

WELL v2

Vad ISINAC bidrar med till en byggnad i WELL-certifiering.
Med början i ett förhandskrav: utan det blir det inget certifikat.

ISINAC

Certifieringen, på en sida

WELL utfärdas av International WELL Building Institute och mäter **byggnadens effekt på de personer som använder den**: luft, vatten, ljus, komfort, ljud, material och mental hälsa. Det är **utrymmet** som certifieras, inte produkten. En tillverkare ”har inte WELL”: **de bidrar med vad projektet behöver för att uppfylla kraven och samla poäng**.

Tio koncept, två typer av krav

Luft · Vatten · Kost · Ljus · Rörelse · Termisk komfort · **Ljud** · **Material** · Sinnen · Gemenskap.

Precondition (P) — obligatoriskt. **Utan att uppfylla detta erhålls inget certifikat, oavsett hur många poäng man har.**
Optimization (O) — ger tillkommande poäng.

Hur det certifieras

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

Med två tak som bör hållas i åtanke: **maximalt 12 poäng per koncept** och **maximalt 100 totalt**. Och alla förutsättningar uppfyllda.

Var en akustikpanel passar in

Konceptet **Sound** fördelar **18 poäng** mellan nio features — varav endast 12 räknas på grund av koncepttaket — och **ett förhandskrav**:

Feature	Vad den mäter	Poäng	ISINAC
S01 Akustisk karta	Akustisk zonindelning och **akustisk designplan**	PRE	**Bidrar till del 2** — sid. 5
S02 Maximalt buller	Bakgrundsbuller från luftkonditionering och utifrån	3	Är inte uppfyllelseelementet
S03 Ljudbarriärer	Isolering mellan utrymmen, STC/R_w från 35 till 60 dB	3	Är inte uppfyllelseelementet
S04 Efterklang	Efterklangstid efter rumstyp och rumsvolym	2	**Stöds** — s. 5
S05 Absorberande ytor	**Ljudabsorberande ytor: NRC eller α_w**	2	**Täckt** — det är vår, sid. 4
S06 Minsta bakgrundsbuller	Ljudmaskering och förstärkning av sekretess	2	**Stöds** för sin del 2 — s. 5
S07 Stegljud	Stegljud i bjälklag och golv	3	Är inte uppfyllelseelementet
S08 Ljudutrustning	Högtalarsystem och taluppfattbarhet	2	Är inte uppfyllelseelementet
S09 Hörselhälsa	Organisationens program för hörselhälsa	1	Är inte uppfyllelseelementet

Källa för detta blad: *WELL Building Standard v2, metrisk utgåva Q2-2025*, 290 sidor, International WELL Building Institute. Verifierad inventering mot originalet: **Sound S01-S09** och **Materials X01-X13**.

Det ISINAC lägger på bordet

1
förutsättning
utan det finns inget certifikat

6
features
2 täckta · 4 understödda

6
poäng som står på spel
5 inom Ljud · 1 inom Material

Sex poäng utgör **15 % av de 40 som krävs för WELL Bronze**, och fem av dem kommer från ett enda koncept där taket är 12.

Det som löses med papper

Värdet på α_w med dess provningsrapport, intyget om emissioner till inomhusluft och beräkningen av efterklang för varje rum. ISINAC skickar dem samma dag som de begärs, utan kostnad.

Det som beror på projektet

Hur stor yta som behandlas och var. WELL anger procentsatser för tak och väggar, och vissa punkter verifieras genom **mätning av den färdiga byggnaden**. ISINAC tillhandahåller data; designbeslutet fattas av teamet.

De sex funktionerna (features) i överblick

Feature	Vad den kräver	Poäng	Vad ISINAC bidrar med
S01 del 2 Sound	Akustisk projekteringsplan eller rapport från en akustikexpert	PRE	**Täckt.** ISINAC levererar rapporten med status, lösning och beräkning
S05 del 1 Sound	Minsta NRC eller α_w i tak och på väggar, per procentandel yta	2	**Täckt.** Produkten är uppfyllelseelementet, och sortimentet når Tier 2
S04 del 1 Sound	Efterklangstid inom gränsvärdet, efter rumstyp och rumsvolym	2	**Stöds.** ISINAC beräknar T och dimensionerar den absorberande ytan
S06 del 2 Sound	Integritetsförstärkning: kräver **2 poäng i S05 del 1** plus ljudmaskeringssystemet	1	**Stöds.** Det är en punkt som beror på att S05 når Tier 2
X06 del 2 Materials	VOC-emissioner i kategorin *Insulation, ceiling and wall panels*, 75 % per kostnad eller yta	1	**Stöds.** Certifikat för inomhusluft via CDPH-vägen v1.2
M06 del 2 Mind	Vilo-utrymme **akustiskt och visuellt avskilt**, i ett lugnt område	1	**Stöds.** Akustiska gardiner och skärmar. Punkten kräver dessutom möbler

S05 — där produkten är själva poängen

2 poäng · och Tier 2 är inom räckhåll för sortimentet, i tak och på vägg

WELL tillåter **NRC *eller*** α_w, utan skillnad. Vad ISINAC deklarerar är **α_w enligt EN ISO 11654**, beräknat på provning **EN ISO 354** i reverberationsrum. Detta är den officiella, fullständiga tabellen:

Rumstyp	Mätvärde	Tier 1 · 1 poäng	Tier 2 · 2 poäng
Öppna arbetsplatser	NRC eller α_w i tak	0,75 på minst **75 %** av det tillgängliga taket	**0,90 på hela** det tillgängliga taket
	Möbelhöjd och NRC eller α_w	tillämpas inte på denna nivå	Skärmar med partiell höjd, minst **1,2 m** ovanför färdigt golv och **$\alpha_w \geq 0,70$**, mellan alla motstående arbetsplatser
Mötes- och inlärningsrum	NRC eller α_w i tak	0,75 på minst **50 %** av det tillgängliga taket	**0,90 på hela** det tillgängliga taket
	NRC eller α_w på väggar	0,75 på minst **25 % av en** vägg	**0,80 på minst 25 % av två vinkelräta väggar**
Matplatser	NRC eller α_w i tak	0,75 på minst **50 %** av det tillgängliga taket	**0,90 på hela** det tillgängliga taket

Vilken produkt som når varje tröskelvärde, med sin provningsrapport

Produkt	α_w	Tecnalia-rapport och datum	Vad det uppnår
WB HIGH PERFORMANCE	1,00	110259-7 · 27/05/2024	**Tier 2 på tak och på vägg**
HYBRID	1,00	B2019-LACUS-IN-83 I · 26/11/2019	**Tier 2 på tak och på vägg**
WB ILUCS 33 mm	1,00	110259-5 · 23/02/2024	**Tier 2 på tak och på vägg**
C.610.60 · kvadrat på 60 mm	1,00	110259-1 · 23/02/2024	**Tier 2 på tak och på vägg**
CURTAIN ILUCS med 4 skikt	1,00	B2019-LACUS-IN-54 V · 14/05/2019	**Tier 2** · vertikalt element
IZZER COVER 40 mm · avtagbart överdrag	0,90	B2021-LACUS-IN-146-3 · 04/06/2021	**Tier 2 på tak**, precis vid tröskeln
Självhäftande panel 40 mm med ILUCS produkten som omfattas av miljödeklarationen	0,85	B2018-LACUS-IN-27 II · 26/07/2018	Tier 1 i tak · **Tier 2 på vägg**

> **Två villkor från själva standarden:** tabellen tillämpas *«på projekt där de listade rumstyperna utgör minst 10 % av den nyttjbara ytan»*, och Tier 2 för tak kräver tröskelvärdet **över hela** det tillgängliga taket, inte som en procentsats.

S05, PDF-s. 159 (tryckt 158) i standarden som citeras på sidan 2. Koefficienter uppmätta i reverberationsrum enligt EN ISO 354 och utvärderade enligt EN ISO 11654 av Tecnalia, ackrediterat laboratorium av ENAC.

S01 del 2 — förutsättningen

Ger inga poäng. Utan den certifieras inte byggnaden

Det är den mest bortglömda delen av konceptet Ljud och den enklaste att lösa. Standarden kräver **en av dessa två saker**, och den andra är en leverans från tillverkaren:

> *«a. En plan utvecklad av teamet eller fastighetsägaren som beskriver de akustiska lösningarna och en tidsplan för genomförande, med fokus på akustisk komfort, bakgrundsbuller, samtalssekretess, **efterklangstid** och/eller stegljud.»*
>
> *«b. **En detaljerad rapport från en akustiker** som beskriver befintliga förhållanden, rekommenderade lösningar och mätresultat […]. **Dessa mätningar behöver inte uppfylla kraven för provning på plats** i Guiden för prestandaverifiering.»*

Det är exakt vad ISINAC levererar utan kostnad med rummets mått och ytbehandlingar: utgångsläge, beräknad efterklang, nödvändig absorberande yta och en konkret lösning. **En punkt kan ersättas med en annan; ett förhandskrav kan det inte.**

S04 — efterklangstid

2 poäng · genom projektering eller genom mätning av den färdiga byggnaden

Rumstyp	Volym	Efterklangstid
Lärande, konferenser och möten	< 280 m³	**t ≤ 0,6 s**
	280 till 570 m³	**t ≤ 0,8 s**
	> 570 m³	**t ≤ 1,0 s**
Zoner med högtalarsystem för regelbunden användning	vilken som helst	t ≤ 1,5 s
Matplatser	vilken som helst	t ≤ 1,0 s
Sportområden	< 280 m³	t ≤ 0,8 s
	280 till 570 m³	t ≤ 1,1 s
	> 570 m³	t ≤ 1,8 s
Övningsrum för musik	< 280 m³	t ≤ 1,1 s
	280 till 570 m³	t ≤ 1,4 s

ISINAC levererar **koefficienterna α_p per oktavband från 125 till 4 000 Hz** för varje produkt och beräknar rummets efterklangstid. **Poängen vinns av designen**; materialet är medlet.

S06 del 2 — en punkt som beror på S05

1 poäng, och väldigt få personer ser det

Standardens ordalydelse är tydlig: för att få poängen måste man *"uppnå två poäng i feature S03 del 2 **eller** i feature S05 del 1"* plus ljudmaskering i S06 del 1. Eftersom S03 kräver skiljeväggar på 35 till 60 dB, **är den överkomliga vägen Tier 2 för S05**. En poäng som går förlorad om behandlingen stannar på Tier 1.

X06 del 2 och M06 del 2

En poäng i Material och en annan i Sinne

Feature	Vad den kräver	ISINACs status
X06 del 2 1 poäng (Tier 1)	VOC-emissioner provade enligt **CDPH Standard Method v1.2**, AgBB, EU-LCI via EN 16516, ANSI/BIFMA e3 eller vilken godkänd väg som helst i *Low-Emitting Materials* från LEED v4.1. Kategori *Insulation, ceiling and wall panels*: **75 % per kostnad eller yta**. Med en enda uppfylld kategori, Tier 1	**Stöds.** Certifikatet **SCS-IAQ-11186** deklarerar ordagrann överensstämmelse med «CDPH/EHLB Standard Method (CA 01350) v1.2-2017», som är en av de godkända vägarna. Dess omfattning är **textilierna ILUCS och IZZER**: i kravspecifikationen deklareras det så, eftersom den monterade enheten med skum och lim inte ingår i certifikatet
M06 del 2 1 poäng	Vilo-utrymme med tillgång till **en akustiskt och visuellt avskild miljö**, belägen i ett lugnt område	**Understött.** Akustiska gardiner och skärmväggar med partiell höjd löser avskiljningen. Standarden **fastställer inget numeriskt tröskelvärde** här, och punkten kräver dessutom ställbara möbler: den akustiska komponenten är en del



Öppen arbetsplats behandlad med paneler på vägg. I S05 har öppna ytor det strängaste taktröskelvärdet: 75 % av ytan i Tier 1.

Ger inga poäng i WELL-tabellen, men projektet kräver det ändå

Miljödeklaration

EPD **EPD-IES-0033394:001**, EN 15804+A2, verifierad av tredje part. Ger inga poäng i WELL; ger poäng i LEED, BREEAM, DGNB och HQE

ISO 14001 och ISO 14006

ES163483 och **ES163477**, från Bureau Veritas, giltiga till **25/05/2029**

CE-märkning

Sex undertecknade prestandadeklarationer, enligt EN 13964

OEKO-TEX Standard 100

Frånvaro av skadliga ämnen i textilen. 11-43686

Trevira CS

Flamskydd **i fibern**, inte i ytbehandlingen. 250347.1 och 260340.1

43 färger

ILUCS tillverkat exklusivt för ISINAC, utan att ändra de testade ljudabsorberande egenskaperna

Och där ISINAC inte är uppfyllelseelementet

Att skilja på det förhindrar att man hävdar det som någon annan löser

Av de 18 poängen i konceptet Ljud är **12 inte våra**: **S03** kräver innerväggar från **35 till 60 dB** och akustiska textilier från ISINAC ligger på **8 till 16 dB** —de absorberar i lokalen, de isolerar inte mellan lokaler—; **S02** är VVS och fasad; **S07**, inverkan på bjälklag; **S08**, högtalarsystem; **S09**, ett program från organisationen.

Bakom varje uppgift finns en provning

En WELL-granskare accepterar inte en katalogsiffra. De accepterar en rapport med laboratorium, standard, datum och nummer. Detta är vad som ligger bakom varje nummer på detta blad.

Vad som mäts	Standard	Laboratorium	Ackreditering
Ljudabsorption i reverberationsrum	EN ISO 354	**Tecnalia** Donostia, Spanien	**ENAC**, undertecknare av det multilaterala avtalet **ILAC MRA**
Klassificering av absorption, α_w	EN ISO 11654	Tecnalia	lika
Luftljudsisolering	EN ISO 10140-2	Tecnalia	lika
Absorption per objekt	EN ISO 354 och bilaga E till ISO 20189	Tecnalia	lika
Emissioner till inomhusluft	CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017	SCS Global Services	Certifikat SCS-IAQ-11186 · omfattning: textilier

Dokumentarkivet

33 rapporter för ljudabsorption och 4 för isolering, alla från Tecnalia utom en för 2011 från Istituto Giordano. För WELL är det viktigt att varje α_w-värde på sida 4 har **sin rapport och sitt datum**, och att laboratoriumets original-PDF överlämnas, inte ett kommersiellt produktblad.

Och ett förtydligande som en granskare uppskattar: ljudabsorption **per ytenhet** (α_w, enligt ISO 354 och ISO 11654) och ljudabsorption **per objekt** (A_{obj} i m^2, enligt bilaga E till ISO 20189) är olika storheter. S05 kräver den första. I dokumentationen redovisas de separat.



Utbildningslokal med behandling i tak och på vägg. I S04 har klassrum på mindre än 280 m^3 det strängaste tröskelvärdet i tabellen: t ≤ 0,6 s.

Vad ett projektteam kan begära från ISINAC, redan idag

Den ursprungliga provningsrapporten i PDF för den valda produkten · koefficienterna α_p per oktavband från 125 till 4 000 Hz · **rummets akustikrapport som täcker förhandskravet S01 del 2** · beräkningen av efterklangstiden med den föreslagna behandlingen · certifikatet för emissioner till inomhusluft · prestandadeklarationerna för CE-märkningen · ISO-certifikaten · den verifierade miljödeklarationen.



Vi mäter det vi säljer, och **vi levererar rapporten**.

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

CIF ESB27853381 · EORI ESB27853381 · REX ESREX16563 · DUNS 468220358

WELL certifierar utrymmet, inte produkten: poängen erhålls av projektet och det är granskaren från International WELL Building Institute som beslutar. De angivna tröskelvärdena är de från den metriska utgåvan Q2-2025 av standarden. Certifikatet för emissioner till inomhusluften omfattar textilierna ILUCS och IZZER, inte den monterade enheten, och skummet utan textil täcks inte.