

DGNB

Какво допринася ISINAC към каталога **New Buildings 2020 International**, критерий по критерий и с точките отпред

ISINAC

АКУСТИЧНИ РЕШЕНИЯ · 2026

Претеглени точки, а не отделни кредити

DGNB не функционира като LEED или BREEAM. Всеки критерий се оценява **от 0 до 100** и след това се умножава по **тежест, която зависи от профила на употреба на сградата**. Един и същ критерий има различна стойност в офис, училище или хотел — и има критерии, които в жилищния сектор **струват нула**.

Семейство	Какво оценява	Тегло на блока
ENV — Environmental	Жизнен цикъл, вещества, ресурси, вода, почва, биоразнообразие	22,5 %
ECO — Economic	Разходи за жизнения цикъл, гъвкавост и адаптивност	22,5 %
SOC — Sociocultural	Термичен комфорт, въздух в помещенията, **акустика**, светлина, достъпност	22,5 %
TEC — Technical	Сградна обвивка, **звукоизолация**, кръговост, имисии	15 %
PRO — Process	Качество на планирането, строителството и въвеждането в експлоатация	12,5 %
SITE — Site	Качество на местоположението	5 %

Два критерия са за акустика и те не са един и същ

SOC1.3 *Acoustic comfort* е **акустика на помещението**: реверберация, разпознаваемост на речта, поглъщане. **Тук се включва ISINAC** и носи до **110 точки**.

TEC1.2 *Sound insulation* е **изолация** между помещения: изисква преградни стени от **R'w ≥ 37 до 57 dB**. Това се решава от производителя на преградните стени, а не от звукопоглъщащ панел. **Тук ISINAC не е елементът за съответствие и не го претендира.**

Първият въпрос към вашия проект

Под коя схема и коя версия е регистриран? Този лист е съставен спрямо **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, която е версията, изтеглена днес от официалния уебсайт за международни проекти.

За **немския2023 каталог** , който препраща към QNG, **номерата на страниците в този лист не са валидни** и някои критерии са преномерирани. Поискайте от нас версията за вашия каталог.

И какво ISINAC не е

DGNB сертифицира сградата, а не продукта. Процедурата се движи от инвеститора с DGNB одитор. **ISINAC не е сертифицирана по DGNB, не може да бъде и не твърди това.** Това, което предоставя, са верифицираните данни, от които одиторът се нуждае за своето изчисление — а в критерия за акустика, освен това, в точния формат, в който се изискват.

Седем критерия, и в един от тях ние сме данните

В повечето системи акустичният производител предоставя екологична декларация и малко повече. **В DGNB има цял критерий за акустика на помещения** —SOC1.3— чиито показатели за ефективност са, буквално, стойностите, които ISINAC измерва в лаборатория.

32
критерии в каталога 2020 International
прегледани един по един

7
критерии с документиран принос от ISINAC
3 директни · 4 за подплатяване

110
точки от критерия за акустичен комфорт
SOC1.3, с включен бонус

Какво съдържа всеки документ

Документ	Референтен номер	Какво захранва в DGNB
37 изпитвания от Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · лаборатория, акредитирана от ENAC	33 за абсорбция 4 за изолация	**SOC1.3** — α_p по октавна лента, α_w и еквивалентна площ на поглъщане. Това са данните, които участват в изчислението на реверберация
Екологична декларация за продукт ISO 14025 + EN 15804+A2 · критичен преглед от трета страна	**EPD-IES-0033394:001** валидна до 05/08/2031	**ENV1.1** — входни данни за LCA на сградата, от вида, който стандартът *предпочита*
ISO 14001 и **ISO 14006** Bureau Veritas · управление на околната среда и екодизайн	**ES163483** ES163477 · до 25/05/2029	**ENV1.3** — корпоративна отговорност при добива на ресурси
Изпитвания на ABSORBRELLA поглъщане от обект на открито, приложение E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — данни за изчисляване на намаляването на шумовия имисионен натиск в околната среда
Система MAGNET магнитно фиксиране, разглобяемо и с възможност за повторен монтаж	от каталога в производство	**TEC1.6** и **ECO2.1** — демонтаж и преустройство на пространства
Сертификат за въздуха в помещенията Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** текстили ILUCS и IZZER	**SOC1.2** — помага за постигане на ниски нива при измерването на въздуха

Две предупреждения, които Ви спестяват спор с Вашия одитор

SOC1.3 струва 0 % в жилищни сгради — нейното тегло е 2,0 % в офиси, 2,7 % в образование, 2,9 % в хотели и 3,1 % в обществени сгради. И на **ENV1.2 не се отговаря с екологична декларация**: пита се какви вещества съдържа продуктът и се отговаря с матрицата на материалите на Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

До 110 точки · критерият, за който ISINAC предоставя данните, а не приложение

Критерият се изпълнява **чрез време за реверберация** според предназначението на всяка зала. А неговият индикатор за ефективност номер три е, буквално, **«средна еквивалентна площ на поглъщане»**: величината, която ISINAC измерва в реверберационна камера и предоставя по октавни ленти.

Ind.	Какво носи точки и какво допринася ISINAC	Точки
1.1	**Концепция за акустика на помещението, изготвена и актуализирана по време на планирането.** Това е показателят, който възнаграждава **ранното включване**: ISINAC предоставя изчислението на реверберация за помещение преди окончателното избиране на довършителните работи, с реалните α_p на избрания продукт Офис · образование · хотел: 20 · обществено достъпни зони до 40	20
2.1	**Реверберация в кабинети до 40 m².** Оценява се на степени върху средната аритметична стойност на T в честотните ленти от 125 до 4000 Hz: **T ≤ 0,8 s дава максимума** Офис: макс. 20 · образование и хотел: макс. 10	20
3.1	**Офиси с площ над 40 m².** Пресича **съотношението A/V** с времето за реверберация: при **A/V ≥ 0,2 m^{-1} и T ≤ 0,8 s** се получават 30 точки. Това съотношение A/V представлява еквивалентна абсорбираща повърхност за обем — увеличава се чрез поставяне на звукопоглъщане Офис: макс. 30 · останали: макс. 10	30
Re 3	**Допълнителни точки за звукопоглъщане на тавана.** Буквално: *«30 % от средната еквивалентна площ на звукопоглъщане на тавана → 5 точки; 70 % → 10 точки»*. **Този индикатор описва точно продукта на ISINAC** Таван, или прегради от под до таван в отворено офисно пространство	+10
4.1	**Зали с изисквания за разпознаваемост на речта** съгласно **DIN 18041:2016-03** (заседания, семинари, учебни стаи): +10 за изпълнение на T_{target} и **+10 повече за предвиждане на инклузивно ползване** — което е акустика, проектирана за хора със загуба на слуха Офис и хотел: макс. 20 · образование: макс. 30	20
5.1	**Зали от група B3-B5** (кафенета, библиотеки, зони за отдих): спазване на препоръката за **съотношение A/V при 250-2000 Hz** Офис: 10 · образование: 30 · хотел: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Предоставя се, ако показателите от 2 до 5 достигнат референтната стойност **и бъдат потвърдени с измервания** на обекта Намаляване на шума, здраве и благополучие	+10

Трите индикатора за производителност на критерия са наши цифри

Стандартът посочва три KPI за съобщаване на този критерий: **клас на акустика на помещението**, **средно време на реверберация** и **средна еквивалентна площ на поглъщане**. И трите произлизат от едно и също място: изпитванията в реверберационна камера. **ISINAC ги предоставя по октавни ленти и с лабораторния доклад зад тях**, а не като закръглен търговски продуктов лист.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

До 130 точки с бонуси · екологичната декларация влиза тук

Какво изисква стандартът	Какво допринася ISINAC	Къде е посочено
Входящи данни за Оценка на жизнен цикъл (LCA) на сградата	Декларацията предоставя вече разбитите модули: **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), плюс останалите показатели в 15804. И се доставя в **Excel machine-readable** формат, който се използва от инструментите за изчисление	ENV1.1, стр. 54 и 74 · DAP EPD-IES-0033394:001
EPD да бъде за предпочитане пред генеричните данни	Буквално от стандарта: декларациите за продукти *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **DGNB не се задоволява само с това да съществува EPD: въвежда нейните стойности в изчислението**, затова конкретната декларация измества генеричните данни от базата данни	ENV1.1, стр. 74
Да бъде валиден при използване или покупка	Изисква EN 15804 **и валидност към момента на употреба или вземане на решение за покупка**. Тази на ISINAC е EN 15804+A2 и е валидна до **05/08/2031**	ENV1.1, стр. 75 · публичен документ от Environdec
Проследимост на данните	Ако одиторът използва EPD на продукта **трябва да го потвърди писмено**. ISINAC предоставя декларацията и своя Excel, за да бъде това потвърждение тривиално	ENV1.1, стр. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

До 100 точки · принос на производителя, а не на продукта

Какво изисква стандартът	Какво допринася ISINAC	Къде е посочено
Корпоративна отговорност на производителя	Индикаторът дава точки въз основа на броя акредитирани производители: **+3 за един, +6 за двама, +9 за трима, 12 при четирима или повече**. ISINAC осигурява **ISO 14001 ES163483** и, което е по-рядко срещано, **ISO 14006 за екодизайн ES163477** — валидни до **25/05/2029**	ENV1.3, стр. 157 · сертификати от Bureau Veritas



Обработка на стена в зала за видеоконференции. Разбираемостта на речта е целта на индикатора 4.1 от SOC1.3.

Кръговост, преустройство и шум в околната среда

Три критерия, при които системата MAGNET и ABSORBRELLA имат какво да кажат

Критерий	Какво носи точки и какво допринася ISINAC	Максимум за критерия
TEC1.6 Лесно възстановяване и рециклиране	Пътища за рециклиране според нивата на качество, **лесно разглобяване и разделяне на материалите**. Системата **MAGNET** заменя трайното залепване с магнитно закрепване: панелът се сваля цял и се поставя отново, без да се разрушава и без да се повреждa основата. Панелът освен това е от **два материала**, без минерални пълнители или смесени ламинати TEC1.6, стр. 566	**130**
ECO2.1 Flexibility and adaptability	Възнаграждава възможността сградата **да бъде преустроена** без тежки строителни работи. Разглобяемата и преместваема акустична обработка е точно това: промяната на предназначението на дадена зала не налага разрушаване на акустичното оборудване, то се премества. **IZZER COVER** добавя още един слой: текстилът се сменя, без да се подменя абсорбиращият материал ECO2.1, критерий за икономическо качество	**100**
TEC1.7 Immissions control	Неговият индикатор 1.1 дава **до 70 точки** за намаляване на референтните стойности за имисия на шум към околната среда — 20 за спазването им, 40 за намаляване с 6 dB, **70 за намаляване с 10 dB**. ISINAC разполага с **изпитан външен продукт**: **ABSORBRELLA**, с поглъщане по обект **A_{obj} = 6,25 m²** (приложение E от ISO 20189, доклад Tecnalia 118746-1). **Данните се предоставят от ISINAC; изчислението за намаляване се извършва от акустичния консултант на проекта** TEC1.7, стр. 587	**110**

Подкрепата от производителя

Не носи точки като DGNB критерий, но въпреки това спецификацията го изисква.

Маркировка CE

6 Декларации за експлоатационни показатели подписани, с реакция на огън съгласно **EN 13501-1**. Законово изискване за продажба в ЕС

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Забавящ горенето ефект, **присъщ на полимера**, и скрининг за ограничени вещества в текстила. Задължителни за обществени сгради и ресторантьорство/ хотелиерство

Зад всяко число стои изпитване

SOC1.3 се документира с **изчислени времена на реверберация**, а дадено изчисление струва толкова, колкото струва заложеният в него коефициент. Ето защо ISINAC не предоставя търговска брошура, а пълния лабораторен доклад.

Лаборатория и акредитация

37 доклада от изпитвания от Tecnalia —33 за поглъщане и 4 за изолация— съгласно **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** и **EN ISO 10140-2**. Tecnalia е акредитирана от **ENAC** и е страна по споразумението **ILAC MRA**: нейните доклади са валидни в Германия без повторно изпитване.

Всеки доклад съдържа своя номер, дата и **условия на монтаж**, които в акустиката променят резултата. Предоставят се в пълен вид.

Серията, а не само един продукт

Екологичната декларация покрива самозалепващия панел от 40 mm с ILUCS. **За изчислението на реверберацията се взема предвид целият каталог**:

Продукт	α_w	Доклад
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** клас A	110259-7
HYBRID	**1,00** клас A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 слоя	**1,00** клас 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

Това, което ISINAC предоставя при поискване, безплатно

Коефициенти на звукопоглъщане по октавни ленти за всеки продукт и **изчисление на времето за реверберация във вашите помещения**, което е точно това, което се изисква от SOC1.3 · пълните доклади от Tecnalia · екологичната декларация на испански и английски език и нейният **Excel с показатели във формат machine-readable** · сертификатът за въздуха в помещенията и ISO сертификатите · Декларациите за експлоатационни показатели.

И изчислението преди финалните довършителни работи, което превръща индикатора 1.1 от SOC1.3 в точки: акустичен концепт, изготвен по време на планирането, а не проверка, когато вече нищо не може да се промени.



При акустиката на помещения ISINAC не предоставя анекс: **предоставя данните**.

Публична екологична декларация · environdec.com/library/epd33394

Изчисляване на реверберация на помещение и коефициенти по октавни ленти, безплатно

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB сертифицира сгради, а не продукти: точките се получават от проекта чрез неговия DGNB Auditor, като този лист не ги предвижда и не заменя неговата оценка. Данните за точките са максималните, които каталогът определя за всеки критерий, а не приносът на отделен продукт; тежестта на всеки критерий зависи от профила на използване на сградата. Референтен каталог: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; за немския каталог 2023 препратките към страници не са приложими.

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