

WELL v2

Čím přispívá ISINAC budově v certifikaci WELL.
Začíná to prerekvizitou: bez ní není certifikát.

ISINAC

Certifikát na jedné stránce

WELL vydává International WELL Building Institute a měří **účinek budovy na lidi, kteří ji užívají**: vzduch, voda, světlo, komfort, zvuk, materiály a duševní zdraví. Certifikuje se **prostor**, nikoli produkt. Výrobce „nemá WELL“: **dodává to, co projekt potřebuje ke splnění a získání bodů**.

Deset konceptů, dva typy požadavků

Vzduch · Voda · Výživa · Světlo · Pohyb · Tepelná pohoda · **Zvuk** · **Materiály** · Mysl · Komunita.

Precondition (P) — povinné. **Bez jeho splnění certifikát nelze získat, bez ohledu na počet získaných bodů.**
Optimization (O) — přidává body.

Jak se certifikuje

Bronze 40 · **Silver 50** · **Gold 60** · **Platinum 80** bodů.

Se dvěma limity, které je vhodné mít na paměti: **maximálně 12 bodů za koncept** a **maximálně 100 celkem**. A všechny předběžné požadavky musí být splněny.

Kam zapadá akustický panel

Koncepce **Sound** rozděluje **18 bodů** mezi devět features — z nichž se kvůli stropu koncepce započítává pouze 12 — a **jeden předpoklad**:

Vlastnost	Co měří	Body	ISINAC
S01 Akustická mapa	Akustické zonování a **plán akustického návrhu**	PRE	**Poskytuje část 2** — str. 5
S02 Maximální hluk	Hluk pozadí klimatizace a z exteriéru	3	Není prvkem splnění
S03 Akustické bariéry	Izolace mezi místnostmi, STC/R_w od 35 do 60 dB	3	Není prvkem splnění
S04 Dozvuk	Doba dozvuku podle typu a objemu místnosti	2	**Doloženo** — str. 5
S05 Pohltivé povrchy	**Pohltivé povrchy: NRC nebo α_w**	2	**Pokryto** — je to naše, str. 4
S06 Minimální hluk pozadí	Zvukové maskování a posílení soukromí	2	**Doloženo** ve své části 2 — str. 5
S07 Kročejový hluk	Kročejový hluk ve stropních konstrukcích a podlahách	3	Není prvkem splnění
S08 Audio zařízení	Zařízení rozhlasu a srozumitelnost	2	Není prvkem splnění
S09 Sluchové zdraví	Program auditivní bezpečnosti a zdraví organizace	1	Není prvkem splnění

Zdroj tohoto listu: *WELL Building Standard v2, metrické vydání Q2-2025*, 290 stran, International WELL Building Institute. Inventář ověřen podle originálu: Sound S01-S09 a Materials X01-X13.

Co ISINAC předkládá

1
prerekvizita
bez něj není certifikát

6
features
2 potažené · 4 kašírované

6
body ve hře
5 v Akustice · 1 v Materiálech

Šest bodů představuje **15 % z 40, které vyžaduje WELL Bronze**, a pět z nich pochází z jediného konceptu, jehož strop je 12.

Co se řeší papírem

Hodnota α_w s příslušným zkušebním protokolem, certifikát emisí do vnitřního ovzduší a výpočet dozvuku pro každou místnost. ISINAC je odesílá ve stejný den, kdy jsou vyžádány, a to bezplatně.

Co závisí na projektu

Jaký povrch se upravuje a kde. WELL stanovuje procenta stropu a stěn a některé body se ověřují **měřením dokončené budovy**. Údaje dodává ISINAC; rozhodnutí o designu dělá tým.

Šest features přehledně

Vlastnost	Co vyžaduje	Body	Čím přispívá ISINAC
S01 část 2 Sound	Plán akustického řešení nebo zpráva odborníka na akustiku	PRE	**Pokryto.** ISINAC dodává zprávu ze stavem, řešením a výpočtem
S05 část 1 Sound	Minimální NRC nebo α_w na stropech a stěnách podle procenta plochy	2	**Pokryto.** Produkt je prvkem shody a řada dosahuje až na Tier 2
S04 část 1 Sound	Doba dozvuku v rámci prahové hodnoty podle typu a objemu místnosti	2	**Doloženo.** ISINAC vypočítá T a dimenzuje pohltivou plochu
S06 část 2 Sound	Posílení soukromí: vyžaduje **2 bodů v S05 část 1** plus maskovací systém	1	**Doloženo.** Jedná se o bod, který závisí na tom, zda S05 dosáhne Tier 2
X06 část 2 Materials	Emise VOC v kategorii *Insulation, ceiling and wall panels*, 75 % podle nákladů nebo plochy	1	**Doloženo.** Certifikát kvality vnitřního ovzduší cestou CDPH v1.2
M06 část 2 Mind	Odpočinkový prostor **akusticky a vizuálně oddělený**, v klidné zóně	1	**Doloženo.** Akustické závěsy a zástěny. Bod navíc vyžaduje také nábytek

S05 — kde je produkt klíčovým bodem

2 bodů · a Tier 2 je pro danou řadu na dosah, na stropě i na stěně

WELL akceptuje **NRC *nebo* α_w**, bez rozdílu. To, co ISINAC uvádí, je **α_w podle EN ISO 11654**, vypočítané na základě zkoušky **EN ISO 354** v reverberační místnosti. Toto je oficiální, kompletní tabulka:

Typ místnosti	Metrika	Tier 1 · 1 bod	Tier 2 · 2 body
Otevřené pracovní prostory	NRC nebo α_w na stropě	0,75 na alespoň **75 %** dostupné plochy stropu	**0,90 na celém** dostupném stropě
	Výška nábytku a NRC nebo α_w	pro tuto úroveň neplatí	Přepážky s částečnou výškou, minimálně **1,2 m** nad dokončenou podlahou a **$\alpha_w \geq 0,70$**, mezi všemi protilehlými pracovními místy
Zasedací a výukové místnosti	NRC nebo α_w na stropě	0,75 na alespoň **50 %** dostupné plochy stropu	**0,90 na celém** dostupném stropě
	NRC nebo α_w na stěnách	0,75 na alespoň **25 % jedné** stěny	**0,80 na nejméně 25 % dvou kolmých stěn**
Jídelní prostory	NRC nebo α_w na stropě	0,75 na alespoň **50 %** dostupné plochy stropu	**0,90 na celém** dostupném stropě

Který produkt dosahuje jednotlivých prahových hodnot, s příslušným protokolem o zkoušce

Produkt	α_w	Zpráva Tecnalia a datum	Kam až dosahuje
WB HIGH PERFORMANCE	1,00	110259-7 · 27/05/2024	**Tier 2 na stropě a na stěně**
HYBRID	1,00	B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019	**Tier 2 na stropě a na stěně**
WB ILUCS 33 mm	1,00	110259-5 · 23/02/2024	**Tier 2 na stropě a na stěně**
C.610.60 · čtverec 60 mm	1,00	110259-1 · 23/02/2024	**Tier 2 na stropě a na stěně**
CURTAIN ILUCS o 4 vrstvách	1,00	B2019-LACUS-IN-54 V · 14/05/2019	**Tier 2** · svislý prvek
IZZER COVER 40 mm · snímatelný potah	0,90	B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021	**Tier 2 na stropě**, těsně na prahu
Samolepicí panel 40 mm s ILUCS výrobek pokrytý environmentálním prohlášením	0,85	B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018	Tier 1 na stropě · **Tier 2 na stěně**

> **Dvě podmínky samotného standardu:** tabulka se aplikuje *«na projekty, ve kterých uvedené typy místností tvoří alespoň 10 % obsaditelné plochy»*, a stropní Tier 2 vyžaduje prahovou hodnotu **na celém** dostupném stropu, nikoli v procentech.

S05, str. PDF 159 (tištěná 158) normy citované na straně 2. Koeficienty měřené v reverberační místnosti podle EN ISO 354 a vyhodnocené podle EN ISO 11654 laboratoří Tecnalia, akreditovanou ENAC.

S01 část 2 — předběžná podmínka

Nepadají za něj body. Bez něj budova nezíská certifikaci

Je to nejpomíjenější část konceptu Zvuk a nejsnadněji řešitelná. Standard vyžaduje **jednu z těchto dvou věcí**, přičemž druhá z nich je výstupem od výrobce:

> *«a. Plán vypracovaný týmem nebo vlastníkem, který popisuje akustická řešení a harmonogram realizace, zaměřený na akustický komfort, hluk na pozadí, soukromí řeči, **doba dozvuku** a/nebo kročejový hluk.»*
>
> *«b. **Podrobná zpráva od odborníka na akustiku** popisující stávající podmínky, doporučená řešení a výsledky měření […]. **Tato měření nemusí odpovídat požadavkům na zkoušky in situ** z Průvodce ověřováním výkonnosti.»*

To je přesně to, co ISINAC dodává zdarma s rozměry a povrchovými úpravami místnosti: výchozí podmínky, vypočítaný dozvuk, potřebná absorbující plocha a konkrétní řešení. **Jeden bod lze nahradit jiným; prerekvizitu nikoli.**

S04 — doba dozvuku

2 bodů · návrhem nebo měřením dokončené budovy

Typ místnosti	Hlasitost	Doba dozvuku
Výuka, konference a jednání	< 280 m³	**t ≤ 0,6 s**
	280 až 570 m³	**t ≤ 0,8 s**
	> 570 m³	**t ≤ 1,0 s**
Zóny s běžně používaným rozhlasem	jakýkoli	t ≤ 1,5 s
Jídelní prostory	jakýkoli	t ≤ 1,0 s
Sportovní prostory	< 280 m³	t ≤ 0,8 s
	280 až 570 m³	t ≤ 1,1 s
	> 570 m³	t ≤ 1,8 s
Zkušebny pro hudební zkoušky	< 280 m³	t ≤ 1,1 s
	280 až 570 m³	t ≤ 1,4 s

ISINAC dodává **koeficienty α_p podle oktávových pásem od 125 do 4 000 Hz** u každého produktu a počítá dobu dozvuku v místnosti. **Bod získává design**; materiál je pouze prostředek.

S06 část 2 — bod závislý na S05

1 bod, a málokdo si ho všimne

Standard to říká doslova: pro získání bodu je třeba *«dosáhnout dvou bodů v feature S03 část 2 **nebo** v feature S05 část 1»* plus maskování S06 část 1. Jelikož S03 vyžaduje příčky od 35 do 60 dB, **dostupná cesta je Tier 2 z S05**. Bod, který se ztratí, pokud úprava zůstane na Tier 1.

X06 část 2 a M06 část 2

Jeden bod v kategorii Materiály a další v kategorii Mysl

Vlastnost	Co vyžaduje	Situace ISINAC
X06 část 2 1 bod (Tier 1)	Emise VOC testované podle **CDPH Standard Method v1.2**, AgBB, EU-LCI přes EN 16516, ANSI/BIFMA e3 nebo jakoukoli cestou uznávanou v *Low-Emitting Materials* LEED v4.1. Kategorie *Insulation, ceiling and wall panels*: **75 % podle nákladů nebo plochy**. S jedinou vyhovující kategorií, Tier 1	**Doloženo.** Certifikát **SCS-IAQ-11186** deklaruje doslovnou shodu s «CDPH/EHLB Standard Method (CA 01350) v1.2-2017», což je jedna z uznávaných cest. Jeho rozsah tvoří **tkaniny ILUCS a IZZER**: v zadávací dokumentaci se to deklaruje takto, protože sestava namontovaná s pěnou a lepidlem není součástí certifikátu
M06 část 2 1 bod	Odpočinkový prostor s přístupem do **akusticky a vizuálně odděleného prostředí**, umístěný v klidné zóně	**Doloženo.** Akustické závěsy a částečně vysoké příčky řeší oddělení. Standard zde **nestanovuje číselnou prahovou hodnotu** a bod navíc vyžaduje polohovatelný nábytek: akustický prvek tvoří pouze část



Otevřený pracovní prostor ošetřený stěnovými panely. V S05 mají otevřené prostory nejpřísnější stropní práh: 75 % plochy v Tier 1.

Nenabízí body v tabulce WELL, a přesto ho projekt vyžaduje

Environmentální prohlášení

EPD **EPD-IES-0033394:001**, EN 15804+A2, ověřeno třetí stranou. V WELL neboduje; v LEED, BREEAM, DGNB a HQE ano

ISO 14001 a ISO 14006

ES163483 a **ES163477**, od Bureau Veritas, platné do **25/05/2029**

Označení CE

Šest podepsaných Prohlášení o vlastnostech podle EN 13964

OEKO-TEX Standard 100

Absence škodlivých látek v textilii. 11-43686

Trevira CS

Úprava zpomalující hoření **ve vlákně**, nikoli v povrchové úpravě. 250347.1 a 260340.1

43 barvy

ILUCS vyrobený výhradně pro ISINAC, aniž by se změnilo testované akustické chování

A kde ISINAC není prvkem splnění

Jeho rozlišení zabrání nárokování toho, co řeší někdo jiný

Z 18 bodů konceptu Zvuk je **12 mimo náš rozsah**: **S03** vyžaduje příčky od **35 do 60 dB** a akustické textilie ISINAC mají **8 až 16 dB** — pohlcují zvuk uvnitř prostoru, neizolují mezi prostory —; **S02** je vzduchotechnika a fasáda; **S07**, kročejový hluk stropních konstrukcí; **S08**, rozhlasové systémy; **S09**, organizační program.

Za každým údajem stojí zkouška

Posuzovatel WELL neakceptuje katalogový údaj. Akceptuje zprávu s laboratoří, normou, datem a číslem. To je to, co stojí za každým číslem na tomto listu.

Co se měří	Norma	Laboratoř	Akreditace
Zvuková pohltivost v reverberační místnosti	EN ISO 354	**Tecnalia** Donostia, Španělsko	**ENAC**, signatář multilaterální dohody **ILAC MRA**
Klasifikace pohltivosti, α_w	EN ISO 11654	Tecnalia	stejně
Vzduchová neprůzvučnost	EN ISO 10140-2	Tecnalia	stejně
Pohltivost podle objektu	EN ISO 354 a příloha E normy ISO 20189	Tecnalia	stejně
Emise do vnitřního ovzduší	CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017	SCS Global Services	Certifikát SCS-IAQ-11186 · rozsah: textilie

Dokumentační fond

33 zprávy o pohltivosti a 4 izolaci, všechny z Tecnalia kromě jedné z 2011 od Istituto Giordano. Pro WELL je důležité, že každá hodnota α_w na straně 4 má **svou zprávu a svoje datum** a že se dodává originální PDF z laboratoře, nikoli obchodní list.

A upřesnění, které hodnotitel ocení: pohltivost **podle plochy** (α_w, podle ISO 354 a ISO 11654) a pohltivost **podle předmětu** (A_{obj} v m^2, podle přílohy E norma ISO 20189) jsou odlišné veličiny. S05 vyžaduje první z nich. V dokumentaci jsou uvedeny odděleně.



Vzdělávací prostor s úpravou na stropě a na stěně. V S04 mají učebny s objemem menším než 280 m^3 nejpřísnější práh v tabulce: t ≤ 0,6 s.

Co může projektový tým požadovat po ISINAC ještě dnes

Původní protokol o zkoušce v PDF zvoleného výrobku · koeficienty α_p po oktávových pásmech od 125 do 4 000 Hz · **akustická zpráva místnosti pokrývající předběžný požadavek S01 část 2** · výpočet doby dozvuku s navrženou úpravou · certifikát emisí do vnitřního ovzduší · prohlášení o vlastnostech pro označení CE · certifikáty ISO · ověřené environmentální prohlášení.

ISINAC

Měříme to, co prodáváme, a **předáváme protokol**.

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U.
Avda. Ramón Nieto 125, bajo-local 1 · 36205 Vigo · Španělsko
info@isinac.com · www.isinac.com

CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358

WELL certifikuje prostor, nikoli produkt: body získává projekt a rozhoduje hodnotitel z International WELL Building Institute. Uvedené limity odpovídají metrickému vydání Q2-2025 této normy. Certifikát emisí do vnitřního ovzduší se vztahuje na tkaniny ILUCS a IZZER, nikoli na namontovanou sestavu, a pěna bez tkaniny není pokryta.