

KNAUF



ENERO 2025

CONTRIBUCIÓN A EDIFICIOS SOSTENIBLES

CERTIFICACIÓN WELL

Build on us.

ÍNDICE

01

**KNAUF, FABRICANTE
DE PRODUCTOS DE
CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLES**

Pag. 4

02

**CERTIFICADOS Y SELLOS
DE SOSTENIBILIDAD**

Pag. 6

03

**INTRODUCCIÓN
A WELL**

Pag. 8

04

**EVALUACIÓN DE
PRODUCTOS Y
SISTEMAS**

Pag. 10

05

**WELL V2
OWNER-OCCUPIED**

Pag. 13

06

CONCLUSIONES

Pag. 32

01

KNAUF, FABRICANTE DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLES



Desde su fundación, Knauf ha integrado la sostenibilidad en sus protocolos empresariales, reconociendo la importancia de equilibrar el crecimiento económico con el cuidado del entorno y el compromiso social. En un contexto donde **la sostenibilidad en la construcción ha adquirido un papel fundamental**, Knauf se ha destacado como un actor clave en la promoción y adopción de prácticas responsables en el sector. A lo largo de los años, Knauf ha liderado iniciativas innovadoras y ha implementado prácticas responsables que no solo protegen el medio ambiente, sino que también contribuyen al bienestar de las comunidades en las que opera.

En esta guía se detalla el impacto positivo que tiene Knauf en la promoción de la sostenibilidad en la construcción, haciendo foco en su **contribución a los sellos de sostenibilidad en la edificación**. Se analizan las iniciativas innovadoras y las soluciones sostenibles que Knauf ha desarrollado para ayudar a los proyectos de construcción a obtener y mantener certificaciones reconocidas, así como su papel en la difusión de buenas prácticas en la industria.

A través de su compromiso con la sostenibilidad en la construcción y su colaboración con diversos actores del sector, **Knauf se convierte en una herramienta para construir un futuro más sostenible y resiliente**.

Cumplimos cien años contigo y nuestra estrategia k100 contiene objetivos ambiciosos en cuanto a sostenibilidad



02

CERTIFICADOS Y SELLOS DE SOSTENIBILIDAD

En la actualidad, la sostenibilidad se ha convertido en un pilar fundamental en todas las industrias, y la construcción no es una excepción; la adopción de prácticas sostenibles se ha vuelto imperativa. En este contexto, los certificados y sellos de sostenibilidad en la construcción han surgido como **herramientas clave para evaluar, promover y reconocer proyectos que cumplen con estándares ambientales, sociales y económicos rigurosos**. A continuación, se detallan algunos:



CRADLE TO CRADLE® SILVER

Traducido como “De la Cuna a la Cuna”, es un estándar de diseño sostenible que evalúa y certifica productos y materiales basándose en su impacto ambiental y su capacidad para ser regenerativos y circulares. Este enfoque, desarrollado por el químico Michael Braungart y el arquitecto William McDonough, se inspira en los ciclos naturales; donde los materiales se re-convierten en recursos una vez que llegan al final de su vida útil.



ISO 14001

Estándar internacional de gestión ambiental que establece los requisitos para un sistema de gestión ambiental efectivo en una organización. Desarrollado por la Organización Internacional de Normalización (ISO), este estándar proporciona un marco para que las empresas e instituciones identifiquen, controlen y reduzcan de forma continuada su impacto ambiental.



ISO 22480

Estándar internacional que establece los requisitos para una Gestión Minera Sostenible, especialmente en los que respecta a las explotaciones en cantera. Desarrollado por la Organización Internacional de Normalización (ISO), este estándar promueve actividades extractivas más seguras y menos contaminantes, mayor competitividad del sector minero, prevención de accidentes en la explotación minera, y gestión correcta de los residuos generados, incluido el reciclaje.



IBR Seal of Approval

Sello otorgado a productos y materiales de construcción que cumplen con los estándares de salud y sostenibilidad establecidos por el Institut für Baubiologie (IBR). Los productos y materiales de construcción que reciben el sello IBR han sido sometidos a rigurosas pruebas y evaluaciones para garantizar la minimización de la exposición a sustancias tóxicas y alérgicas en el entorno construido, así como en la promoción de la salud y el bienestar de los ocupantes. Esto incluye pruebas de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV), análisis de contenido de metales pesados, evaluación de radiación electromagnética y consideraciones de diseño ecológico. Certificar a través de IBR implica también cumplir con los requisitos de otros estándares ampliamente reconocidos, como AgBB (Alemania) o A+ (Francia).



Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

También conocida como Environmental Product Declaration (EPD) en inglés, es un documento estandarizado que proporciona información objetiva y cuantificada sobre el impacto ambiental de un producto a lo largo de su ciclo de vida. Este ciclo de vida abarca desde la extracción de materias primas, pasando por la fabricación, el transporte, el uso y hasta el fin de vida útil del producto. La DAP se basa en normas y estándares internacionales, como la serie de normas ISO 14025, ISO 14040, y UNE-EN 15804; es desarrollada por el productor y verificada por terceros independientes y certificados, lo que aumenta su credibilidad y objetividad.



Etiqueta DECLARE

Herramienta de divulgación y transparencia que se utiliza para proporcionar información sobre la ausencia de sustancias peligrosas en los productos. Este certificado se emite de acuerdo con los estándares y requisitos establecidos por el programa de certificación DECLARE, administrado por el Living Future Institute.

03

INTRODUCCIÓN A WELL

WELL es un sistema de certificación internacional para edificios sostenibles, desarrollado por el International WELL Building Institute (IWBI). WELL proporciona un marco para crear edificios saludables, con espacios que promuevan el bienestar físico y mental de los usuarios.

WELL v2 se fundamenta en los siguientes **principios**:

- **Equitativo**: Busca beneficiar a una variedad de personas, incluyendo y especialmente a poblaciones desfavorecidas o vulnerables.
- **Global**: Propone intervenciones que sean viables, alcanzables y relevantes en diversas aplicaciones a lo largo del mundo.
- **Basado en la evidencia**: Se basa en un cuerpo de investigación diverso y riguroso en diferentes disciplinas, validado por un grupo colaborativo de expertos, incluyendo asesores de IWBI.
- **Técnicamente robusto**: Define las mejores prácticas de la industria y valida estrategias a través de la verificación del rendimiento y un proceso riguroso de verificación por terceros.
- **Enfocado en el cliente**: Patrocina el éxito de los usuarios de WELL mediante servicios de asesoramiento dedicados, recursos dinámicos y una plataforma intuitiva para navegar el proceso.
- **Resiliente**: Se mantiene al día con los avances en la investigación, la ciencia, la tecnología y la sociedad, mejorando continuamente al integrar nuevos hallazgos.













04

EVALUACIÓN DE PRODUCTOS Y SISTEMAS

Dentro de WELL existen dos **esquemas de certificación**, determinados principalmente por el tipo de propiedad, de los cuales en este documento se evaluará el denominado "Owner-occupied":

Owner-occupied	WELL Core
El proyecto está ocupado principalmente por el propietario del proyecto (que puede ser diferente del propietario del edificio).	El propietario del proyecto ocupa una pequeña parte del área del proyecto y alquila la mayor parte del espacio a uno o más inquilinos.

WELL está organizado en **10 conceptos + innovación**, y cada concepto consta de partes con requisitos de salud específicos. WELL funciona con un sistema basado en puntos, con un total de 110 puntos por proyecto, pudiendo conseguir un máximo de 12 puntos por concepto (aunque el total de puntos disponibles sea mayor).

									
Aire 18	Agua 14	Nutrición 16	Luz 18	Movimiento 21	Confort térmico 16	Sonido 18	Materiales 18	Mente 19	Comunidades 43

Los requisitos pueden ser precondiciones u optimizaciones:

- Las **precondiciones** definen los componentes fundamentales de un espacio con Certificación WELL y sirven como la base de un edificio saludable. Todas las precondiciones, incluidas todas sus partes, son obligatorias para obtener la certificación.
- Las **optimizaciones** son vías opcionales que los proyectos pueden seguir para cumplir con los requisitos de certificación en WELL. Los equipos de proyecto pueden elegir qué optimizaciones perseguir y en qué partes centrarse dentro de cada optimización.

En función de los puntos obtenidos, WELL otorga diferentes **niveles de clasificación**.

			
WELL BRONZE	WELL SILVER	WELL GOLD	WELL PLATINUM
40 puntos 0 puntos mínimos por concepto	50 puntos 1 punto mínimo por concepto	60 puntos 2 puntos mínimos por concepto	80 puntos 3 puntos mínimos por concepto

A lo largo de esta guía, veremos que el aporte potencial de Knauf a WELL v2 Owner-occupied es el siguiente:

	WELL v2 Owner-occupied
Contribución puntos	30

Desde soluciones para la eficiencia energética hasta materiales saludables, la gama de productos de Knauf es instrumento para la contribución positiva a los requisitos de WELL. Se evalúa el aporte de diferentes productos, incluidos en las siguientes categorías:

PLACAS	AQUAPANEL®	PERFILERÍA	PASTAS, MORTEROS E IMPRIMACIONES	LANA MINERAL
				
Knauf comercializa varios tipos de placas: Placas de yeso laminado, placas con fibra, y lana de madera que corresponden a las más elevadas exigencias. Una placa Knauf para cada necesidad.	Las placas de cemento constituyen una base sólida, resistente al agua, hidrófuga, incombustible, de fácil aplicación y rápida instalación, lo que las hace aptas para exterior, como sistemas de fachadas, techos o suelos, tanto en obra nueva como en rehabilitación.	Los canales, montantes, y perfilería metálica especial son fundamentales en los sistemas constructivos en seco, ya que garantiza las propiedades y prestaciones del sistema.	Knauf ofrece una gran variedad de pastas, morteros e imprimaciones, cada una de ellas adecuadas a las necesidades de los sistemas PYL y los sistemas Aquapanel®.	Knauf Insulation provee de este material ampliamente utilizado en sistemas de construcción en seco, principalmente como aislamiento térmico y acústico.

05

WELL V2 OWNER-OCCUPIED



CONTRIBUCIÓN A WELL v2 Owner-occupied

A continuación, se va a detallar en profundidad qué productos pueden aportar a cada uno de los requisitos del esquema WELL v2 Owner-occupied, y de qué manera.

Knauf puede llegar a contribuir hasta en...

30
PUNTOS

CATEGORÍA	Aire		Agua	Movimiento	Confort térmico	Sonido					Materiales			
	A 05 Mejora de la calidad del aire	A 09 Gestión de Infiltración de Contaminación	W 07 Gestión de la humedad	V 03 Red de circulación	T 07 Control de la humedad	S 02 Niveles de ruido máximos	S 03 Barreras de sonido	S 04 Tiempo de reverberación	S 05 Superficies de reducción del sonido	S 07 Gestión del ruido de impacto	X 05 Restricción de materiales mejorados	X 06 Restricciones de COVs	X 07 Transparencia de los materiales	X 08 Optimización de materiales
Requisito	1	1	3	1	1	3	3	2	2	3	1	4	3	2
Aporte potencial a LEED														
PLACA	Standard A 9,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Standard A 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Standard A 15	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Standard A 18	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Standard Cleaneo C 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Maxiboard A 25	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Lightboard A 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Lightboard H1 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Techniform A 6,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Cortafuego DF 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Cortafuego DF 15	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Cortafuego DF 25	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Silentboard DFR 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Acustik DI 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Acustik DI 15	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Diamant DFH1I 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Diamant DFH1I 15	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Diamant Secure 15	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Diamant Cleaneo C 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Maciza DFH2 20	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Alta Dureza DI 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Alta Dureza DI 15	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Alta Dureza DI 18	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Drystar FH1IR 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Impregnada H1 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Impregnada H1 15	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Impregnada H1 18	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Standard + Aluminio BV 12,5, Standard + Aluminio BV 15	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Vinilo VTR 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Torro DIR1W1-C1 12,5, Brio 18, Brio 23	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Tecnosol 25, 28, 32, 38	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Safeboard DF 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Cleaneo Acustik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Danoline Plaza, Belgravia, Contur, Visona, Corridor, Danotile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Organic Pure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CONTRIBUCIÓN A WELL v2 Owner-occupied

A continuación, se va a detallar en profundidad qué productos pueden aportar a cada uno de los requisitos del esquema WELL v2 Owner-occupied, y de qué manera.

Knauf puede llegar a contribuir hasta en...

30
PUNTOS

CATEGORÍA	Aire		Agua	Movimiento	Confort térmico	Sonido					Materiales			
	A 05 Mejora de la calidad del aire	A 09 Gestión de Infiltración de Contaminación	W 07 Gestión de la humedad	V 03 Red de circulación	T 07 Control de la humedad	S 02 Niveles de ruido máximos	S 03 Barreras de sonido	S 04 Tiempo de reverberación	S 05 Superficies de reducción del sonido	S 07 Gestión del ruido de impacto	X 05 Restricción de materiales mejorados	X 06 Restricciones e COVs	X 07 Transparencia de los materiales	X 08 Optimización de materiales
Aporte potencial a LEED	1	1	3	1	1	3	3	2	2	3	1	4	3	2
AQUAPANEL®	Outdoor 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Indoor 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Rooftop 6	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Rooftop 12,5	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Skylite	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
PERFILERÍA	Canales, montantes y perfilería especial		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●
PASTAS, MORTEROS E IMPRIMACIONES	Unik 1h, 2h, 4h, Hydro, Versátil 30'	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Unik 24H	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Unik Filler	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Unik Fill&Finish	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Readyfix, Fugenfüller leicht, Uniflott	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Jointfiller, Perfix	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Fireboard spachtel, Safeboard spachtel, Drystar filler	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	MP75L, Rotband passiv	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Proyek, Renove		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Fino		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	SM300, SM700 Pro, Socket-SM Pro, Lustro, Conni S, Quarzco Pro		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Tiefengrund, Sperrgrund	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Betokontakt, Flächendicht, Fle•fuge Universal, Ceramic Flex	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
	Estrichgrund, Anticorrosión		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
LAVA MINERAL	Panel Plus TP 138, Panel Plus Kraft TP 238, Panel Kraft TP 216, Panel sin revestir TP116	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Smart Facade Rock 35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Smart Facade 32 BP, Smart Facade 032 BR, Smart Facade 35 BR, Smart Facade Black 35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Naturoll 032, Naturoll 035	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Fit 037, Ultracoustic P, Ultracoustic R, Ultracoustic Plus, Ultracoustic Plus Kraft, Ultracoustic Absorción	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Manta Kraft T1212	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Manta Aluminio T1312	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Smart Wall FGD-S Thermal, Smart Wall FGD-N Thermal, Smart Wall FGD-S Perimeter, Smart Acoustik 7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Smart Floor PTE, Smart Floor PTS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Smart Roof Thermal, Smart Roof Top	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Manta sin revestir, Manta Reforzada	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



AIRE

v2 Owner-occupied

A 05 Mejora de la calidad del aire

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
1	4

META: Superar las directrices actuales para ofrecer niveles de calidad del aire mejorados que se han relacionado con una mejor salud y rendimiento humano.

CRITERIOS OBJETIVO: Los siguientes umbrales se cumplen en los espacios habitables, medidos mediante test de rendimiento:

- Acetaldehyde: 140 µg/m³ o menos.
- Acrylonitrile: 5 µg/m³ o menos.
- Caprolactam: 2.2 µg/m³ o menos.
- Benzene: 3 µg/m³ o menos.
- Formaldehyde: 9 µg/m³ o menos.
- Naphthalene: 9 µg/m³ o menos.
- Toluene: 300 µg/m³ o menos.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
•	•		•	•

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

Los productos Knauf cuentan con el **certificado IBR de calidad del aire**. El sello del Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH (IBR) verifica tanto las emisiones de COVT, como de formaldehído, como de carcinógenos, y otros contaminantes, de acuerdo con los requisitos tanto del AgBB como de la regulación francesa de COV (A+), bajo la norma ISO 16000. Este sello es válido durante dos años; por lo tanto, el producto se evalúa regularmente.

Algunos productos Knauf cuentan con otros certificados de calidad del aire también de referencia, como el **Emicode EC1 o el IAC Gold**.

Adicionalmente, los productos Knauf con **tecnología Cleaneo C** reducen en flujo constante los formaldehídos presentes en un espacio interior, según los ensayos realizados en el laboratorio acreditado Eurofins.

Por estas razones, un mayor uso de productos Knauf en acabados interiores supone una mayor probabilidad de cumplir los umbrales de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) en los **ensayos periódicos de calidad del aire**.



AIRE

v2 Owner-occupied

A 09 Gestión de Infiltración de Contaminación

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
1	2

META: Reducir la transmisión de aire y contaminantes del exterior al interior a través de la envolvente del edificio y la entrada.

CRITERIOS OBJETIVO: Para los proyectos en fase de diseño y construcción, se debe contar con un ingeniero de fachada responsable de definir los parámetros de rendimiento de la envolvente del edificio; éstos deben incluir:

- Testeo de la envolvente para la infiltración de aire y fugas.
- Ejecución de acuerdo con lo descrito en el plan de commissioning.
- Incorporación al Manual de Operación y Mantenimiento (O&M) del proyecto.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
•	•	•	•	•

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

Los sistemas realizados con productos Knauf aumentan el rendimiento de la envolvente del edificio; además, la calidad de la ejecución contribuye a evitar puentes térmicos y mejorar los niveles de estanqueidad. Todos los detalles técnicos y de montaje quedan adecuadamente reflejados en nuestras **Hojas Técnicas de Sistema** y en determinadas **Fichas Técnicas de Producto**.

Además, contamos con un sistema de fachada ligera sobre Aquapanel, certificado a través del **estándar Passivhaus de componentes**.



AGUA

v2 Owner-occupied

W 07 Gestión de la humedad

Aportación estimada	Puntos máx. disponibles
3	3

META: Desarrollar estrategias para minimizar la presencia de agua no deseada y, cuando sea inevitable, gestionarla a través de la selección de materiales y las inspecciones.

CRITERIOS OBJETIVO: La envolvente del edificio tiene como objetivo minimizar la intrusión y acumulación de humedad a través de, entre otros aspectos:

- Pruebas de estanqueidad al aire para evaluar la transferencia de vapor de agua.
- Diferenciales de presión de vapor adversos que puedan causar condensación en materiales ocultos intersticialmente.
- Minimización de la succión capilar (ascenso de agua) mediante el uso de materiales no porosos.

El proyecto implementa medidas para gestionar la humedad en los espacios interiores, como selección de materiales o acabados resistentes a la humedad en superficies que probablemente estén expuestas a agua.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
•	•	•	•	•

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

Los sistemas realizados con productos Knauf aumentan el rendimiento de la envolvente del edificio; además, la calidad de la ejecución contribuye a evitar puentes térmicos y mejorar los niveles de estanqueidad. Todos los detalles técnicos y de montaje quedan adecuadamente reflejados en nuestras **Hojas Técnicas de Sistema** y en determinadas **Fichas Técnicas de Producto**.

Nuestros **sistemas Aquapanel** garantizan la resistencia a humedad muy fuerte; cuentan con un nivel de acabado muy resistente a la filtración (R3), una barrera de vapor con resistencia media a la filtración (B2), y un espesor con resistencia media o alta a la filtración, en función de si se instala una o dos placas (C1 o C2). Además, contamos con un sistema de fachada ligera sobre Aquapanel, certificado a través del **estándar Passivhaus de componentes**.

En interiores, contamos con soluciones de placa de yeso laminado con alta resistencia a la humedad, como son nuestros tabiques y trasdosados con placa **Impregnada, Diamant o Drystar**; junto a **aislamientos e impermeabilizaciones** adaptados a diferentes aplicaciones.



MOVIMIENTO

v2 Owner-occupied

V 03 Red de circulación

Aportación estimada	Puntos máx. disponibles
1	3

META: Diseñar escaleras para su uso diario y aprovechar la estética, visibilidad/posicionamiento, y estímulos para fomentar su uso.

CRITERIOS OBJETIVO: Al menos una escalera está abierta a los ocupantes regulares, da servicio a todos los pisos ocupables del proyecto y está diseñada mediante la inclusión de estrategias estéticas.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
•				

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

El **panel acústico ADIT** es un kit compuesto por dos placas de yeso reforzado, con perforaciones tipo TANGENT en su superficie y lámina pre-impregnada blanca de alta calidad, que en el interior de la estructura incorpora lana mineral. Permite impresión personalizada de imágenes acorde a las características del proyecto.

Esto permite, además de mejorar las condiciones acústicas del espacio, trabajar al menos tres de las 6 estrategias propuestas para fomentar el uso de las escaleras a los usuarios del edificio:

- **Obras de arte.**
- **Elementos de diseño natural (por ejemplo, imágenes de la naturaleza).**
- **Gamificación.**



CONFORT TÉRMICO

v2 Owner-occupied

T 07 Control de la humedad

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
1	1

META: Mantener niveles óptimos de humedad relativa que sean propicios para la salud y el bienestar humanos.

CRITERIOS OBJETIVO: Para todas las áreas ocupadas regularmente, excepto en espacios con alta humedad, los niveles de humedad relativa modelados en el espacio se mantienen entre el 30% y el 60% durante al menos el 98% de todas las horas laborales del año.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
●	●	●	●	●

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

Los sistemas realizados con productos Knauf aumentan el rendimiento de la envolvente del edificio; además, la calidad de la ejecución contribuye a evitar puentes térmicos y mejorar los niveles de estanqueidad. Todos los detalles técnicos y de montaje quedan adecuadamente reflejados en nuestras **Hojas Técnicas de Sistema** y en determinadas **Fichas Técnicas de Producto**.

Nuestros **sistemas Aquapanel** garantizan la resistencia a humedad muy fuerte; cuentan con un nivel de acabado muy resistente a la filtración (R3), una barrera de vapor con resistencia media a la filtración (B2), y un espesor con resistencia media o alta a la filtración, en función de si se instala una o dos placas (C1 o C2). Además, contamos con un sistema de fachada ligera sobre Aquapanel, certificado a través del **estándar Passivhaus de componentes**.

En interiores, contamos con soluciones de placa de yeso laminado con alta resistencia a la humedad, como son nuestros tabiques y trasdosados con placa **Impregnada, Diamant o Drystar**; junto a **aislamientos e impermeabilizaciones** adaptados a diferentes aplicaciones.



SONIDO

v2 Owner-occupied

S 02 Niveles de ruido máximos

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
3	3

META: Proporcionar límites máximos para el ruido ambiental de fondo que correspondan a niveles óptimos de exposición al ruido interior y exterior.

CRITERIOS OBJETIVO: El nivel de presión sonora (SPL) medio (L_{eq}), verificado mediante ensayo acústico post-construcción, no puede superar los siguientes límites (para puntuación máxima):

- Áreas con maquinaria y electrodomésticos utilizados por los ocupantes: 50 dbA
- Áreas abiertas para la concentración, Áreas con sistemas de megafonía de uso regular, Áreas para comer (excluyendo cocinetas): 45 dbA
- Áreas cerradas para concentración: 40 dbA
- Áreas de conferencia, Áreas de aprendizaje, Áreas de reunión: 35 dbA

El nivel de presión sonora (SPL) máximo (L_{10}), verificado mediante ensayo acústico post-construcción, no puede superar los siguientes límites (para puntuación máxima):

- Áreas con maquinaria y electrodomésticos utilizados por los ocupantes: 60 dbA
- Áreas abiertas para la concentración, Áreas con sistemas de megafonía de uso regular, Áreas para comer (excluyendo cocinetas): 55 dbA
- Áreas cerradas para concentración: 50 dbA
- Áreas de conferencia, Áreas de aprendizaje, Áreas de reunión: 45 dbA

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
●	●	●	●	●

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

En condiciones estándar de edificio, Knauf cuenta con soluciones que ayudan a cumplir con los requisitos más exigentes en cuanto a mejora del aislamiento acústico con respecto a los valores mínimos establecidos por el CTE DB-HR; esto queda adecuadamente reflejado en las Hojas Técnicas de Sistema:

- Separación vertical: R_A de hasta 71 dBA (Tabique Knauf W115)
- Separación horizontal: ΔL_w de hasta 33 dB (Solera seca Knauf Brio F127)
- Fachada: R_{Atr} de hasta 58 dBA (Cerramiento de fachada Knauf Aquapanel WM311C)

Además, para unas prestaciones óptimas en cuanto a acústica, ofrecemos la integración de placas especiales en nuestros sistemas, como son **Knauf Acustik o Knauf Silentboard**.



SONIDO

v2 Owner-occupied

S 03 Barreras de sonido

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
3	3

META: Asegurar que las paredes y las puertas cumplan con un grado mínimo de separación acústica para proporcionar un aislamiento de sonido adecuado y mejorar la privacidad de las conversaciones.

CRITERIOS OBJETIVO: Las paredes interiores cumplen con los siguientes valores de clase de transmisión de sonido (STC) o de reducción ponderada del sonido (R_w), verificado mediante ensayo acústico post-construcción:

- Entre zonas ruidosas y espacios ocupados regularmente: 60
- Entre áreas de conferencias, aprendizaje o descanso y otros espacios ocupados regularmente: 55
- Entre zonas tranquilas adyacentes: 50
- Entre las salas de concentración y otros espacios ocupados regularmente: 45
- Entre zonas de circulación y espacios ocupados regularmente: 40

Las paredes interiores cumplen con la siguiente Clase de Aislamiento de Ruido (NIC) mínima o Nivel de Diferencia Ponderada (D_w), verificado mediante ensayo acústico post-construcción:

- Entre zonas ruidosas y espacios ocupados regularmente: 55
- Entre áreas de conferencias, aprendizaje o descanso y otros espacios ocupados regularmente: 50
- Entre zonas tranquilas adyacentes: 45
- Entre las salas de concentración y otros espacios ocupados regularmente: 40
- Entre zonas de circulación y espacios ocupados regularmente: 35

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
•	•	•	•	•

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

En condiciones estándar de edificio, Knauf cuenta con soluciones que ayudan a cumplir con los requisitos más exigentes en cuanto a mejora del aislamiento acústico con respecto a los valores mínimos establecidos por el CTE DB-HR. Esto queda adecuadamente reflejado en las Hojas Técnicas de Sistema; en el caso de **separación vertical: R_A de hasta 71 dBA (Tabique Knauf W115)**.

Además, para unas prestaciones óptimas en cuanto a acústica, ofrecemos la integración de placas especiales en nuestros sistemas, como son **Knauf Acustik o Knauf Silentboard**.



SONIDO

v2 Owner-occupied

S 04 Tiempo de reverberación

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
2	2

META: Conseguir el confort acústico, controlando el tiempo de reverberación según la funcionalidad de la sala.

CRITERIOS OBJETIVO: Cuando los siguientes tipos de espacio representen acumulativamente al menos el 10% del área ocupable del proyecto, el tiempo de reverberación está dentro de los rangos que se muestran a continuación, verificado mediante documentación técnica o ensayo acústico post-construcción:

- Áreas de aprendizaje, Áreas para conferencias, Áreas para reuniones: $t \leq 0,6$ s / $t \leq 0,8$ s / $t \leq 1,0$ s (dependiendo del volumen del espacio)
- Áreas con sistemas de megafonía (PA) usados regularmente: $t \leq 1,5$ s
- Áreas para comer: $t \leq 1,0$ s
- Áreas de ejercicio: $t \leq 0,8$ s / $t \leq 1,1$ s / $t \leq 1,8$ s (dependiendo del volumen del espacio)
- Áreas de actuación musical: $t \leq 1,1$ s / $t \leq 1,4$ s (dependiendo del volumen del espacio)

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
•		•		•

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

El **panel acústico ADIT** es un kit compuesto por dos placas de yeso reforzado, con perforaciones en su superficie, que en el interior de la estructura incorpora lana mineral; permite impresión personalizada de imágenes acorde a las características del proyecto, además de mejorar notablemente las condiciones acústicas del espacio.



SONIDO

v2 Owner-occupied

S 05 Superficies de reducción del sonido

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
2	2

META: Promover el uso de materiales acústicos que absorben y/o bloquean el sonido para apoyar la concentración y reducir la reverberación.

CRITERIOS OBJETIVO: Cuando los siguientes tipos de espacio representen acumulativamente al menos el 10% del área ocupable del proyecto, se implementan superficies acústicas que cumplan los requisitos que se muestran a continuación (para puntuación máxima).

Espacios de trabajo abiertos. NRC mínimo o α_w : 0,90 para toda la superficie de techo disponible.

Espacios de conferencia y aprendizaje:

- NRC mínimo o α_w en techos: 0,90 para toda la superficie de techo disponible.
- NRC mínimo o α_w en paredes: 0,80 en al menos el 25% de dos paredes perpendiculares.

Espacios para comer. NRC mínimo o α_w en techos: 0,90 para toda la superficie de techo disponible.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
●		●	●	●

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

En Knauf contamos con una gama muy completa de techos acústicos, perforados y no perforados, como son los techos **Cleaneo Acustik**, **Danoline Cleaneo**, o **AMF** (entre otros); que, además de maximizar la absorción acústica, permiten crear espacios estéticamente agradables y de calidad ambiental para un confort completo.

Adicionalmente, el **panel acústico ADIT** es un kit compuesto por dos placas de yeso reforzado, con perforaciones en su superficie, que en el interior de la estructura incorpora lana mineral; permite impresión personalizada de imágenes acorde a las características del proyecto, además de mejorar notablemente las condiciones acústicas del espacio.



SONIDO

v2 Owner-occupied

S 07 Gestión del ruido de impacto

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
3	3

META: Gestionar los niveles de ruido de fondo demostrando el cumplimiento de técnicas de mitigación de ruido de impacto.

CRITERIOS OBJETIVO: Para los siguientes tipos de habitaciones dentro del límite del proyecto, la construcción del suelo-techo no supera los siguientes valores de L_{nTW} , verificado mediante documentación técnica:

- Zonas tranquilas: 55 dB
- Áreas de ejercicio: 60 dB
- Áreas cerradas de conferencias y espacios de concentración: 60 dB
- Áreas abiertas para concentración: 65 dB
- Áreas de comercio y comedor: 65 dB

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
●	●	●	●	●

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

En condiciones estándar de edificio, Knauf cuenta con soluciones que ayudan a cumplir con los requisitos más exigentes en cuanto a mejora del aislamiento acústico con respecto a los valores mínimos establecidos por el CTE DB-HR. Esto queda adecuadamente reflejado en las Hojas Técnicas de Sistema; en el caso de **separación horizontal: Reducción del ruido de impacto en forjado macizo ΔL_w de hasta 33 dB (Solera seca Knauf Brio F127)**.

Además, para unas prestaciones óptimas en cuanto a acústica, ofrecemos la integración de placas especiales en nuestros sistemas, como son **Knauf Acustik** o **Knauf Silentboard**.



MATERIALES

v2 Owner-occupied

X 05 Restricción de materiales mejorados

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
1	2

META: Limitar los productos químicos que se encuentran en productos comúnmente instalados en los edificios.

CRITERIOS OBJETIVO: Al menos el 50% del costo de los productos incorporados (mínimo 10 productos distintos), cumplen con los siguientes requisitos:

- Los productos de acabado de suelo contienen 100 ppm (0,01%) en peso o menos de lo siguiente: retardantes de llama halogenados (HFR), sustancias per- y polifluoroalquilo (PFAS), ortoftalatos.
- Los productos de aislamiento, incluyendo el aislamiento térmico y acústico en paredes, techos, conductos, tubos y tuberías, contienen 100 ppm (0,01%) en peso o menos de retardantes de llama halogenados (HFR).
- Los acabados de techos y paredes y las particiones de paredes desmontables contienen 100 ppm (0,01%) en peso o menos de lo siguiente: retardantes de llama halogenados (HFR), ortoftalatos.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
●	●	●	●	●

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

Los productos Knauf no cuentan con ninguna sustancia contenida en ninguna de las listas de riesgo, tal y como queda indicado en nuestras **declaraciones REACH** y nuestras **Fichas de Seguridad**.

Prueba de ello es nuestro certificado **Cradle to Cradle Silver** para productos fabricados en España, que incluye nuestros productos de perfil y placa; así como otros sellos de verificación de ingredientes, como la **etiqueta Declare**.



MATERIALES

v2 Owner-occupied

X 06 Restricciones de COVs

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
4	4

META: Cumplir los umbrales de emisión para materiales colocados dentro de la envolvente del edificio.

CRITERIOS OBJETIVO: Las pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores aplicados en húmedo en interiores (mínimo 10 productos distintos o aplicados al menos en un 10% del área del proyecto) cumplen con los requisitos de contenido de COV del crédito LEED v4.1 Materiales bajo emisivos.

Al menos dos de las siguientes categorías de producto deben cumplir con los requisitos de emisiones de COV del crédito LEED v4.1 Materiales bajo emisivos:

- Acabados de suelo: 90% en coste o superficie
- Mobiliario, ebanistería y accesorios: 75% en coste
- Aislamiento, paneles de techo, y paneles de pared: 75% en coste o superficie

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
●	●		●	●

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

Los productos Knauf cuentan con el **certificado IBR de calidad del aire**. El sello del Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH (IBR) verifica tanto las emisiones de COVT, como de formaldehído, como de carcinógenos, de acuerdo con los requisitos tanto del AgBB como de la regulación francesa de COV (A+), bajo la norma ISO 16000. Este sello es válido durante dos años; por lo tanto, el producto se evalúa regularmente.

Algunos productos Knauf cuentan con otros certificados de calidad del aire también de referencia, como el **Emicode EC1** o el **IAC Gold**.

Esto permite justificar que se alcanzan los requisitos en al menos dos de las tres categorías propuestas, ya que no se superan los límites de emisiones definidos para un ensayo tras 14 días:

- **Acabados de suelo**
- **Aislamiento, paneles de techo, y paneles de pared**



MATERIALES

v2 Owner-occupied

X 07 Transparencia de los materiales

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
3	3

META: Recopilar y hacer disponibles descripciones de productos, con ingredientes evaluados y divulgados a través de programas de transparencia.

CRITERIOS OBJETIVO: Para al menos 25 productos distintos y permanentemente instalados (incluyendo pisos, aislamiento, productos aplicados en húmedo, luminarias, techos, y ensamblajes y sistemas de paredes), muebles y lámparas de tarea y de pie, los ingredientes son divulgados por el fabricante, una organización de divulgación o una tercera parte a través de un programa acreditado.

Adicionalmente, 15 productos diferentes instalados de forma permanente de las mismas categorías que en el caso anterior deben poseer un inventario de ingredientes a 100 ppm, y/o ser declarados en su totalidad a través de programas acreditados.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
•	•	•	•	•

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

Los productos Knauf no cuentan con ninguna sustancia contenida en ninguna de las listas de riesgo, tal y como queda indicado en nuestras **declaraciones REACH** y nuestras **Fichas de Seguridad**.

Prueba de ello es nuestro certificado **Cradle to Cradle Silver** para productos fabricados en España, que incluye nuestros productos de perfil y placa; así como otros sellos de verificación de ingredientes, como la **etiqueta Declare**.



MATERIALES

v2 Owner-occupied

X 08 Optimización de materiales

Aportación potencial	Puntos máx. disponibles
2	2

META: Evaluar y etiquetar productos de acuerdo con programas que auditan y restringen el uso de ingredientes peligrosos en materiales y productos.

CRITERIOS OBJETIVO: Para al menos 25 productos distintos y permanentemente instalados (incluyendo pisos, aislamiento, productos aplicados en húmedo, luminarias, techos, y ensamblajes y sistemas de paredes), muebles y lámparas de tarea y de pie, tienen inventariado de ingredientes a 100 ppm y no contienen ninguna sustancia contenida en listas de peligrosidad de programas acreditados. Adicionalmente, 15 productos diferentes instalados de forma permanente de las mismas categorías que en el caso anterior deben poseer un certificado de excelencia en cuanto a optimización de los productos.

PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN:

Placa de Yeso Laminado	Placa Aquapanel	Perfilería	Pastas, morteros e imprimaciones	Lana mineral
•	•	•	•	•

¿CÓMO CONTRIBUYE KNAUF CON SUS PRODUCTOS AL CUMPLIMIENTO DE ESTOS CRITERIOS?

Los productos Knauf no cuentan con ninguna sustancia contenida en ninguna de las listas de riesgo, tal y como queda indicado en nuestras **declaraciones REACH** y nuestras **Fichas de Seguridad**.

Prueba de ello es nuestro certificado **Cradle to Cradle Silver** para productos fabricados en España, que incluye nuestros productos de perfil y placa; así como otros sellos de verificación de ingredientes, como la **etiqueta Declare**.

06

CONCLUSIONES

Esta guía pone en valor el aporte de Knauf en la promoción de prácticas de construcción sostenible y la consecución de los objetivos de certificación WELL. Siempre bajo criterios de estricta transparencia y autoexigencia en cuanto a estándares de sostenibilidad, hemos estimado el siguiente aporte por esquemas.

WELL v2 Owner-occupied: 30 puntos

Aire		Agua	Movimiento	Confort térmico	Sonido					Materiales			
A 05	A 09	W 07	V 03	T 07	S 02	S 03	S 04	S 05	S 07	X 05	X 06	X 07	X 08
Mejora de la calidad del aire	Gestión de Infiltración de Contaminación	Gestión de la humedad	Red de circulación	Control de la humedad	Niveles de ruido máximos	Barreras de sonido	Tiempo de reverberación	Superficies de reducción del sonido	Gestión del ruido de impacto	Restricción de materiales mejorados	Restricciones e COVs	Transparencia de los materiales	Optimización de materiales
1	1	3	1	1	3	3	2	2	3	1	4	3	2
30													

En conclusión, el compromiso continuo de Knauf con la innovación y la sostenibilidad fortalece su **contribución al éxito de proyectos certificados por WELL**, promoviendo un futuro construido sobre cimientos sólidos de responsabilidad ambiental y bienestar humano.

KNAUF



Knauf GmbH sucursal en España

Avenida de Burgos, 114. Planta 6ª
(Edificio Cetil 1)

28050 Madrid. España

902 440 460
attcliente@knauf.com



www.knauf.com

Advertencias legales: La información, imágenes y especificaciones técnicas contenidas en este catálogo, aun siendo en principio correctas, salvo error u omisión por nuestra parte, en el momento de su edición, puede sufrir variaciones o cambios por parte de Knauf sin previo aviso. Sugerimos en cualquier caso consultar siempre con nosotros si está interesado en nuestros sistemas. Los objetos, imágenes y logotipos publicados en este catálogo están sujetos a Copyright y protección de la propiedad intelectual. No podrán ser copiados ni utilizados en otras marcas comerciales.

Build on us.

Edición: 01/2025
03001050