

DGNB

Co ISINAC wnosi do katalogu **New Buildings 2020 International**, kryterium po kryterium i z podaniem punktów

ISINAC

ROZWIAZANIA AKUSTYCZNE · 2026

Punkty ważone, a nie pojedyncze kredyty

DGNB nie działa jak LEED czy BREEAM. Każde kryterium punktuje się **od 0 do 100**, a następnie mnoży przez **wagę zależną od profilu użytkowania budynku**. To samo kryterium ma inną wartość w biurze, szkole czy hotelu — a są kryteria, które w budownictwie mieszkaniowym **mają wartość zero**.

Rodzina	Co ocenia	Waga bloku
ENV — Environmental	Cykl życia, substancje, zasoby, woda, gleba, bioróżnorodność	22,5 %
ECO — Economic	Koszty cyklu życia, elastyczność i zdolność adaptacji	22,5 %
SOC — Sociocultural	Komfort termiczny, powietrze wewnętrzne, **akustyka**, oświetlenie, dostępność	22,5 %
TEC — Technical	Obudowa, **izolacyjność akustyczna**, cyrkularność, imisje	15 %
PRO — Process	Jakość planowania, prac budowlanych i uruchomienia	12,5 %
SITE — Site	Jakość lokalizacji	5 %

Dwa kryteria dotyczą akustyki i nie są tym samym

SOC1.3 *Acoustic comfort* to **akustyka pomieszczeń**: pogłos, zrozumiałość mowy, pochłanianie. **Tutaj wkracza ISINAC** i daje do **110 punktów**.

TEC1.2 *Sound insulation* to **izolacyjność** między pomieszczeniami: wymaga ścian działowych o **R'w ≥ 37 do 57 dB**. To rozwiązuje producent ścian działowych, a nie panel pochłaniający. **Tutaj ISINAC nie jest elementem spełniającym wymagania i tego nie wymaga.**

Pierwsze pytanie do Twojego projektu

W jakim schemacie i jakiej wersji jest zarejestrowany? Niniejsza karta jest napisana dla **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, czyli wersji pobieranej obecnie z oficjalnej strony internetowej dla projektów międzynarodowych.

W przypadku katalogu **niemieckiego 2023**, który odwołuje się do QNG, **numery stron niniejszej karty nie obowiązują**, a niektóre kryteria zostały przenumerowane. Prosimy o kontakt w celu uzyskania wersji dostosowanej do Państwa katalogu.

I czym ISINAC nie jest

DGNB certyfikuje budynek, a nie produkt. Certyfikację przeprowadza inwestor wraz z audytorem DGNB. **ISINAC nie posiada certyfikatu DGNB, nie może go posiadać i tego nie twierdzi.** Dostarcza jedynie zweryfikowane dane, których audytor potrzebuje do swoich obliczeń — a w kryterium akustyki dodatkowo w dokładnym formacie, w jakim są wymagane.

Siedem kryteriów, a w jednym z nich to my jesteśmy daną

W większości systemów producent rozwiązań akustycznych dostarcza deklarację środowiskową i niewiele więcej. **W DGNB istnieje całe kryterium dotyczące akustyki pomieszczeń** — SOC1.3— którego wskaźnikami wydajności są dosłownie wartości mierzone przez ISINAC w laboratorium.

32
kryteria w katalogu 2020 International
ścieżki jedna po drugiej

7
kryteria z udokumentowanym wkładem ISINAC
3 bezpośrednie · 4 wspierające

110
punkty kryterium komfortu akustycznego
SOC1.3, w tym premia

Co zawiera każdy dokument

Dokument	Oznaczenie projektu	Co zasila w DGNB
37 badań Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laboratorium akredytowane przez ENAC	33 pochłaniania 4 izolacji	**SOC1.3** — α_p dla pasma oktawowego, α_w i równoważna powierzchnia pochłaniania. Jest to dana wejściowa do obliczeń pogłosu
Deklaracja Środowiskowa Produktu ISO 14025 + EN 15804+A2 · krytyczna weryfikacja strony trzeciej	**EPD-IES-0033394:001** ważne do 05/08/2031	**ENV1.1** — dana wejściowa do LCA budynku, typu *preferowanego* przez normę
ISO 14001 i **ISO 14006** Bureau Veritas · zarządzanie środowiskowe i ekoprojektowanie	**ES163483** ES163477 · do 25/05/2029	**ENV1.3** — społeczna odpowiedzialność biznesu w pozyskiwaniu zasobów
Badania ABSORBRELLA pochłanianie przez obiekt na zewnątrz, załącznik E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — dane do obliczeń redukcji imisji hałasu do otoczenia
System MAGNET mocowanie magnetyczne, demontowalne i do ponownego montażu	z katalogu w produkcji	**TEC1.6** i **ECO2.1** — demontowalność i przekształcalność przestrzeni
Certyfikat powietrza wewnętrznego Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** tkaniny ILUCS i IZZER	**SOC1.2** — pomaga uzyskać niski wynik pomiaru powietrza

Dwa ostrzeżenia, które oszczędzą Ci dyskusji z audytorem

SOC1.3 ma wartość 0 % w budownictwie mieszkaniowym — jego waga wynosi 2,0 % w biurach, 2,7 % w edukacji, 2,9 % w hotelach i 3,1 % w budynkach użyteczności publicznej. A na **ENV1.2 nie odpowiada się deklaracją środowiskową**: pyta o substancje zawarte w produkcie i odpowiada się na nie macierzą materiałową z Navigatora.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Do 110 punktów · kryterium, w którym ISINAC dostarcza dane, a nie załącznik

Kryterium zdobywa się **ze względu na czas pogłosu** zgodnie z przeznaczeniem każdego pomieszczenia. A jego wskaźnik wydajności numer trzy to dosłownie **„średnia równoważna powierzchnia pochłaniania”**: wielkość, którą ISINAC mierzy w komorze pogłosowej i podaje w pasmach oktawowych.

Ind.	Co punktuje i co wnosi ISINAC	Punkty
1.1	**Koncepcja akustyki pomieszczenia opracowana i aktualizowana podczas planowania.** Jest to wskaźnik nagradzający **wczesne przystąpienie**: ISINAC dostarcza obliczenia pogłosu dla każdego pomieszczenia, zanim zostaną wybrane ostateczne wykończenia, z rzeczywistymi α_p wybranego produktu Biuro · edukacja · hotel: 20 · użyteczność publiczna do 40	20
2.1	**Pogłos w gabinetach o powierzchni do 40 m².** Punktacja przyznawana jest przedziałowo na podstawie średniej arytmetycznej T w pasmach od 125 do 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s daje maksimum** Biuro: maks. 20 · edukacja i hotel: maks. 10	20
3.1	**Biura o powierzchni powyżej 40 m².** Łączy **stosunek A/V** z czasem pogłosu: przy **A/V ≥ 0,2 m^{-1} i T ≤ 0,8 s** uzyskuje się 30 punkty. Ten stosunek A/V to ekwiwalentna powierzchnia pochłaniania na jednostkę objętości — zwiększa się go poprzez zastosowanie pochłaniania Biuro: maks. 30 · pozostałe: maks. 10	30
Re 3	**Dodatkowe punkty za chłonność akustyczną sufitu.** Dosłownie: *«30 % średniej ekwiwalentnej powierzchni pochłaniania na suficie → 5 pkt; 70 % → 10 pkt».* **Ten wskaźnik dokładnie opisuje produkt ISINAC** Sufit lub ścianki działowe od podłogi do sufitu w biurze typu open space	+10
4.1	**Pokoje z wymaganiami dotyczącymi zrozumiałości mowy** według **DIN 18041:2016-03** (spotkania, seminaria, sale lekcyjne): +10 za spełnienie T_{target} i **+10 dodatkowo za uwzględnienie użytkowania inkluzywnego** — czyli akustyki zaprojektowanej z myślą o osobach z ubytkiem słuchu Biuro i hotel: maks. 20 · edukacja: maks. 30	20
5.1	**Pomieszczenia z grupy B3-B5** (kafejki, biblioteki, strefy odpoczynku): spełnienie zalecenia dotyczącego **stosunku A/V przy 250-2000 Hz** Biuro: 10 · edukacja: 30 · hotel: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Przyznawana, gdy wskaźniki od 2 do 5 osiągną wartość referencyjną **i zostaną potwierdzone pomiarami** na budowie Redukcja hałasu, zdrowie i samopoczucie	+10

Trzy wskaźniki wydajności kryterium to nasze wartości

Norma wymienia trzy wskaźniki KPI do przekazywania tego kryterium: **klasa akustyki pomieszczenia**, **średni czas pogłosu** oraz **średnia równoważna powierzchnia pochłaniania**. Wszystkie trzy pochodzą z tego samego źródła: badań w komorze pogłosowej. **ISINAC dostarcza je w pasmach oktawowych wraz z dołączonym raportem laboratoryjnym**, a nie jako zaokrągloną kartę handlową.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

Do 130 punktów z premiami · deklaracja środowiskowa wpisuje się w ten punkt

Czego wymaga norma	Co wnosi ISINAC	Gdzie jest to napisane
Dane wejściowe do LCA budynku	Deklaracja dostarcza moduły już rozbite: **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), a także pozostałe wskaźniki EN 15804. I jest dostarczana w formacie **Excel machine-readable**, z którego korzystają narzędzia obliczeniowe	ENV1.1, str. 54 i 74 · EPD EPD-IES-0033394:001
EPD ma być preferowana względem danych ogólnych	Brzmienie normy: deklaracje produktów *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB nie poprzestaje na samym istnieniu EPD: uwzględnia jej wartości w obliczeniach**, dlatego deklaracja specyficzna zastępuje dane generyczne z bazy danych	ENV1.1, str. 74
Musi być ważny w momencie użycia lub zakupu	Wymaga EN 15804 **oraz ważności w momencie użycia lub podejmowania decyzji o zakupie**. Certyfikat ISINAC jest zgodny z EN 15804+A2 i obowiązuje do **05/08/2031**	ENV1.1, str. 75 · publiczna karta Environdec
Śledzenie danych	Jeśli audytor używa EPD produktu, **musi to potwierdzić na piśmie**. ISINAC dostarcza deklarację oraz swój plik Excel, aby to potwierdzenie było banalnie proste	ENV1.1, str. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Do 100 punktów · wkład producenta, a nie produktu

Czego wymaga norma	Co wnosi ISINAC	Gdzie jest to napisane
Społeczna odpowiedzialność biznesu producenta	Wskaźnik punktuje za liczbę akredytowanych producentów: **+3 za jednego, +6 za dwóch, +9 za trzech, 12 przy czterech lub więcej**. ISINAC wnosi **ISO 14001 ES163483** oraz, co mniej powszechne, **ISO 14006 dotyczącą ekoprojektowania ES163477** — ważne do **25/05/2029**	ENV1.3, str. 157 · certyfikaty Bureau Veritas



Wykończenie ściany w sali do wideokonferencji. Zrozumiałość mowy jest celem wskaźnika 4.1 w SOC1.3.

Cyrkulacyjność, przekształcenie i hałas do otoczenia

Trzy kryteria, w których system MAGNET i ABSORBRELLA mają coś do zaoferowania

Kryterium	Co punktuje i co wnosi ISINAC	Maksimum kryterium
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Ścieżki recyklingu według poziomów jakości, **łatwość demontażu i separacji materiałów**. System **MAGNET** zastępuje trwałe klejenie mocowaniem magnetycznym: panel zdejmuje się w całości i zakłada ponownie, bez jego niszczenia ani uszkadzania podłoża. Panel składa się ponadto z **dwóch materiałów**, bez wypełniaczy mineralnych i mieszanych laminatów TEC1.6, str. 566	130
ECO2.1 Elastyczność i zdolność do adaptacji	Nagradza możliwość **przekształcenia budynku** bez ciężkich prac budowlanych. Demontowalne i mobilne rozwiązanie dźwiękochłonne jest dokładnie tym: zmiana przeznaczenia pomieszczenia nie wymaga wyburzania adaptacji, lecz pozwala na jej przeniesienie. **IZZER COVER** dodaje kolejną warstwę: tkaninę wymienia się bez konieczności wymiany materiału dźwiękochłonnego ECO2.1, kryterium jakości ekonomicznej	100
TEC1.7 Immissions control	Jego wskaźnik 1.1 daje **do 70 punktów** za obniżenie wartości przewodnich imisji hałasu do otoczenia — 20 za ich spełnienie, 40 za obniżenie o 6 dB, **70 za obniżenie o 10 dB**. ISINAC posiada **przebadany produkt zewnętrzny**: **ABSORBRELLA**, o pochłanianiu na obiekt **A_{obj} = 6,25 m²** (załącznik E normy ISO 20189, raport Tecnalia 118746-1). **Daną dostarcza ISINAC; obliczenie redukcji wykonuje konsultant akustyczny projektu** TEC1.7, str. 587	110

Wsparcie producenta

Nie punktuje jako kryterium DGNB, a mimo to specyfikacja go wymaga.

Oznakowanie CE

6 Deklaracje Właściwości Użytkowych podpisane, z reakcją na ogień zgodnie z **EN 13501-1**. Prawny wymóg sprzedaży w UE

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Właściwości trudnopalne **wpisane w strukturę polimeru** oraz badanie substancji zakazanych w tkaninach. Wymagane w budynkach użyteczności publicznej i sektorze hotelarsko-gastronomicznym

Za każdą daną stoi badanie

SOC1.3 dokumentuje się za pomocą **obliczonych czasów pogłosu**, a obliczenie jest warte tyle, ile współczynnik do niego wprowadzony. Dlatego to, co dostarcza ISINAC, to nie karta handlowa: to pełny raport laboratoryjny.

Laboratorium i akredytacja

37 raportów z badań Tecnalia —33 pochłaniania i 4 izolacyjności— zgodnie z **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** i **EN ISO 10140-2**. Tecnalia posiada akredytację **ENAC** i jest sygnatariuszem porozumienia **ILAC MRA**: jej raporty są ważne w Niemczech bez konieczności powtarzania badań.

Każdy raport posiada swój numer, datę i **warunki montażu**, które w akustyce zmieniają wynik. Dostarczane są w całości.

Gama, a nie pojedynczy produkt

Deklaracja środowiskowa obejmuje panel samoprzylepny 40 mm z ILUCS. **Do obliczeń pogłosu liczy się cały katalog**:

Produkt	α_w	Raport
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** klasa A	110259-7
HYBRID	**1,00** klasa A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 warstwy	**1,00** klasa 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 dostarcza na życzenie, bezpłatnie

Współczynniki pochłaniania w pasmach oktawowych dla każdego produktu oraz **obliczenie czasu pogłosu w pomieszczeniach**, co jest dosłownie tym, czego wymaga SOC1.3 · pełne raporty Tecnalia · deklaracja środowiskowa w języku hiszpańskim i angielskim wraz z **plikiem Excel ze wskaźnikami machine-readable** · certyfikat powietrza wewnętrznego i certyfikaty ISO · Deklaracje Właściwości Użytkowych.

I obliczenia przed wykończeniem powierzchni, co przekształca wskaźnik 1.1 z SOC1.3 na punkty: koncepcja akustyczna opracowana na etapie planowania, a nie weryfikacja, gdy niczego nie można już zmienić.

ISINAC

W dziedzinie akustyki pomieszczeń ISINAC nie dostarcza załącznika: **dostarcza twarde dane**.

Publiczna deklaracja środowiskowa · environdec.com/library/epd33394

Bezpłatne obliczenie pogłosu w pomieszczeniu i współczynników dla pasm oktawowych

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certyfikuje budynki, a nie produkty: punkty uzyskuje projekt za pośrednictwem swojego Audytora DGNB, a niniejsza karta nie przewiduje ich ani nie zastępuje jego oceny. Wartości punktowe stanowią maksima, jakie katalog przypisuje do każdego kryterium, a nie wkład pojedynczego produktu; waga każdego kryterium zależy od profilu użytkowania budynku. Katalog referencyjny: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; w przypadku katalogu niemieckiego 2023 odniesienia do stron nie mają zastosowania.

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