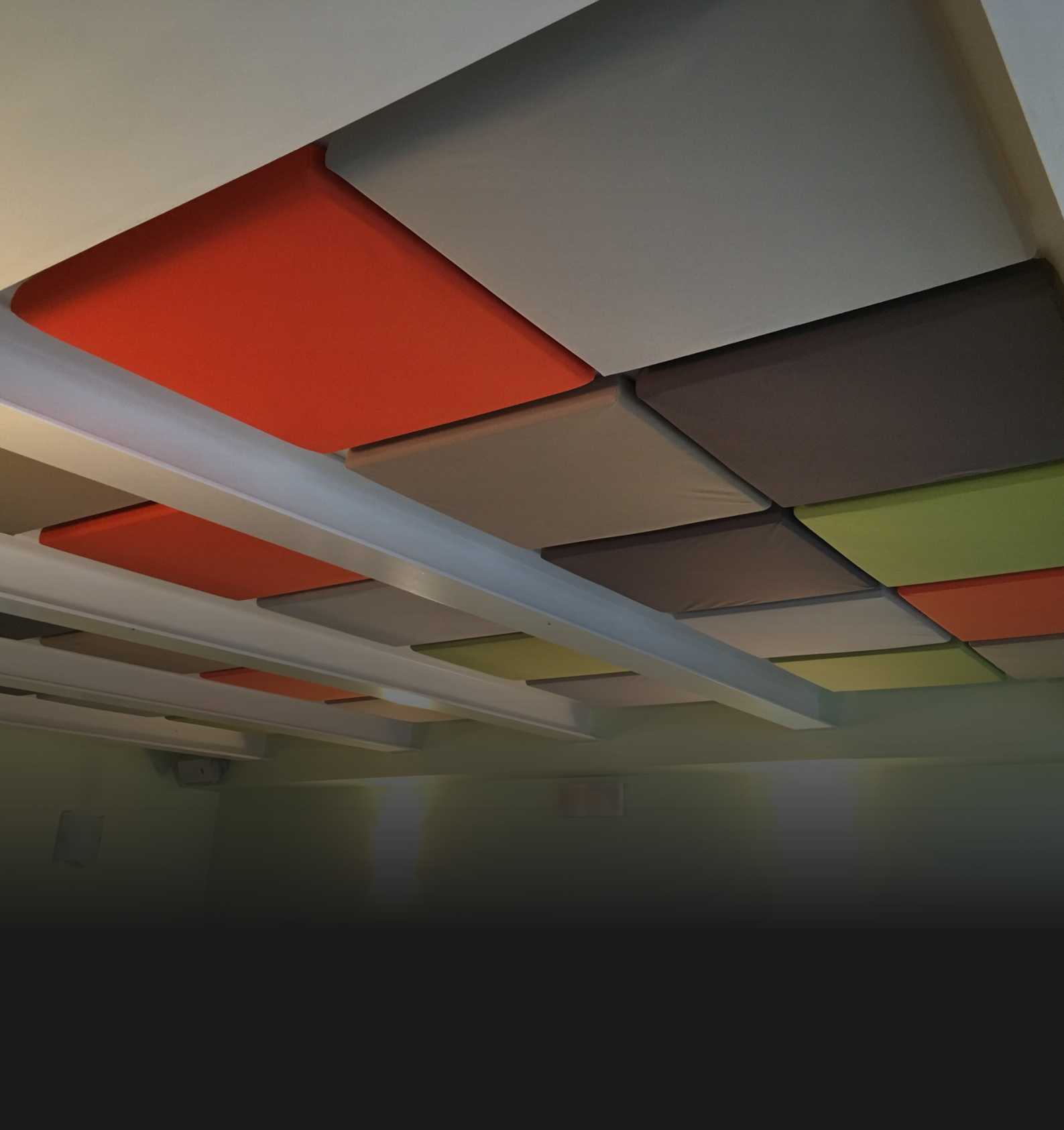




DGNB

ISINACs Beitrag zum Katalog **New Buildings 2020**
International — Kriterium für Kriterium, Punkte vorweg



AKUSTIKLÖSUNGEN · 2026

Gewichtete Punkte, keine Einzelcredits

DGNB arbeitet anders als LEED oder BREEAM. Jedes Kriterium wird **von 0 bis 100** bewertet, dann mit **einer Gewichtung nach Gebäude-Nutzungsprofil** multipliziert. Dasselbe Kriterium zählt im Büro, in der Schule oder im Hotel anders — im Wohnbau **zählen einige null**.

Themenfeld	Inhalt	Gewichtung
ENV — Ökologie	Ökobilanz, Stoffe, Ressourcen, Wasser, Boden, Biodiversität	22,5 %
ECO — Ökonomie	Lebenszykluskosten, Flexibilität, Umnutzungsfähigkeit	22,5 %
SOC — Soziokultur	Thermischer Komfort, Raumluft, Akustik , Licht, Barrierefreiheit	22,5 %
TEC — Technik	Gebäudehülle, Schallschutz , Zirkularität, Immissionen	15 %
PRO — Prozess	Qualität von Planung, Bau und Inbetriebnahme	12,5 %
SITE — Standort	Standortqualität	5 %

Zwei Kriterien sind Akustik — und nicht dasselbe

SOC1.3 Akustischer Komfort ist **Raumakustik**: Nachhall, Sprachverständlichkeit, Absorption. **Hier setzt ISINAC an**, bis zu **110 Punkte**.

TEC1.2 Schallschutz ist **Schalldämmung** zwischen Räumen: Trennwände mit **$R'w \geq 37$ bis 57 dB**. Das leistet der Trennwandbau, nicht ein Absorber. **ISINAC ist hier nicht das Nachweisbauteil und behauptet es nicht.**

Die erste Frage an Ihr Projekt

Nach welchem System und welcher Version ist es registriert? Dieses Blatt bezieht sich auf **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL** — heute der offizielle Download für internationale Projekte.

Für den **deutschen Katalog 2023** mit QNG-Bezug **gelten die Seitenzahlen dieses Blattes nicht**, und einige Kriterien sind neu nummeriert. Version zu Ihrem Katalog auf Anfrage.

Was ISINAC nicht ist

DGNB zertifiziert das Gebäude, nicht das Produkt. Das beantragt der Bauherr mit einem DGNB Auditor. **ISINAC ist nicht DGNB-zertifiziert, kann es nicht sein und behauptet es nicht.** Geliefert werden die geprüften Daten für die Berechnung des Auditors — beim Akustikkriterium zudem im genau geforderten Format.

Sieben Kriterien, bei einem sind wir die Daten

In den meisten Systemen liefert ein Akustikhersteller eine Umweltproduktdeklaration und wenig mehr. **Bei DGNB gibt es ein ganzes Raumakustik-Kriterium** — SOC1.3 —, dessen Leistungsindikatoren wörtlich die Werte sind, die ISINAC im Labor misst.

32

Kriterien im Katalog
2020 International
einzeln durchgegangen

7

Kriterien mit belegtem
Beitrag von ISINAC
3 direkt · 4 flankierend

110

Punkte im Kriterium
Akustischer Komfort
SOC1.3, inklusive Bonus

Was die Dokumente leisten

Dokument	Referenz	Beitrag in DGNB
37 Tecnia-Prüfungen EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · ENAC-akkreditiertes Labor	33 Absorption 4 Schalldämmung	SOC1.3 — α_p je Oktavband, α_w und äquivalente Absorptionsfläche. Das ist der Wert für die Nachhallzeitberechnung
Umweltproduktdeklaration (EPD) ISO 14025 + EN 15804+A2 · kritische Prüfung Dritter	EPD-IES-0033394:001 gültig bis 05/08/2031	ENV1.1 — Eingangswert der Gebäude-Ökobilanz, vom Katalog <i>bevorzugt</i>
ISO 14001 und ISO 14006 Bureau Veritas · Umweltmanagement und Ökodesign	ES163483 ES163477 · bis 25/05/2029	ENV1.3 — Unternehmensverantwortung bei der Ressourcengewinnung
ABSORBRELLA-Prüfungen Objektabsorption im Freien, Anhang E ISO 20189	118746-1 118746-3	TEC1.7 — Wert für die Berechnung der Lärmimmissionsminderung
MAGNET-System Magnetbefestigung, lösbar, wieder montierbar	im Katalog in Produktion	TEC1.6 und ECO2.1 — Rückbaubarkeit und Umnutzung von Räumen
Innenraumluft-Zertifikat Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	SCS-IAQ-11186 Gewebe ILUCS und IZZER	SOC1.2 — hilft, die Luftmesswerte niedrig zu halten

Zwei Hinweise gegen Diskussionen mit dem Auditor

SOC1.3 zählt im Wohnbau 0 % — Gewichtung: 2,0 % im Büro, 2,7 % in Bildung, 2,9 % im Hotel, 3,1 % in Versammlungsstätten. Und **ENV1.2 wird nicht mit einer EPD beantwortet**: Gefragt sind die Inhaltsstoffe des Produkts, geantwortet wird mit der Materialmatrix des Navigator.

SOC1.3 · Akustischer Komfort

Bis 110 Punkte · hier liefert ISINAC den Wert, keinen Anhang

Das Kriterium wird **über die Nachhallzeit** je nach Raumnutzung erreicht. Sein dritter Leistungsindikator heißt wörtlich **«mittlere äquivalente Absorptionsfläche»**: die Größe, die ISINAC im Hallraum misst und je Oktavband liefert.

Ind.	Bewertung und ISINAC-Beitrag	Punkte
1.1	Raumakustisches Konzept, während der Planung erstellt und fortgeschrieben. Dieser Indikator belohnt frühes Einsteigen : ISINAC liefert die Nachhallzeitberechnung je Raum vor Festlegung der Oberflächen, mit den realen α_p des gewählten Produkts Büro · Bildung · Hotel: 20 · Versammlungsstätten bis 40	20
2.1	Nachhall in Büros bis 40 m². Stufenweise bewertet über das arithmetische Mittel von T, Bänder 125 bis 4000 Hz: $T \leq 0,8$ s ergibt das Maximum Büro: max. 20 · Bildung und Hotel: max. 10	20
3.1	Büros über 40 m². Verknüpft das Verhältnis A/V mit der Nachhallzeit: mit $A/V \geq 0,2 \text{ m}^{-1}$ und $T \leq 0,8$ s gibt es die 30 Punkte. A/V ist äquivalente Absorptionsfläche je Volumen — sie steigt mit mehr Absorption Büro: max. 30 · übrige: max. 10	30
Re 3	Zusatzpunkte für Absorption an der Decke. Wörtlich: <i>«30 % der mittleren äquivalenten Absorptionsfläche an der Decke → 5 Punkte; 70 % → 10 Punkte».</i> Dieser Indikator beschreibt genau das ISINAC-Produkt Decke, oder raumhohe Trennwände im Großraumbüro	+10
4.1	Räume mit Anforderungen an die Sprachverständlichkeit nach DIN 18041:2016-03 (Besprechung, Seminar, Unterricht): +10 für erfülltes T_{target} und +10 für inklusive Nutzung — Akustik für Menschen mit Hörminderung Büro und Hotel: max. 20 · Bildung: max. 30	20
5.1	Räume der Gruppe B3-B5 (Cafeteria, Bibliothek, Ruhezonen): Einhaltung der Empfehlung zum Verhältnis A/V bei 250-2000 Hz Büro: 10 · Bildung: 30 · Hotel: 40	10
6.1	AGENDA 2030 BONUS. Wird vergeben, wenn Indikator 2 bis 5 den Zielwert erreichen und durch Messungen am Bau bestätigt werden Lärminderung, Gesundheit, Wohlbefinden	+10

Die drei Leistungsindikatoren des Kriteriums sind unsere Zahlen

Der Katalog nennt drei KPI zur Kommunikation dieses Kriteriums: **Raumakustikklasse**, **mittlere Nachhallzeit** und **mittlere äquivalente Absorptionsfläche**. Alle drei stammen aus derselben Quelle: den Hallraumprüfungen. **ISINAC liefert sie je Oktavband und mit dem Prüfbericht dahinter**, nicht als gerundetes Verkaufsdatenblatt.

ENV1.1 · Ökobilanz des Gebäudes

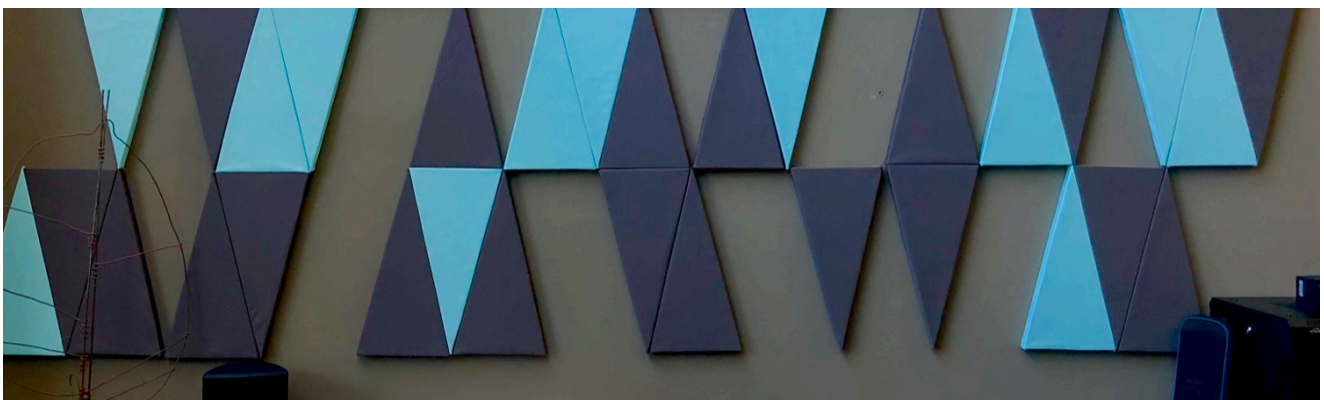
Bis 130 Punkte mit Boni · hier geht die EPD ein

Anforderung	ISINAC-Beitrag	Wo es steht
Eingangswert der Gebäude-Ökobilanz	Die EPD liefert die Module bereits aufgeschlüsselt: 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), dazu die übrigen EN-15804-Indikatoren. Geliefert als maschinenlesbares Excel — genau das, was die Rechenwerkzeuge einlesen	ENV1.1, S. 54 und 74 · EPD-IES-0033394:001
EPD hat Vorrang vor generischen Daten	Wörtlich im Katalog: Produktdeklarationen <i>«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»</i> . DGNB genügt nicht, dass die EPD existiert: ihre Zahlen gehen in die Berechnung ein , deshalb verdrängt eine produktspezifische den Datenbankwert	ENV1.1, S. 74
Gültig bei Nutzung oder Einkauf	Gefordert: EN 15804 und Gültigkeit bei Nutzung oder Kaufentscheidung . ISINACs EPD ist EN 15804+A2 und gilt bis 05/08/2031	ENV1.1, S. 75 · öffentliche Environdec-Seite
Rückverfolgbarkeit	Nutzt der Auditor Produkt-EPDs, muss er das schriftlich bestätigen . ISINAC liefert EPD und Excel, damit diese Bestätigung trivial ist	ENV1.1, S. 123

ENV1.3 · Nachhaltige Ressourcengewinnung

Bis 100 Punkte · Hersteller-, nicht Produktbeitrag

Anforderung	ISINAC-Beitrag	Wo es steht
Unternehmensverantwortung des Herstellers	Der Indikator wertet die Zahl nachgewiesener Hersteller: +3 bei einem, +6 bei zwei, +9 bei drei, 12 ab vier . ISINAC bringt ISO 14001 ES163483 und, seltener, ISO 14006 Ökodesign ES163477 — gültig bis 25/05/2029	ENV1.3, S. 157 · Zertifikate von Bureau Veritas



Wandbekleidung in einem Videokonferenzraum. Sprachverständlichkeit ist das Ziel von Indikator 4.1 in SOC1.3.

Kreislauf, Umnutzung und Lärm nach außen

Drei Kriterien, in denen das MAGNET-System und ABSORBRELLA etwas beitragen

Kriterium	Bewertung und ISINAC-Beitrag	Kriterien-Maximum
TEC1.6 Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit	Verwertungswege nach Qualitätsstufen, leichte Demontage und Materialtrennung . Das MAGNET -System ersetzt die Dauerverklebung durch Magnetbefestigung: Das Paneel wird ganz abgenommen und wieder gesetzt, zerstörungsfrei und ohne Schaden am Untergrund. Es besteht zudem aus zwei Materialien , ohne mineralische Füllstoffe und Mischlamine TEC1.6, S. 566	130
ECO2.1 Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit	Belohnt wird die Umnutzbarkeit des Gebäudes ohne schweren Umbau. Eine demontierbare, versetzbare Akustiklösung ist genau das: Eine Nutzungsänderung erfordert keinen Abriss der Ausstattung, sie zieht mit um. IZZER COVER ergänzt: Das Gewebe wird gewechselt, ohne den Absorber zu tauschen ECO2.1, ökonomische Qualität	100
TEC1.7 Immissionsschutz	Indikator 1.1 gibt bis zu 70 Punkte für das Unterschreiten der Richtwerte der Lärmimmission in die Umgebung — 20 bei Einhaltung, 40 bei 6 dB weniger, 70 bei 10 dB weniger . ISINAC hat geprüftes Außenprodukt: ABSORBRELLA , mit Objektabsorption $A_{obj} = 6,25 \text{ m}^2$ (Anhang E der ISO 20189, Tecnalia-Bericht 118746-1). Den Wert liefert ISINAC; die Minderungsberechnung macht der Akustikplaner des Projekts TEC1.7, S. 587	110

Nachweise des Herstellers

Kein DGNB-Kriterium, im Leistungsverzeichnis dennoch gefordert.

CE-Kennzeichnung

6 unterzeichnete Leistungserklärungen, mit Brandverhalten nach **EN 13501-1**. Gesetzliche Pflicht für EU-Verkauf

Trevira CS® · OEKO-TEX®

Flammschutz **im Polymer selbst** und Prüfung auf beschränkte Stoffe in den Geweben. Gefordert in öffentlichen Bauten und Hotellerie

Hinter jeder Zahl steht eine Prüfung

SOC1.3 wird mit **berechneten Nachhallzeiten** nachgewiesen, und eine Berechnung ist nur so gut wie der Koeffizient darin. Deshalb liefert ISINAC kein Verkaufsdatenblatt, sondern den vollständigen Prüfbericht.

Labor und Akkreditierung

37 Prüfberichte von Tecnia — 33 zur Absorption und 4 zur Schalldämmung — nach **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** und **EN ISO 10140-2**. Tecnia ist von **ENAC** akkreditiert und **ILAC MRA**-Unterzeichner. Die Berichte gelten in Deutschland ohne Wiederholungsprüfung.

Jeder Bericht nennt Nummer, Datum und **die Einbausituation**, die in der Akustik das Ergebnis ändert. Sie werden vollständig übergeben.

Sortiment, nicht ein Produkt

Die EPD deckt das Klebepaneel 40 mm mit ILUCS ab.

Für die Nachhallzeitberechnung zählt das gesamte Sortiment:

Produkt	α_w	Bericht
WB HIGH PERFORMANCE	1,00 Klasse A	110259-7
HYBRID	1,00 Klasse A	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 Lagen	1,00 Klasse 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

Was ISINAC auf Anfrage kostenlos liefert

Schallabsorptionsgrade je Oktavband für jedes Produkt und **Nachhallzeitberechnung für Ihre Räume**, genau das, was SOC1.3 verlangt · die vollständigen Tecnia-Berichte · die EPD auf Spanisch und Englisch samt **maschinenlesbarem Excel der Indikatoren** · das Innenraumluft-Zertifikat und die ISO-Zertifikate · die Leistungserklärungen.

Und die Berechnung, bevor die Oberflächen festgelegt sind — das macht aus Indikator 1.1 von SOC1.3 Punkte: ein akustisches Konzept während der Planung, keine Kontrolle, wenn nichts mehr zu ändern ist.



Raumakustik: ISINAC liefert keinen Anhang, sondern **den Wert.**

Öffentliche EPD · environdec.com/library/epd33394

Nachhallzeitberechnung und Schallabsorptionsgrade je Oktavband, kostenlos

berni@isinac.com · www.isinac.com

DGNB zertifiziert Gebäude, keine Produkte: Die Punkte erreicht das Projekt über seinen DGNB Auditor; dieses Blatt nimmt sie nicht vorweg und ersetzt keine Bewertung. Die Punktzahlen sind die Maxima, die der Katalog je Kriterium vergibt, nicht der Beitrag eines einzelnen Produkts; die Gewichtung jedes Kriteriums hängt vom Nutzungsprofil des Gebäudes ab. Referenzkatalog: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; für den deutschen Katalog 2023 gelten die Seitenangaben nicht.

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U. · CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358

Avda. Ramón Nieto 125, bajo-local 1, 36205 Vigo (Spanien) · info@isinac.com · www.isinac.com