

DGNB

Čím přispívá ISINAC do katalogu **New Buildings 2020 International**, kritérium po kritériu a s body včele

ISINAC

AKUSTICKÁ ŘEŠENÍ · 2026

Vážené body, nikoli samostatné kredity

DGNB nefunguje jako LEED nebo BREEAM. Každé kritérium se boduje **od 0 do 100** a následně se násobí **váhou, která závisí na profilu užívání budovy**. Stejné kritérium má jinou hodnotu v kanceláři, škole nebo hotelu — a existují kritéria, která mají v rezidenčních objektech **nulovou hodnotu**.

Řada	Co hodnotí	Hmotnost bloku
ENV — Environmental	Životní cyklus, látky, zdroje, voda, půda, biodiverzita	22,5 %
ECO — Economic	Náklady na životní cyklus, flexibilita a adaptabilita	22,5 %
SOC — Sociocultural	Tepelná pohoda, vnitřní vzduch, **akustika**, světlo, přístupnost	22,5 %
TEC — Technical	Obvodový plášť, **zvuková izolace**, cirkularita, imise	15 %
PRO — Process	Kvalita plánování, realizace a uvedení do provozu	12,5 %
SITE — Site	Kvalita umístění	5 %

Dvě kritéria se týkají akustiky a nejedná se o to samé

SOC1.3 *Acoustic comfort* je **prostorová akustika**: dozvuk, srozumitelnost, pohltivost. **Zde přichází na řadu ISINAC** a má hodnotu až **110 bodů**.

TEC1.2 *Sound insulation* je **izolace** mezi prostory: vyžaduje příčky z **R'w ≥ 37 až 57 dB**. To řeší výrobce příček, nikoli pohlcující panel. **Zde ISINAC není prvkem pro splnění a nenárokuje si to.**

První otázka k vašemu projektu

Podle jakého schématu a jaké verze je registrován? Tento list je napsán pro **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, což je verze, která se dnes stahuje z oficiálního webu pro mezinárodní projekty.

Pro **německý2023 katalog** , který odkazuje na QNG, **čísla stránek tohoto listu neplatí** a některá kritéria jsou přečíslována. Vyžádejte si u nás verzi pro váš katalog.

A čím ISINAC není

DGNB certifikuje budovu, nikoli produkt. Vyřizuje to investor s auditorem DGNB. **ISINAC není certifikován DGNB, nemůže být a ani to netvrdí.** Dodává pouze ověřené údaje, které auditor potřebuje pro svůj výpočet — a v kritériu akustiky navíc v přesném formátu, který požaduje.

Sedm kritérií a v jednom z nich jsme údajem my

Ve většině systémů poskytuje výrobce akustických prvků environmentální prohlášení a málo co dalšího. **V DGNB existuje celé kritérium akustiky prostorů** —SOC1.3— jehož ukazatele výkonnosti jsou doslova čísla, která ISINAC měří v laboratoři.

32
kritéria v katalogu 2020 International
procházeno jedno po druhém

7
kritéria s doloženým příspěvkem ISINAC
3 přímé · 4 s podkladem

110
body kritéria akustického komfortu
SOC1.3, včetně bonusu

Co uvádí jednotlivé dokumenty

Dokument	Reference	Co podporuje v DGNB
37 zkoušky z Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laboratoř akreditovaná ENAC	33 pohltivosti 4 neprůzvučnosti	**SOC1.3** — α_p podle oktávových pásem, α_w a ekvivalentní pohltivá plocha. Je to údaj, který vstupuje do výpočtu dozvuku
Environmentální prohlášení o produktu ISO 14025 + EN 15804+A2 · kritické přezkoumání třetí stranou	**EPD-IES-0033394:001** platné do 05/08/2031	**ENV1.1** — vstupní údaj pro LCA budovy, typu, který norma *preferuje*
ISO 14001 a **ISO 14006** Bureau Veritas · environmentální management a ekodesign	**ES163483** ES163477 · až 25/05/2029	**ENV1.3** — korporátní odpovědnost při těžbě surovin
Zkoušky ABSORBRELLA pohlcování objektu ve venkovním prostředí, příloha E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — údaj pro výpočet snížení imisí hluku do okolního prostředí
Systém MAGNET magnetické upevnění, demontovatelné a opětovně namontovatelné	z katalogu ve výrobě	**TEC1.6** a **ECO2.1** — demontovatelnost a rekonfigurace prostor
Certifikát kvality vnitřního ovzduší Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** textilie ILUCS a IZZER	**SOC1.2** — pomáhá k nízkým naměřeným hodnotám vzduchu

Dvě upozornění, která vám ušetří diskusi s auditorem

SOC1.3 má hodnotu 0 % v rezidenčních stavbách — její váha je 2,0 % v kancelářích, 2,7 % ve vzdělávání, 2,9 % v hotelech a 3,1 % ve veřejných prostorách. A na **ENV1.2 se neodpovídá environmentálním prohlášením**: ptá se, jaké látky výrobek obsahuje, a odpovídá se maticí materiálů z Navigatoru.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Až 110 bodů · kritérium, kde ISINAC dodává údaj, nikoli příloha

Kritérium se získává **na základě doby dozvuku** podle využití každé místnosti. A jeho ukazatel výkonnosti číslo tři je doslova **„průměrná ekvivalentní pohltivá plocha“**: veličina, kterou ISINAC měří v reverberační místnosti a dodává po oktávových pásmech.

Ind.	Co boduje a čím přispívá ISINAC	Body
1.1	**Koncepce prostorové akustiky vypracovaná a aktualizovaná během plánování.** Jde o ukazatel, který oceňuje **včasný vstup**: ISINAC dodává výpočet dozvuku pro každou místnost ještě před dokončením povrchových úprav, s reálnými α_p zvoleného produktu Kancelář · vzdělávání · hotel: 20 · veřejně přístupné prostory do 40	20
2.1	**Dozvuk v kancelářích do 40 m².** Boduje se po intervalech z aritmetického průměru T v pásmech od 125 do 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s dává maximum** Kancelář: max. 20 · vzdělávání a hotel: max. 10	20
3.1	**Kanceláře nad 40 m².** Porovnává **poměr A/V** s dobou dozvuku: při **A/V ≥ 0,2 m^{-1} a T ≤ 0,8 s** získáte 30 bodů. Tento poměr A/V představuje ekvivalentní pohltivou plochu na objem — zvyšuje se přidáním pohlcování Kancelář: max. 30 · ostatní: max. 10	30
Re 3	**Dodatečné body za pohlcování na stropě.** Doslova: *«30 % průměrné ekvivalentní pohltivé plochy na stropě → 5 bodů; 70 % → 10 bodů»*. **Tento ukazatel přesně popisuje výrobek ISINAC** Strop nebo příčky od podlahy ke stropu v otevřené kanceláři	+10
4.1	**Místnosti s požadavky na srozumitelnost** podle **DIN 18041:2016-03** (schůzky, semináře, učebny): +10 za splnění T_{target} a **+10 více za zohlednění inkluzivního užívání** — což je akustika navržená pro osoby se ztrátou sluchu Kancelář a hotel: max. 20 · vzdělávání: max. 30	20
5.1	**Místnosti skupiny B3-B5** (kavárny, knihovny, odpočinkové zóny): splnění doporučení pro **poměr A/V při 250-2000 Hz** Kancelář: 10 · vzdělávání: 30 · hotel: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Uděluje se, pokud ukazatele 2 až 5 dosáhnou referenční hodnoty **a potvrdí se měřením** na stavbě Snížení hluku, zdraví a pohoda	+10

Tři ukazatele výkonnosti kritéria jsou naše vlastní čísla

Norma uvádí tři KPI pro sdělení tohoto kritéria: **třída akustiky místnosti**, **průměrná doba dozvuku** a **průměrná ekvivalentní pohltivá plocha**. Všechny tři pocházejí ze stejného místa: zkoušek v rezerberační místnosti. **ISINAC je dodává po oktávových pásmech a s laboratorní zprávou v zádech**, nikoli jako zaokrouhlený obchodní list.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

Až 130 bodů s bonusy · environmentální prohlášení patří sem

Co vyžaduje norma	Čím přispívá ISINAC	Kde se to uvádí
Vstupní údaj pro LCA budovy	Prohlášení dodává moduly již rozdělené: **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 ostatní ukazatele V 15804. A dodává se v **Excel machine-readable**, což je to, co využívají výpočetní nástroje	ENV1.1, str. 54 a 74 · EPD EPD-IES-0033394:001
Aby měla EPD přednost před obecnými údaji	Doslova z normy: prohlášení o produktu «*should be preferred over general, generic life cycle assessment data*». **DGNB se nespokojí s tím, že EPD existuje: vkládá její čísla do výpočtu**, a proto konkrétní nahrazuje generický údaj z databáze	ENV1.1, str. 74
Musí být platný při použití nebo nákupu	Vyžaduje EN 15804 **a platnost v okamžiku použití nebo nákupního rozhodnutí**. Certifikát ISINAC je EN 15804+A2 a platí do **05/08/2031**	ENV1.1, str. 75 · veřejný list Environdec
Sledovatelnost údajů	Pokud auditor používá EPD produktu, **musí to písemně potvrdit**. ISINAC dodává prohlášení a příslušný Excel, aby toto potvrzení bylo triviální	ENV1.1, str. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Až 100 bodů · příspěvek výrobce, nikoli produktu

Co vyžaduje norma	Čím přispívá ISINAC	Kde se to uvádí
Společenská odpovědnost výrobce	Indikátor boduje podle počtu akreditovaných výrobců: **+3 za jednoho, +6 za dva, +9 za tři, 12 se čtyřmi nebo více**. ISINAC dokládá **ISO 14001 ES163483** a méně obvyklou **ISO 14006 pro ekodesign ES163477** — platné do **25/05/2029**	ENV1.3, str. 157 · certifikáty Bureau Veritas



Úprava stěny ve videokonferenční místnosti. Srozumitelnost řeči je cílem ukazatele 4.1 z SOC1.3.

Cirkularita, rekonverze a hluk v okolním prostředí

Tři kritéria, kde mají systémy MAGNET a ABSORBRELLA co nabídnout

Kritérium	Co boduje a čím přispívá ISINAC	Maximum kritéria
TEC1.6 Snadnost obnovy a recyklace	Cesty recyklace podle úrovní kvality, **snadnost demontáže a separace materiálů**. Systém **MAGNET** nahrazuje trvalé lepení magnetickým upevněním: panel se vyjme celý a znovu se umístí, aniž by se zničil nebo poškodil podklad. Panel je navíc ze **dvou materiálů**, bez minerálních plniv a směsných laminátů TEC1.6, str. 566	130
ECO2.1 Flexibilita a adaptabilita	Oceňuje, že budovu **lze přestavět** bez těžkých stavebních prací. Snímatelná a přemístitelná akustická úprava je přesně to: změna využití místnosti nevyžaduje demolici úpravy, jednoduše se přesune. **IZZER COVER** přidává další vrstvu: tkanina se vymění bez nutnosti výměny absorbéru ECO2.1, kritérium ekonomické kvality	100
TEC1.7 Immissions control	Jeho indikátor 1.1 dává **až 70 bodů** za snížení směrných hodnot imisí hluku do okolního prostředí — 20 za jejich splnění, 40 za snížení o 6 dB, **70 za snížení o 10 dB**. ISINAC má **testovaný exteriérový produkt**: **ABSORBRELLA**, s pohltivostí na objekt **A_{obj} = 6,25 m²** (příloha E normy ISO 20189, zpráva Tecnalia 118746-1). **Údaj poskytuje ISINAC; výpočet redukce provádí akustický konzultant projektu** TEC1.7, str. 587	110

Podpora výrobce

Nenabízí body jako kritérium DGNB, a přesto ho zadávací dokumentace vyžaduje.

Označení CE

6 Prohlášení o vlastnostech podepsaná, s reakcí na oheň podle **EN 13501-1**. Právní požadavek pro prodej v EU

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Úprava zpomalující hoření **vnitřně obsažená v polymeru** a screening omezených látek v tkaninách. Vyžadováno ve veřejných budovách a pohostinství

Za každým údajem stojí zkouška

SOC1.3 se dokládá **vypočtenými časy dozvuku**, přičemž výpočet má jen takovou hodnotu, jakou má koeficient, který do něj vložíte. Proto to, co ISINAC dodává, není komerční katalogový list: je to kompletní laboratorní protokol.

Laboratoř a akreditace

37 zkušební zprávy Tecnalia —33 pohltivosti a 4 izolace— podle **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** a **EN ISO 10140-2**. Tecnalia je akreditována **ENAC** a je signatářem dohody **ILAC MRA**: její zprávy jsou platné v Německu bez opakování zkoušky.

Každá zpráva má své číslo, své datum a **podmínky montáže**, které v akustice mění výsledek. Dodávají se kompletní.

Řada, nikoli jediný produkt

Environmentální prohlášení pokrývá lepený panel o tloušťce 40 mm s ILUCS. **Pro výpočet dozvuku se počítá celý katalog**:

Produkt	α_w	Protokol
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** třída A	110259-7
HYBRID	**1,00** třída A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 vrstvy	**1,00** třída 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

Co ISINAC dodává na vyžádání, zdarma

Činitele pohltivosti v oktávových pásmech každého produktu a **výpočet doby dozvuku vašich místností**, což je přesně to, co se vyžaduje SOC1.3 · kompletní zprávy Tecnalia · environmentální prohlášení v španělštině a angličtině a jeho **Excel se strojově čitelnými ukazateli** · certifikát kvality vnitřního ovzduší a certifikáty ISO · Prohlášení o vlastnostech.

A výpočet před dokončením povrchových úprav, což je to, co mění ukazatel 1.1 z SOC1.3 na body: akustický koncept vypracovaný během plánování, nikoli kontrola ve chvíli, kdy už nelze nic změnit.



V akustice prostorů ISINAC nedodává přílohu: **dodává přesný údaj**.

Veřejné environmentální prohlášení · environdec.com/library/epd33394

Výpočet dozvuku místnosti a koeficienty po oktávových pásmech, zdarma

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certifikuje budovy, nikoli produkty: body získává projekt prostřednictvím svého auditora DGNB a tento list je nepředvídá ani nenahrazuje jejich posouzení. Počty bodů představují maxima, která katalog přisuzuje každému kritériu, nikoli přínos samostatného produktu; váha každého kritéria závisí na profilu použití budovy. Referenční katalog: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; pro německý katalog 2023 nejsou odkazy na stránky aplikovatelné.

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