

DGNB

Ce qu'apporte ISINAC au catalogue **New Buildings 2020 International**, critère par critère et avec les points en avant

ISINAC

SOLUTIONS ACOUSTIQUES · 2026

Points pondérés, pas crédits isolés

DGNB ne fonctionne pas comme LEED ou BREEAM. Chaque critère est noté **de 0 à 100** puis multiplié par **un poids qui dépend du profil d'usage du bâtiment**. Le même critère n'a pas la même valeur dans un bureau, une école ou un hôtel — et il y a des critères qui en résidentiel **valent zéro**.

Famille	Ce qu'il évalue	Poids du bloc
ENV — Environmental	Cycle de vie, substances, ressources, eau, sol, biodiversité	22,5 %
ECO — Economic	Coûts du cycle de vie, flexibilité et adaptabilité	22,5 %
SOC — Socioculturel	Confort thermique, air intérieur, **acoustique**, lumière, accessibilité	22,5 %
TEC — Technical	Enveloppe, **isolement acoustique**, circularité, immissions	15 %
PRO — Process	Qualité de la planification, du chantier et de la mise en service	12,5 %
SITE — Site	Qualité de l'emplacement	5 %

Deux critères relèvent de l'acoustique, et ce ne sont pas les mêmes

SOC1.3 *Acoustic comfort* c'est l'**acoustique de la salle**: réverbération, intelligibilité, absorption. **C'est là qu'intervient ISINAC** et cela vaut jusqu'à **110 points**.

TEC1.2 *Sound insulation* c'est l'**isolement** entre locaux: exige des cloisons de **R'w ≥ 37 à 57 dB**. Cela est résolu par les ouvrages de cloisonnement, pas par un panneau absorbant. **Ici, ISINAC n'est pas l'élément de conformité et ne le revendique pas.**

La première question à poser à votre projet

Sous quel schéma et quelle version est-il enregistré ? Cette fiche est rédigée par rapport à **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL**, qui est celle téléchargeable aujourd'hui sur le site officiel pour les projets internationaux.

Pour le catalogue **allemand 2023**, qui renvoie au QNG, **les numéros de page de cette fiche ne conviennent pas** et certains critères sont renumérotés. Demandez-nous la version adaptée à votre catalogue.

Et ce que ISINAC n'est pas

DGNB certifie le bâtiment, pas le produit. C'est le promoteur qui le gère avec un DGNB Auditor. **ISINAC n'est pas certifiée par DGNB, ne peut pas l'être et ne l'affirme pas.** Ce qu'elle fournit, ce sont les données vérifiées dont l'auditeur a besoin pour son calcul — et concernant le critère d'acoustique, de plus, dans le format exact dans lequel il les demande.

Sept critères, et dans l'un d'eux nous sommes la donnée

Dans la plupart des systèmes, un fabricant acoustique fournit une déclaration environnementale et guère plus. **Dans DGNB, il existe un critère entier d'acoustique du bâtiment** —SOC1.3— dont les indicateurs de performance sont, littéralement, les chiffres que ISINAC mesure en laboratoire.

32
critères du catalogue 2020 International
parcours un par un

7
critères avec contribution documentée de ISINAC
3 directs · 4 de soutien

110
points du critère de confort acoustique
SOC1.3, bonus inclus

Ce qu'indique chaque document

Document	Référence	Ce que cela alimente dans DGNB
37 essais de Tecnalia EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · laboratoire accrédité par ENAC	33 d'absorption 4 d'isolation	**SOC1.3** — α_p par bande d'octave, α_w et surface d'absorption équivalente. C'est la donnée qui entre dans le calcul de réverbération
Déclaration Environnementale de Produit ISO 14025 + EN 15804+A2 · revue critique par un tiers	**EPD-IES-0033394:001** valable jusqu'au 05/08/2031	**ENV1.1** — donnée d'entrée de l'ACV du bâtiment, du type que la norme *préfère*
ISO 14001 et **ISO 14006** Bureau Veritas · gestion environnementale et écoconception	**ES163483** ES163477 · jusqu'à 25/05/2029	**ENV1.3** — responsabilité sociétale dans l'extraction des ressources
Essais d'ABSORBRELLA absorption par objet en extérieur, annexe E ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — donnée pour le calcul de réduction d'immission de bruit dans l'environnement
Système MAGNET fixation magnétique, démontable et remontable	de catalogue en production	**TEC1.6** et **ECO2.1** — démontabilité et reconversion des espaces
Certificat d'air intérieur Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** tissus ILUCS et IZZER	**SOC1.2** — aide à ce que la mesure de l'air soit basse

Deux avertissements qui vous évitent une discussion avec votre auditeur

SOC1.3 vaut 0 % en résidentiel — son poids est de 2,0 % en bureaux, 2,7 % en éducation, 2,9 % en hôtellerie et 3,1 % en établissement recevant du public. Et **ENV1.2 ne se répond pas avec une déclaration environnementale**: il demande quelles substances contient le produit et l'on répond avec la matrice de matériaux du Navigator.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Jusqu'à 110 points · le critère où ISINAC fournit la donnée, pas une annexe

Le critère s'obtient **par temps de réverbération** selon l'usage de chaque salle. Et son indicateur de performance numéro trois est, littéralement, l'**« aire d'absorption équivalente moyenne »** : la grandeur qu'ISINAC mesure en chambre réverbérante et fournit par bande d'octave.

Ind.	Ce qui donne des points et ce qu'apporte ISINAC	Points
1.1	**Concept d'acoustique de salle rédigé et mis à jour pendant la planification.** C'est l'indicateur qui récompense **une intervention précoce** : ISINAC fournit le calcul de réverbération par salle avant la finalisation des finitions, avec les α_p réels du produit choisi Bureau · éducation · hôtel : 20 · établissement recevant du public jusqu'à 40	20
2.1	**Réverbération dans les bureaux jusqu'à 40 m².** Elle est notée par tranches sur la moyenne arithmétique du T dans les bandes de 125 à 4000 Hz : **T ≤ 0,8 s donne le maximum** Bureau : max. 20 · éducation et hôtel : max. 10	20
3.1	**Bureaux de plus de 40 m².** Croise le **rapport A/V** avec la durée de réverbération : avec **A/V ≥ 0,2 m^{-1} et T ≤ 0,8 s**, vous obtenez les 30 points. Ce rapport A/V est la surface d'absorption équivalente par volume — on l'augmente en ajoutant de l'absorption Bureau : max. 30 · reste : max. 10	30
Re 3	**Points supplémentaires pour l'absorption au plafond.** Littéral : *«30 % de la surface d'absorption équivalente moyenne au plafond → 5 points ; 70 % → 10 points».* **Cet indicateur décrit exactement le produit d'ISINAC** Plafond, ou cloisons du sol au plafond dans un bureau ouvert	+10
4.1	**Salles avec exigences d'intelligibilité** selon **DIN 18041:2016-03** (réunions, séminaires, salles de classe) : +10 pour le respect du T_{target} et **+10 en plus pour la prise en compte de l'usage inclusif** — c'est-à-dire une acoustique pensée pour les personnes malentendantes Bureau et hôtel : max. 20 · éducation : max. 30	20
5.1	**Salles du groupe B3-B5** (cafétéria, bibliothèques, zones de repos) : respect de la recommandation de **ratio A/V à 250-2000 Hz** Bureau : 10 · éducation : 30 · hôtel : 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Il est accordé si les indicateurs 2 à 5 atteignent la valeur de référence **et sont confirmés par des mesures** sur chantier Réduction du bruit, santé et bien-être	+10

Les trois indicateurs de performance du critère sont nos propres chiffres

La norme nomme trois KPI pour communiquer ce critère : **classe d'acoustique de salle**, **temps de réverbération moyen** et **aire d'absorption équivalente moyenne**. Tous trois proviennent de la même source : les essais en chambre réverbérante. **ISINAC les fournit par bande d'octave avec le rapport de laboratoire à l'appui**, et non sous forme de fiche commerciale arrondie.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

Jusqu'à 130 points avec bonus · la déclaration environnementale entre ici

Ce qu'exige la norme	Ce qu'apporte ISINAC	Où est-ce indiqué
Donnée d'entrée de l'ACV du bâtiment	La déclaration fournit les modules déjà ventilés : **A1-A3 = 9,64** · A4 = 0,171 · A5 = 0,020 · B2 = 0,188 · C2 = 0,00861 · C4 = 0,214 kg CO_2 eq/m² (GWP-GHG), plus le reste des indicateurs EN 15804. Et elle est fournie en **Excel machine-readable**, ce que consomment les outils de calcul	ENV1.1, p. 54 et 74 · DAP EPD-IES-0033394:001
Que l'EPD soit préférée à la donnée générique	Texte littéral de la norme : les déclarations de produit *« should be preferred over general, generic life cycle assessment data »*. **La DGNB ne se contente pas qu'une EPD existe : elle intègre ses chiffres dans le calcul**, et c'est pourquoi une EPD spécifique remplace la valeur générique de la base de données	ENV1.1, p. 74
Qu'il soit en vigueur lors de l'utilisation ou de l'achat	Exige EN 15804 **et une validité au moment de l'utilisation ou de la décision d'achat**. Celle d'ISINAC est EN 15804+A2 et est valable jusqu'au **05/08/2031**	ENV1.1, p. 75 · fiche publique d'Environdec
Traçabilité de la donnée	Si l'auditeur utilise l'EPD de produit, **il doit le confirmer par écrit**. ISINAC fournit la déclaration et son fichier Excel pour que cette confirmation soit triviale	ENV1.1, p. 123

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Jusqu'à 100 points · contribution du fabricant, pas du produit

Ce qu'exige la norme	Ce qu'apporte ISINAC	Où est-ce indiqué
Responsabilité sociétale du fabricant	L'indicateur attribue des points selon le nombre de fabricants accrédités : **+3 pour un, +6 pour deux, +9 pour trois, 12 avec quatre ou plus**. ISINAC apporte l'**ISO 14001 ES163483** et, ce qui est moins courant, l'**ISO 14006 d'éco-conception ES163477** — valables jusqu'au **25/05/2029**	ENV1.3, p. 157 · certificats de Bureau Veritas



Traitement mural en salle de visioconférence. L'intelligibilité de la parole est l'objectif de l'indicateur 4.1 de SOC1.3.

Circularité, reconversion et bruit environnemental

Trois critères où le système MAGNET et ABSORBRELLA ont leur mot à dire

Critère	Ce qui donne des points et ce qu'apporte ISINAC	Maximum du critère
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Filières de recyclage par niveaux de qualité, **facilité de démontage et de séparation des matériaux**. Le système **MAGNET** remplace le collage permanent par une fixation magnétique : le panneau se retire entier et se remet en place, sans le détruire ni endommager le support. Le panneau est par ailleurs composé de **deux matériaux**, sans charges minérales ni stratifiés mixtes TEC1.6, p. 566	130
ECO2.1 Flexibility and adaptability	Récompense le fait que le bâtiment **puisse être reconverti** sans gros œuvres. Un traitement acoustique démontable et réimplantable est exactement cela : changer l'usage d'une salle n'oblige pas à démolir l'aménagement, il se déplace. **IZZER COVER** ajoute une autre couche : le tissu se change sans remplacer le matériau d'atténuation ECO2.1, critère de qualité économique	100
TEC1.7 Immissions control	Son indicateur 1.1 donne **jusqu'à 70 points** pour réduire les valeurs guides d'immission de bruit vers l'environnement — 20 pour les respecter, 40 pour réduire de 6 dB, **70 pour réduire de 10 dB**. ISINAC dispose d'un **produit extérieur testé** : **ABSORBRELLA**, avec absorption par objet A_{obj} **= 6,25 m²** (annexe E d'ISO 20189, rapport Tecnalia 118746-1). **La donnée est fournie par ISINAC ; le calcul de réduction est effectué par le consultant acoustique du projet** TEC1.7, p. 587	110

Le soutien du fabricant

Ne compte pas comme critère DGNB, et pourtant le cahier des charges l'exige.

Marquage CE

6 Déclarations des Performances signées, avec réaction au feu selon **EN 13501-1**. Exigence légale de vente dans l'UE

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Ignifugation **intrinseque au polymère** et contrôle des substances restreintes dans les tissus. Exigés dans les bâtiments publics et l'hôtellerie

Derrière chaque donnée se trouve un essai

SOC1.3 se documente avec des **temps de réverbération calculés**, et un calcul vaut ce que vaut le coefficient qu'on y intègre. C'est pourquoi ce que ISINAC fournit n'est pas une fiche commerciale : c'est le rapport de laboratoire complet.

Laboratoire et accréditation

37 rapports d'essai de Tecnalia —33 d'absorption et 4 d'isolation— selon **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** et **EN ISO 10140-2**. Tecnalia est accrédité par **ENAC** et est signataire de l'accord **ILAC MRA** : ses rapports sont valables en Allemagne sans répéter l'essai.

Chaque rapport porte son numéro, sa date et **sa condition de montage**, ce qui en acoustique change le résultat. Ils sont fournis complets.

La gamme, pas un seul produit

La déclaration environnementale couvre le panneau adhésif de 40 mm avec ILUCS. **Pour le calcul de réverbération, l'ensemble du catalogue compte** :

Produit	α_w	Rapport
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** classe A	110259-7
HYBRID	**1,00** classe A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 couches	**1,00** classe 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

Ce qu'ISINAC fournit sur demande, sans frais

Coefficients d'absorption par bande d'octave de chaque produit et **calcul du temps de réverbération de vos salles**, ce qui est littéralement ce qui est demandé SOC1.3 · les rapports Tecnalia complets · la déclaration environnementale en espagnol et en anglais et son **Excel d'indicateurs machine-readable** · le certificat d'air intérieur et les certificats ISO · les Déclarations des Performances.

Et le calcul avant de finaliser les finitions, c'est ce qui transforme l'indicateur 1.1 de SOC1.3 en points : un concept acoustique rédigé pendant la planification, et non une vérification lorsqu'il n'est plus possible de rien modifier.

ISINAC

En acoustique du bâtiment, ISINAC
ne fournit pas une annexe : **il fournit la donnée**.

Déclaration environnementale publique · environdec.com/library/epd33394

Calcul de réverbération de la pièce et coefficients par bande d'octave, sans frais

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB certifie des bâtiments, pas des produits : les points sont obtenus par le projet via son DGNB Auditor, et cette fiche ne les anticipe pas ni ne remplace son évaluation. Les chiffres de points sont les maxima que le catalogue attribue à chaque critère, pas la contribution d'un produit isolé ; le poids de chaque critère dépend du profil d'usage du bâtiment. Catalogue de référence : DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL ; pour le catalogue allemand 2023 les références de page ne sont pas applicables.

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