

DGNB

Kaj prispeva ISINAC k katalogu **New Buildings 2020 International**, od merila do merila in s točkami na začetku

ISINAC

AKUSTIČNE REŠITVE · 2026

Utežene točke, ne posamezne kreditne točke

DGNB ne deluje kot LEED ali BREEAM. Vsako merilo se oceni **od 0 do 100**, nato pa se pomnoži z **utežjo, ki je odvisna od profila uporabe stavbe**. Isto merilo ima drugačno vrednost v pisarni, šoli ali hotelu — obstajajo pa merila, ki so v stanovanjskih stavbah **vredna nič**.

Družina	Kaj ocenjuje	Teža bloka
ENV — Environmental	Življenjski cikel, snovi, viri, voda, tla, biotska raznovrstnost	22,5 %
ECO — Economic	Stroški življenjskega cikla, prilagodljivost in vsestranskost	22,5 %
SOC — Sociocultural	Toplotno udobje, zrak v zaprtih prostorih, **akustika**, svetloba, dostopnost	22,5 %
TEC — Technical	Ovoj, **zvočna izolativnost**, krožnost, imisije	15 %
PRO — Process	Kakovost načrtovanja, izvedbe in zagona	12,5 %
SITE — Site	Kakovost lokacije	5 %

Dve merili sta iz akustike in nista enaki

SOC1.3 *Acoustic comfort* pomeni **akustiko prostora**: odmevni čas, razločnost, absorpcija. **Tukaj nastopi ISINAC** in prinaša do **110 točk**.

TEC1.2 *Sound insulation* pomeni **izolativnost** med prostori: zahteva predelne stene z **R'w ≥ 37 do 57 dB**. To rešuje proizvajalec predelnih sten, ne absorbcijska plošča. **Tukaj ISINAC ni element skladnosti in tega ne zahteva.**

Prvo vprašanje za vaš projekt

Pod katero shemo in katero različico je registrirano? Ta list je napisan glede na **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, ki se danes prenese z uradne spletne strani za mednarodne projekte.

Za **nemški2023 katalog** , ki se sklicuje na QNG, **številke strani na tem listu ne veljajo**, nekateri kriteriji pa so preštevilčeni. Prosimo, zahtevajte različico za vaš katalog.

In kaj ISINAC ni

DGNB certificira stavbo, ne izdelka. Postopek vodi investitor z ocenjevalcem DGNB Auditor. **ISINAC ni certificiran s strani DGNB, ne more biti in tega ne trdi.** Zagotavlja preverjene podatke, ki jih ocenjevalec potrebuje za svoj izračun — pri merilu akustike pa poleg tega v natančni obliki, kot jo zahteva.

Sedem meril, pri enem od njih pa smo mi podatek

V večini sistemov proizvajalec akustičnih izdelkov prispeva okoljsko deklaracijo in malo drugega. **V DGNB obstaja celostno merilo za akustiko prostora** —SOC1.3— katerega kazalniki učinkovitosti so dobesedno številke, ki jih ISINAC meri v laboratoriju.

32
merila v katalogu 2020 International
pregledi en po en

7
merila z dokumentiranim prispevkom ISINAC
3 neposredni · 4 podporni

110
točke merila akustičnega udobja
SOC1.3, z vključenim bonusom

Kaj piše v posameznem dokumentu

Dokument	Referenca	Kaj napaja v DGNB
37 preskusi laboratorija Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laboratorij, ki ga je akreditiral ENAC	33 absorpcije 4 izolacije	**SOC1.3** — α_p po oktavnem pasu, α_w in ekvivalentna absorpcijska površina. To je podatek, ki se uporablja pri izračunu za odmevni čas
Okoljska deklaracija izdelka ISO 14025 + EN 15804+A2 · kritični pregled tretje osebe	**EPD-IES-0033394:001** velja do 05/08/2031	**ENV1.1** — vhodni podatek za LCA stavbe, vrste, ki jo standard *preferira*
ISO 14001 in **ISO 14006** Bureau Veritas · okoljsko ravnanje in ekodizajn	**ES163483** ES163477 · do 25/05/2029	**ENV1.3** — družbena odgovornost pri pridobivanju virov
Preizkusi za ABSORBRELLA absorpcija po objektu na prostem, priloga E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — podatek za izračun zmanjšanja imisije hrupa v okolje
Sistem MAGNET magnetna pritrditev, odstranljiva in ponovno namestljiva	iz kataloga v proizvodnji	**TEC1.6** in **ECO2.1** — demontažnost in preureditev prostorov
Certifikat o kakovosti zraka v zaprtih prostorih Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** tkanine ILUCS in IZZER	**SOC1.2** — pomaga, da je izmerjena vrednost zraka nizka

Dve opozorili, ki vam prihranita razpravo z vašim presojevalcem

SOC1.3 znaša 0 % pri stanovanjskih objektih — njena teža je 2,0 % pri pisarnah, 2,7 % pri izobraževanju, 2,9 % pri hotelih in 3,1 % pri javnih prostorih. Na **ENV1.2 se ne odgovarja z okoljsko deklaracijo**: sprašuje po snoveh, ki jih vsebuje izdelek, odgovori pa se z matriko materialov iz orodja Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Do 110 točk · merilo, kje ISINAC zagotavlja podatek, ne priloge

Merilo se pridobi **glede na odmevni čas** glede na namembnost posameznega prostora. Njegov kazalnik zmogljivosti številka tri je dobesedno **»povprečna ekvivalentna površina absorbcije«**: količina, ki jo ISINAC meri v odzvenilnici in jo poda po oktavnih pasovih.

Ind.	Kaj prinaša točke in kaj prispeva ISINAC	Točke
1.1	**Koncept akustike prostora, pripravljen in posodobljen med načrtovanjem.** To je kazalnik, ki nagrajuje **zgodnji vstop**: ISINAC dostavi izračun za odmevni čas po prostoru, preden so zaključeni zaključni sloji, z dejanskimi α_p izbranega izdelka Pisarna · izobraževanje · hotel: 20 · javni prostori do 40	20
2.1	**Odmevni čas v pisarnah do 40 m².** Točkuje se po stopnjah na podlagi aritmetične sredine T v pasovih od 125 do 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s daje maksimum** Pisarna: maks. 20 · izobraževanje in hotel: maks. 10	20
3.1	**Pisarne, večje od 40 m².** Križa **razmerje A/V** z odmevnim časom: z **A/V ≥ 0,2 m^{-1} in T ≤ 0,8 s** se pridobijo 30 točke. To razmerje A/V je ekvivalentna vpojna površina na prostornino — poveča se z namestitvijo absorpcije Pisarna: maks. 30 · ostalo: maks. 10	30
Re 3	**Dodatne točke za absorpcijo na stropu.** Doslovno: *«30 % povprečne ekvivalentne površine absorpcije na stropu → 5 točke; 70 % → 10 točke».* **Ta kazalnik natančno opisuje izdelek ISINAC** Strop ali predelne stene od tal do stropa v odprti pisarni	+10
4.1	**Prostori z zahtevami po razumljivosti** po **DIN 18041:2016-03** (sestanki, seminarji, učilnice): +10 za izpolnjevanje T_{target} in **+10 več za upoštevanje inkluzivne uporabe** — kar je akustika, zasnovana za osebe z okvaro sluha Pisarna in hotel: maks. 20 · izobraževanje: maks. 30	20
5.1	**Prostori skupine B3-B5** (Kavarne, knjižnice, prostori za počitek): izpolnjevanje priporočila glede **razmerja A/V pri 250-2000 Hz** Pisarna: 10 · izobraževanje: 30 · hotel: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Dodeli se, če kazalniki od 2 do 5 dosežejo referenčno vrednost **in so potrjeni z meritvami** na gradbišču Zmanjšanje hrupa, zdravje in dobro počutje	+10

Vsi trije kazalniki zmogljivosti merila so naše številke

Standard navaja tri KPI-je za sporočanje tega merila: **razred akustike prostora**, **povprečni odmevni čas** in **povprečna ekvivalentna površina absorbcije**. Vsi trije izhajajo iz istega vira: preskusov v odzvenilnici. **ISINAC jih zagotavlja po oktavnih pasovih in s priloženim laboratorijskim poročilom**, ne kot zaokrožen komercialni list.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

Do 130 točk z bonusi · okoljska deklaracija sodi sem

Kaj zahteva standard	Kaj prispeva ISINAC	Kje to piše
Vhodni podatek za LCA stavbe	Deklaracija podaja že razčlenjene module: **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), poleg preostalih kazalnikov EN 15804. Predana je v **Excel machine-readable**, kar uporabljajo orodja za izračun	ENV1.1, str. 54 in 74 · DAP EPD-IES-0033394:001
Da ima EPD prednost pred splošnimi podatki	Dosledno po standardu: izjave o izdelku *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB se ne zadovolji z obstojem EPD: njegove številke vključi v izračun**, zato specifična izjava nadomesti splošno iz podatkovne baze	ENV1.1, str. 74
Da velja ob uporabi ali nakupu	Zahteva EN 15804 **in veljavnost v trenutku uporabe ali odločitve o nakupu**. ISINAC ima EN 15804+A2 in velja do **05/08/2031**	ENV1.1, str. 75 · javni list Environdec
Sledljivost podatkov	Če ocenjevalec uporablja EPD izdelka, **mora to pismeno potrditi**. ISINAC predloži izjavo in njeno datoteko Excel, da je ta potrditev enostavna	ENV1.1, str. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Do 100 točk · prispevek proizvajalca, ne izdelka

Kaj zahteva standard	Kaj prispeva ISINAC	Kje to piše
Družbena odgovornost proizvajalca	Kazalnik ocenjuje število akreditiranih proizvajalcev: **+3 za enega, +6 za dva, +9 za tri, 12 s štirimi ali več**. ISINAC prispeva **ISO 14001 ES163483** in, kar je manj pogosto, **ISO 14006 za ekološko projektiranje ES163477** — veljavna do **25/05/2029**	ENV1.3, str. 157 · certifikati Bureau Veritas



Obdelava stene v prostoru za videokonference. Razumljivost govora je cilj kazalnika 4.1 iz SOC1.3.

Krožnost, predelava in hrup v okolju

Tri merila, pri katerih imata sistem MAGNET in ABSORBRELLA kaj povedati

Merilo	Kaj prinaša točke in kaj prispeva ISINAC	Maksimum merila
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Poti recikliranja po stopnjah kakovosti, **enostavnost razstavljanja in ločevanja materialov**. Sistem **MAGNET** nadomešča trajno lepljenje z magnetno pritrditvijo: panel se odstrani v celoti in znova namesti, ne da bi se uničil ali poškodovala podlaga. Panel je poleg tega iz **dveh materialov**, brez mineralnih polnil ali mešanih laminatov TEC1.6, str. 566	130
ECO2.1 Prilagodljivost in prilagodljivost	Nagrajuje možnost, da se stavba **preuredi** brez težkih gradbenih del. Odstranljiva in premestljiva zvokovpojna obdelava je natanko to: sprememba namembnosti prostora ne zahteva rušenja opreme, ampak se ta preprosto premesti. **IZZER COVER** dodaja še eno plast: tkanina se zamenja brez zamenjave zvokovpojnega materiala ECO2.1, merilo ekonomske kakovosti	100
TEC1.7 Immissions control	Njegov kazalnik 1.1 daje **do 70 točk** za znižanje mejnih vrednosti imisije hrupa v okolje — 20 za njihovo izpolnjevanje, 40 za znižanje za 6 dB, **70 za znižanje za 10 dB**. ISINAC ima **testiran zunanji izdelek**: **ABSORBRELLA**, z absorpcijo na predmet $\mathbf{A_{obj} = 6{,}25\ m^2}$ (Priloga E standarda ISO 20189, poročilo Tecnalia 118746-1). **Podatek zagotovi ISINAC; izračun zmanjšanja izvede akustični svetovalec projekta** TEC1.7, str. 587	110

Podpora proizvajalca

Se ne ocenjuje kot merilo DGNB, pa vendar ga popisi del zahtevajo.

Oznaka CE

Podpisane 6 izjave o lastnostih z odzivom na ogenj po **EN 13501-1**. Zakonska zahteva za prodajo v EU

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Obdelava, ki naredi material samougasljiv, **lastna polimeru**, in preverjanje omejenih snovi v tkaninah. Zahtevano v javnih stavbah in gostinstvu

Za vsakim podatkom stoji preskus

SOC1.3 se dokumentira z **izračunanimi odmevnimi časi**, izračun pa je vreden toliko, kolikor je vreden koeficient, ki je vnesen vanj. Zato to, kar ISINAC dostavi, ni komercialni list: je celotno laboratorijsko poročilo.

Laboratorij in akreditacija

37 poročila o preskusih laboratorija Tecnalia —33 o zvokovpojnosti in 4 o izolativnosti— po **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** in **EN ISO 10140-2**. Tecnalia je akreditirana pri **ENAC** in je podpisnica sporazuma **ILAC MRA**: njena poročila so veljavna v Nemčiji brez ponavljanja preskusa.

Vsako poročilo ima svojo številko, datum in **pogoje montaže**, ki v akustiki spremenijo rezultat. Dobavljena so v celoti.

Serija, ne le en sam izdelek

Okoljska deklaracija zajema samolepilno ploščo 40 mm z ILUCS. **Za izračun odmevnega časa šteje celoten katalog**:

Izdelek	α_w	Poročilo
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** razred A	110259-7
HYBRID	**1,00** razred A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 slojev	**1,00** razred 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

Kaj ISINAC dostavi na zahtevo, brezplačno

Koeficienti vpijanja po oktavnem pasu vsakega izdelka in **izračun za odmevni čas vaših prostorov**, kar je natanko to, kar zahteva SOC1.3 · celotna poročila Tecnalia · okoljska deklaracija v španščini in angleščini ter njena **Excelova preglednica strojno berljivih kazalnikov** · certifikat o kakovosti zraka v zaprtih prostorih in certifikati ISO · izjave o lastnostih.

In izračun pred zaključkom obdelav, kar pretvori kazalnik 1.1 iz SOC1.3 v točke: akustični koncept, sestavljen med načrtovanjem, in ne preverjanje, ko ničesar več ni mogoče spremeniti.



Pri akustiki prostora ISINAC ne prispeva priloge: **prispeva podatek**.

Javna okoljska deklaracija · environdec.com/library/epd33394

Brezplačen izračun odmevnega časa v prostoru in koeficientov po oktavnih pasovih

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certificira stavbe, ne izdelkov: točke pridobi projekt preko svojega auditorja DGNB, ta list pa jih ne napoveduje niti ne nadomešča njegove ocene. Število točk predstavlja največje število, ki ga katalog dodeli posameznemu merilu, in ne prispevka posameznega izdelka; teža posameznega merila je odvisna od profila uporabe stavbe. Referenčni katalog: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; za nemški katalog 2023 reference na strani ne veljajo.

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