

DGNB

Mit nyújt az ISINAC a **New Buildings 2020 International** katalógushoz, kritériumról kritériumra, a pontokat előrehelyezve

ISINAC

Súlyozott pontok, nem különálló kreditek

A DGNB nem úgy működik, mint a LEED vagy a BREEAM. Minden kritérium **0 és 100** közötti pontot kap, majd megszorozzák **egy olyan súllyal, amely az épület használati profiljától függ**. Ugyanaz a kritérium mást ér egy irodában, egy iskolában vagy egy szállodában — és vannak olyan kritériumok, amelyek lakóépületeknél **nullát érnek**.

Termékcsalád	Mit értékel	A blokk tömege
ENV — Environmental	Életciklus, anyagok, erőforrások, víz, talaj, biológiai sokféleség	22,5 %
ECO — Economic	Életciklus-költségek, rugalmasság és alkalmazkodóképesség	22,5 %
SOC — Sociocultural	Hőkomfort, beltéri levegő, **akusztika**, fény, akadálymentesítés	22,5 %
TEC — Technical	Burkolat, **hanggátlás**, körforgásosság, immissziók	15 %
PRO — Process	A tervezés, a kivitelezés és az üzembe helyezés minősége	12,5 %
SITE — Site	A helyszín minősége	5 %

Két akusztikai kritérium van, és nem ugyanazok

SOC1.3 *Acoustic comfort* jelentése **teremakusztika**: utózengési idő, érthetőség, elnyelés. **Itt lép be az ISINAC**, és akár **110 pontot** ér.

TEC1.2 *Sound insulation* jelentése **hangszigetelés** a helyiségek között: **R'w ≥ 37–57 dB** válaszfalakat ír elő. Ezt a válaszfalak gyártása oldja meg, nem pedig egy elnyelő panel. **Itt az ISINAC nem a megfelelési elem, és nem is tart rá igényt.**

Az első kérdés a projekthez

Melyik rendszer és verzió szerint van regisztrálva? Ez a lap a **New Buildings, VERSION 2020 INTERNATIONAL** szabványhoz készült, amely a mai napon letölthető a hivatalos weboldalról a nemzetközi projektekhez.

A QNG-re hivatkozó **német2023** katalógus esetében **a jelen adatlap oldalszámai nem érvényesek**, és egyes kritériumok át vannak számozva. Kérje tőlünk az Ön katalógusához igazított verziót.

És ami az ISINAC nem

A DGNB az épületet tanúsítja, nem a terméket. Ezt a beruházó intézi egy DGNB Auditor segítségével. **Az ISINAC nem rendelkezik DGNB tanúsítvánnyal, nem is rendelkezhet vele, és nem is állítja ezt.** Amit átad, azokat az ellenőrzött adatokat tartalmazza, amelyekre az auditornak szüksége van a számításaihoz — az akusztikai kritériumnál ráadásul pontosan abban a formátumban, ahogyan kérik.

Hét kritérium, és az egyikben mi adjuk az adatot

A legtöbb rendszerben egy akusztikai gyártó környezetvédelmi nyilatkozatot és alig mást ad át. **A DGNB-ben van egy teljes teremakusztikai kritérium** —SOC1.3— amelynek teljesítménymutatói szó szerint azok a számok, amelyeket az ISINAC laboratóriumban mér.

32
kritériumok a katalógusban 2020 International
egyesével végigjárva

7
kritériumok az ISINAC dokumentált hozzájárulásával
3 közvetlen · 4 alátámasztó

110
az akusztikai kényelmi kritérium pontjai
SOC1.3, bónusszal együtt

Mit tartalmaz az egyes dokumentumok mindegyike

Dokumentum	Hivatkozás	Mit táplál a DGNB-ben
37 Tecnalia vizsgálatok EN ISO 354 · EN ISO 11654 · EN ISO 10140-2 · ENAC által akkreditált laboratórium	33 elnyelési 4 szigetelési	**SOC1.3** — α_p oktávsávonként, α_w és egyenértékű elnyelési felület. Ez az adat kerül be az utózengési idő számításába
Környezetvédelmi terméknyilatkozat (EPD) ISO 14025 + EN 15804+A2 · harmadik fél általi kritikai felülvizsgálat	**EPD-IES-0033394:001** érvényes: 05/08/2031-ig	**ENV1.1** — bemeneti adat az épület LCA-jához, olyan típusú, amelyet a szabvány *preferál*
ISO 14001 és **ISO 14006** Bureau Veritas · környezetirányítás és ökodizájn	**ES163483** ES163477 · legfeljebb 25/05/2029	**ENV1.3** — vállalati felelősségvállalás az erőforrás-kitermelésben
ABSORBRELLA vizsgálatok elnyelés tárgyanként kültéren, E melléklet ISO 20189	**118746-1** 118746-3	**TEC1.7** — adat a környezetbe jutó zaj csökkentésének kiszámításához
MAGNET rendszer mágneses rögzítés, leszerelhető és visszaszerelhető	katalógusból való gyártásban	**TEC1.6** és **ECO2.1** — a terek szétszerelhetősége és átalakíthatósága
Beltéri levegőminőségi tanúsítvány Indoor Advantage™ Gold, SCS Global Services	**SCS-IAQ-11186** ILUCS és IZZER szövetek	**SOC1.2** — segít alacsonyan tartani a levegőmérési értékeket

Két figyelmeztetés, amellyel megelőzhető a vita az auditorral

SOC1.3 értéke lakóépületben 0 % — súlya az irodákban 2,0 %, az oktatásban 2,7 %, a szállodákban 2,9 %, míg a közösségi terekben 3,1 %. És a(z) **ENV1.2 válaszát nem környezetvédelmi nyilatkozattal kell megadni**: kérdezze meg, milyen anyagokat tartalmaz a termék, a válasz pedig a Navigator anyagmátrixában található.

SOC1.3 · Acoustic comfort

Akár 110 pont · az a kritérium, ahol az ISINAC adja az adatot, nem egy melléklet

A kritériumot **az utózengési idő alapján** lehet megszerezni az egyes helyiségek használata szerint. A harmadik számú teljesítménymutatója pedig szó szerint a **«átlagos egyenértékű elnyelési felület»**: az a mennyiség, amelyet az ISINAC zengőszobában mér és oktávsávonként ad meg.

Ind.	Mivel járul hozzá a pontszerzéshez és mit biztosít az ISINAC	Pontok
1.1	**A helyiségakusztikai koncepció elkészítve és frissítve a tervezés során.** Ez a mutató a **korai bevonást** díjazza: az ISINAC átadja a helyiségenkénti utózengési idő számítását, mielőtt a felületképzéseket véglegesítenék, a kiválasztott termék valós α_p értékeivel Iroda · oktatás · szálloda: 20 · közönségforgalmi terek max. 40	20
2.1	**Utózengési idő legfeljebb 40 m²-es irodákban.** A pontozás sávosan történik a T számtani középértéke alapján a 125 és 4000 Hz közötti sávokban: a **T ≤ 0,8 s adja a maximális pontot** Iroda: max. 20 · oktatás és szálloda: max. 10	20
3.1	**Több mint 40 m²-es irodák.** Keresztezi az **A/V arányt** az utózengési idővel: **A/V ≥ 0,2 m⁻¹ és T ≤ 0,8 s** esetén járnak a 30 pontok. Ez az A/V arány az egyenértékű elnyelési felület a térfogathoz képest — elnyelés elhelyezésével növelhető Iroda: max. 30 · egyéb: max. 10	30
Re 3	**Kiegészítő pontok a mennyezeti elnyelésért.** Szó szerint: *«30 a mennyezeti átlagos egyenértékű elnyelési felület %-a → 5 pont; 70 % → 10 pont».* **Ez a mutató pontosan leírja az ISINAC termékét** Mennyezet, vagy padlótól mennyezetig érő térelválasztók egyterű irodában	+10
4.1	**Érthetőségi követelményekkel rendelkező termek** a **DIN 18041:2016-03** szerint (tárgyalók, szemináriumi termek, tantermek): +10 a T_{target} teljesítéséért és **+10 további pontok az inkluzív használat figyelembevétele miatt** — ami hallássérült emberek számára tervezett akusztikát jelent Iroda és szálloda: max. 20 · oktatás: max. 30	20
5.1	**A B3-B5** csoportba tartozó helyiségek (büfék, könyvtárak, pihenőzónák): az **A/V arány ajánlásának teljesítése 250-2000 Hz** frekvencián Iroda: 10 · oktatás: 30 · szálloda: 40	10
6.1	**AGENDA 2030 BONUS.** Megadható, ha a(z) 2–5 mutatók elérik a referenciaszintet **és mérésekkel igazolják** a helyszínen Zajcsökkentés, egészség és jóllét	+10

A kritérium három teljesítménymutatója a mi saját számunk

A szabvány három KPI-t nevez meg e kritérium közlésére: **teremakusztikai osztály**, **átlagos utózengési idő** és **átlagos egyenértékű elnyelési felület**. Mindhárom ugyanabból a forrásból származik: a zengőszobai vizsgálatokból. **Az ISINAC ezeket oktávsávonként, a mögöttük álló laboratóriumi jelentéssel együtt adja át**, nem pedig kerekített kereskedelmi adatlapként.

ENV1.1 · Building life cycle assessment

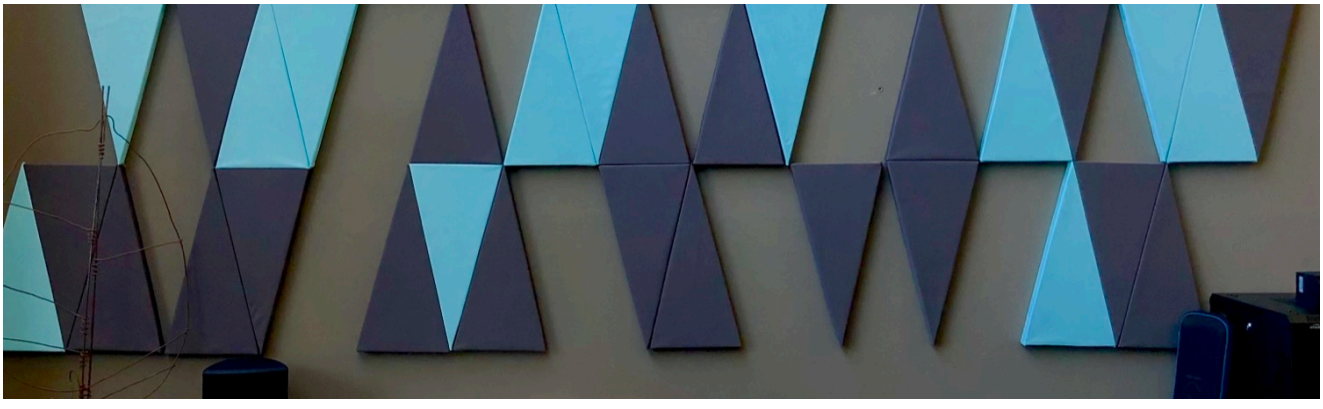
Akár 130 pont bónuszokkal · a környezetvédelmi nyilatkozat itt számít bele

Mit követel meg a szabvány	Mit nyújt az ISINAC	Hol van ez leírva
Bemeneti adat az épület életciklus-értékeléséhez (LCA)	A nyilatkozat a modulokat már lebontva tartalmazza: **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), valamint az EN 15804 többi mutatóját. És **Excel machine-readable** formátumban kerül átadásra, amit a számítási eszközök használnak	ENV1.1, 54. és 74. oldal · DAP EPD-IES-0033394:001
Az EPD részesüljön előnyben az általános adatokkal szemben	A szabvány szó szerinti szövege: a terméknyilatkozatok *«should be preferred over general, generic life cycle assessment data»*. **A DGNB nem elégszik meg az EPD puszta meglétével: beépíti a számokat a számításba**, és ezért egy specifikus nyilatkozat felváltja az adatbázis általános adatait	ENV1.1, 74. oldal
Használatkor vagy vásárláskor érvényes legyen	EN 15804 **és a használat vagy a vásárlási döntés pillanatában való érvényességet követel meg**. Az ISINAC tanúsítványa EN 15804+A2 szerinti, és **05/08/2031**-ig érvényes	ENV1.1, 75. oldal · Environdec nyilvános adatlap
Az adatok nyomon követhetősége	Ha az auditor termék-EPD-t használ, **azt írásban meg kell erősítenie**. Az ISINAC átadja a nyilatkozatot és annak Excel-fájlját, hogy ez a megerősítés rendkívül egyszerű legyen	ENV1.1, 123. oldal

ENV1.3 · Sustainable resource extraction

Akár 100 pont · a gyártó hozzájárulása, nem a terméké

Mit követel meg a szabvány	Mit nyújt az ISINAC	Hol van ez leírva
A gyártó vállalati felelősségvállalása	A mutató az akkreditált gyártók száma szerint ad pontot: **+3 egyért, +6 kettőért, +9 háromért, 12 négy vagy több esetén**. Az ISINAC az **ISO 14001 ES163483** tanúsítvánnyal és — ami kevésbé gyakori — az ökodesignra vonatkozó **ISO 14006 ES163477** tanúsítvánnyal járul hozzá — amelyek **25/05/2029**-ig érvényesek.	ENV1.3, 157. oldal · Bureau Veritas tanúsítványok



Falkezelés videokonferenciateremben. A beszédérthetőség a(z) SOC1.3 4.1 indikátorának a célja.

Körkörösség, átalakítás és környezeti zaj

Három kritérium, ahol a MAGNET rendszernek és az ABSORBRELLA terméknek szerepe van

Kritérium	Mivel járul hozzá a pontszerzéshez és mit biztosít az ISINAC	Kritérium maximuma
TEC1.6 Ease of recovery and recycling	Újrahasznosítási utak minőségi szintek szerint, **könnyű szétszerelhetőség és anyagleválasztás**. A **MAGNET** rendszer a permanent ragasztást mágneses rögzítéssel helyettesíti: a panel egyben eltávolítható és visszaszerelhető, anélkül, hogy megsemmisülne vagy károsítaná a tartófelületet. A panel ezenkívül **két anyagból** áll, ásványi töltőanyagok és vegyes laminátumok nélkül TEC1.6, 566. oldal	130
ECO2.1 Rugalmasság és alkalmazkodóképesség	Díjazza, ha az épület **átalakítható** nehézépítési munkák nélkül. A szétszerelhető és áthelyezhető akusztikai kezelés pontosan ezt jelenti: a terem funkciójának megváltoztatása nem kényszerít a burkolat lebontására, az áthelyezhető. Az **IZZER COVER** egy újabb réteget ad hozzá: a szövet a hangelnyelő anyag cseréje nélkül cserélhető ECO2.1, gazdasági minőségi kritérium	100
TEC1.7 Immissions control	A(z) 1.1 indikátora **akár 70 pontot** ad a környezet felé kibocsátott zajküszöbértékek csökkentéséért — 20 a teljesítésért, 40 a 6 dB csökkentésért, **70 a 10 dB csökkentésért**. Az ISINAC rendelkezik **bevizsgált kültéri termékkel**: **ABSORBRELLA**, tárgyankénti elnyeléssel **A_{obj} = 6,25 m²** (ISO 20189 E melléklet, Tecnalia 118746-1 jelentés). **Az adatot az ISINAC biztosítja; a csökkentés számítását a projekt akusztikai tanácsadója végzi** TEC1.7, 587. oldal	110

A gyártó támogatása

Nem számít DGNB kritériumként, a műszaki leírás mégis előírja.

CE-jelölés

6 aláírt Teljesítménynyilatkozatok, tűzvédelmi osztályozással az **EN 13501-1** szerint. Jogi követelmény az EU-s értékesítéshez

Trevira CS® · OEKO-TEX®

A polimerről nem leválasztható lángmentesítés és a korlátozott anyagok szűrése a szövetekben. Középületekben és vendéglátóhelyeken kötelező

Minden adat mögött egy vizsgálat áll

SOC1.3 dokumentálása **számított utózengési idővel** történik, és egy számítás annyit ér, mint a benne használt együttható. Ezért az ISINAC nem egy kereskedelmi adatlapot ad át, hanem a teljes laboratóriumi jegyzőkönyvet.

Laboratórium és akkreditáció

37 Tecnalia vizsgálati jelentések —33 hangelnyelésről és 4 szigetelésről— az **EN ISO 354**, **EN ISO 11654** és **EN ISO 10140-2** szerint. A Tecnalia-t az **ENAC** akkreditálta és az **ILAC MRA** megállapodás aláírója: jelentései Németországban a vizsgálat megismétlése nélkül érvényesek.

Minden jelentés tartalmazza a saját számát, dátumát és **beépítési feltételét**, amely az akusztikában módosítja az eredményt. Hiánytalanul kerülnek átadásra.

A termékcsalád, nem csak egyetlen termék

A környezetvédelmi nyilatkozat a 40 mm-es ILUCS ragasztott panelre vonatkozik. **Az utózengési idő számításánál a teljes katalógus számít**:

Termék	α_w	Jegyzőkönyv
WB HIGH PERFORMANCE	**1,00** A osztály	110259-7
HYBRID	**1,00** A osztály	B2019-LACUS-IN-83 I
CURTAIN ILUCS 4 réteg	**1,00** A osztály	B2019-LACUS-IN-54 V
WB ILUCS 33 mm	**1,00**	110259-5
IZZER COVER 40 mm	0,90	B2021-LACUS-IN-146-3

Amit az ISINAC kérésre, díjmentesen átad

Oktávsávos elnyelési tényezők minden termékhez és **a helyiségek utózengési idejének kiszámítása**, ami szó szerint az, amit a követelmény kér SOC1.3 · a teljes Tecnalia jelentések · a környezetvédelmi terméknyilatkozat spanyol és angol nyelven, valamint annak **géppel olvasható mutatókat tartalmazó Excel-fájlja** · a beltéri levegőminőségi tanúsítvány és az ISO tanúsítványok · a teljesítménynyilatkozatok.

És a számítás a felületképzések lezárása előtt, ami a SOC1.3 1.1 mutatóját pontokká alakítja: a tervezés során megszövegezett akusztikai koncepció, nem pedig egy olyan ellenőrzés, amikor már semmin sem lehet változtatni.



A teremakusztikában az ISINAC nem mellékletet nyújt: **az adatot szolgáltatja**.

Nyilvános környezetvédelmi nyilatkozat · environdec.com/library/epd33394

Helyiség utózengési idő számítása és együtthatók oktávsávonként, díjmentesen

berni@isinac.com · www.isinac.com

A DGNB épületeket tanúsít, nem termékeket: a pontokat a projekt a DGNB Auditorán keresztül szerzi meg, és ez a lap nem előlegezi meg és nem helyettesíti az ő értékelését. A pontszámok a katalógus által az egyes kritériumokhoz rendelt maximális értékek, nem pedig egy elszigetelt termék hozzájárulása; az egyes kritériumok súlya az épület használati profiljától függ. Referenciakatalógus: DGNB System – New buildings criteria set, VERSION 2020 INTERNATIONAL; a német katalógus esetében 2023 az oldalhivatkozások nem alkalmazhatók.

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