem TEC1.6, lpp. 566	130
ECO2.1 Elastība un pielāgojamība	Apbalvo par to, ka ēku **var pārveidot** bez smagiem būvdarbiem. Demontējama un pārvietojama akustiskā apstrāde ir tieši tas: telpas izmantošanas veida maiņa nespiež noārdīt apdari, tā tiek pārcelta. **IZZER COVER** pievieno vēl vienu slāni: audumu nomaina, neaizstājot skaņu absorbējošo materiālu ECO2.1, ekonomiskās kvalitātes kritērijs	100
TEC1.7 Immissions control	Tās indikators 1.1 dod **līdz 70 punktiem** par trokšņa imisijas pamatvērtību samazināšanu apkārtējā vidē — 20 par to izpildi, 40 par samazināšanu par 6 dB, **70 par samazināšanu par 10 dB**. ISINAC ir **pārbaudīts āra produkts**: **ABSORBRELLA**, ar absorbciju uz objektu $\mathbf{A_{obj} = 6{,}25\ m^2}$ (ISO 20189 E pielikums, Tecnalia ziņojums 118746-1). **Datus nodrošina ISINAC; samazinājuma aprēķinu veic projekta akustikas konsultants** TEC1.7, lpp. 587	110

Ražotāja atbalsts

Tas netiek vērtēts kā DGNB kritērijs, un tomēr specifikācija to pieprasa.

CE marķējums

Parakstītas **6 veiktspējas deklarācijas** ar reakciju uz ugunsiedarbību saskaņā ar **EN 13501-1**. Juridiska prasība pārdošanai ES

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Ugunsdrošība **polimēram iebūvēta** un ierobežoto vielu sijāšana audumos. Pieprasīts publiskajās ēkās un viesmīlības nozarē

Aiz katriem datiem ir tests

SOC1.3 tiek dokumentēts ar **aprēķinātajiem reverberācijas laikiem**, un aprēķina vērtība ir atkarīga no tajā ievadītā koeficienta vērtības. Tāpēc ISINAC sniegtais dokuments nav komerciāla lapa: tas ir pilns laboratorijas ziņojums.

Laboratorija un akreditācija

Tecnalia 37testu ziņojumi —33par absorbciju un 4par izolāciju— saskaņā ar **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** un **EN ISO 10140-2**. Tecnalia ir akreditējis **ENAC** un tā ir parakstījusi **ILAC MRA** nolīgumu: tās ziņojumi ir spēkā Vācijā bez atkārtotas testēšanas.

Katram ziņojumam ir savs numurs, datums un **montāžas nosacījumi**, kas akustikā maina rezultātu. Tie tiek piegādāti pilnībā.

Sērija, nevis viens produkts

Vides deklarācija attiecas uz līmējamo paneli 40 mm ar ILUCS. **Reverberācijas aprēķinam tiek ņemts vērā viss katalogs**:

Produkts	α_w	Pārskats
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** A klase	110259-7
HYBRID	**1,00** A klase	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 slāņi	**1,00** A klase	B2019-LACUS-IN-54 V
WB ILUCS 33 mm	**1,00**	110259-5
IZZER COVER 40 mm	0,90	B2021-LACUS-IN-146-3

Ko ISINAC piegādā pēc pieprasījuma, bez maksas

Absorbcijas koeficienti pa oktāvu joslām katram produktam un **jūsu telpu reverberācijas laika aprēķins**, kas ir tieši tas, ko prasa SOC1.3 · pilnie Tecnalia ziņojumi · vides deklarācija spāņu un angļu valodā un tās **mašīnlasāmais rādītāju Excel** · iekštelpu gaisa sertifikāts un ISO sertifikāti · veiktspējas deklarācijas.

Un aprēķins pirms apdares pabeigšanas, kas pārvērš indikatīvo 1.1 no SOC1.3 punktos: akustiskā koncepcija, kas izstrādāta plānošanas laikā, nevis pārbaude, kad vairs neko nevar mainīt.

ISINAC

Telpas akustikā ISINAC nesniedz pielikumu: **sniedz datus**.

Publiskā vides deklarācija · environdec.com/library/epd33394

Telpas reverberācijas aprēķins un koeficienti pa oktāvu joslām, bez maksas

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB sertificē ēkas, nevis produktus: punktus projekts iegūst ar sava DGNB auditora starpniecību, un šī lapa neparedz un neaizstāj viņa vērtējumu. Punktu skaitļi ir maksimālie, ko katalogs piešķir katram kritērijam, nevis atsevišķa produkta ieguldījums; katra kritērija svars ir atkarīgs no ēkas izmantošanas profila. Atsauces katalogs: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; vācu katalogam 2023 lappušu atsauces nav piemērojamas.

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