

# WELL Building Standard™

Descubra cómo cumplir los requisitos WELL gracias a los paneles acústicos para techos y paredes, bafles e islas de Rockfon.



Nuestra salud depende en gran medida de las condiciones del entorno en que vivimos. Si una persona no se encuentra bien, no puede dormir ni trabajar bien. Por eso es muy importante escoger bien los materiales que utilizaremos en nuestros edificios y optar siempre por aquellos que fomenten la salud y el bienestar de los ocupantes. Los lugares de trabajo mejoran ostensiblemente cuando nuestros líderes dan prioridad a la salud y el bienestar de su activo más valioso: las personas. En Rockfon nos enorgullece contribuir con nuestros productos a crear un ambiente interior saludable, mejorando la calidad del aire, el rendimiento y la estética de todo tipo de edificios, como oficinas, hospitales o centros de enseñanza.

La certificación WELL Building Standard tiene como objetivo "liderar el movimiento mundial para transformar nuestros edificios y comunidades de manera que ayuden a las personas a prosperar", lo que la convierte en una forma excelente de certificar el bienestar y el rendimiento de sus edificios. Su función es medir y monitorizar el rendimiento de los

sistemas constructivos para finalmente proceder a su certificación. Rockfon puede ayudarle a implementar la norma WELL Building Standard™, incluida la segunda versión de reciente lanzamiento.

Desarrollada a partir de la innovadora primera versión, la versión 2 de la WELL Building Standard™ se nutre de la experiencia de una comunidad diversa de expertos de todo el mundo. El sistema de valoración se basa en 10 conceptos específicos, cada uno de ellos compuesto por varias características. El objetivo es que cada característica esté basada en la evidencia, se pueda verificar e implementar, así como divulgar para recibir aportaciones externas. Algunas características son "condiciones previas", es decir, de obligado cumplimiento para recibir la certificación. Otras características se consideran "optimizaciones", con las que se obtienen puntos adicionales de valor variable. Los productos Rockfon pueden ayudarle a que su edificio cumpla tanto las condiciones previas como las optimizaciones.

## Diez conceptos



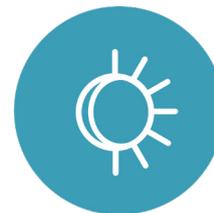
AIRE



AGUA



ALIMENTACIÓN



ILUMINACIÓN



MOVIMIENTO



CONFORT  
TÉRMICO



SONIDO



MATERIALES



MENTE



COMUNIDAD

En la siguiente tabla le mostramos cómo pueden los productos Rockfon ayudarle a obtener la certificación WELL, qué características son relevantes, así como el número de puntos por optimizaciones que puede llegar a obtener utilizando nuestras soluciones.

### Concepto AIRE

Las características WELL establecen requisitos que promueven el aire limpio y reducen o minimizan las fuentes de contaminación del aire interior de los edificios.

Característica	Cumplimiento	Contribución de Rockfon	Máx. núm. puntos optimizaciones*
<b>A01</b> Calidad del aire	Condición previa	<p><b>Propósito de WELL:</b> Garantizar un nivel aceptable de calidad del aire interior, de acuerdo con las directrices de las autoridades competentes en salud pública.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos para techos y paredes, poseedores de los mejores sellos de emisiones al aire de su clase, mejoran la calidad del aire interior. Consulte las <a href="#">Declaraciones de Sostenibilidad de nuestros productos</a> para ver los grandes logros de nuestra cartera, como la etiqueta de clima interior de Dinamarca, la clasificación de emisiones M1 finlandesa para materiales de construcción, el sello estadounidense Greenguard Gold, la clase francesa A/A+, el Ángel Azul alemán y la Etiqueta Verde de Singapur.</p>	No aplicable
<b>A04</b> Gestión de la contaminación derivada de la construcción	Condición previa	<p><b>Propósito de WELL:</b> Reducir al mínimo la introducción de contaminantes relacionados con la construcción en el aire interior, remediar la contaminación y proteger los productos de construcción contra la degradación.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos son resistentes a una humedad relativa de hasta el 100 % y a la deformación, ya que no se aprecia ninguna alteración en ese sentido en condiciones de alta humedad. El ensayo específico aplicado es la prueba de resistencia a la flexión y a la tracción, Anexo F de EN 13964:2014.</p>	No aplicable
<b>A05</b> Mejora de la calidad del aire interior	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Mejorar los niveles de calidad del aire de manera que superen las directrices actuales.</p> <p><b>Parte 2:</b> Reducir aún más las emisiones de gases orgánicos</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos para techos y paredes, poseedores de los mejores sellos de emisiones al aire de su clase, mejoran la calidad del aire interior. Consulte las <a href="#">Declaraciones de Sostenibilidad de nuestros productos</a> para ver los grandes logros de nuestra cartera, como la etiqueta de clima interior de Dinamarca, la clasificación de emisiones M1 finlandesa para materiales de construcción, el sello estadounidense Greenguard Gold, la clase francesa A/A+, el Ángel Azul alemán y la Etiqueta Verde de Singapur.</p>	1 punto

### Concepto Agua

Las características WELL en este apartado incluyen la disponibilidad y los umbrales de contaminación del agua potable, así como la gestión del agua para evitar daños en los materiales de construcción y las condiciones ambientales.

Característica	Cumplimiento	Contribución de Rockfon	Máx. núm. puntos optimizaciones*
<b>W07</b> Gestión de la humedad	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Propósito de WELL: Limitar el potencial de crecimiento de bacterias y moho en el interior de los edificios debido a infiltraciones de agua, condensación y fugas internas.</p> <p><b>Parte 2:</b> Diseñar los interiores favoreciendo la gestión de la humedad</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos pueden instalarse antes de finalizar la envolvente del edificio. Nuestros productos para techos y paredes son resistentes al crecimiento de moho y bacterias sin necesidad de añadir ningún biocida específico. Nuestra Declaración de Prestaciones (DoP) según EN 13964:2014 indica un rendimiento "A: no susceptible al crecimiento de microorganismos nocivos". La norma de ensayo específica aplicada es la ASTM C 1338-96 (Método de ensayo estándar para determinar la resistencia a los hongos de los materiales y revestimientos de aislamiento).</p>	1 punto

## Concepto Iluminación

Las características WELL proporcionan directrices para crear unas condiciones de iluminación que promuevan la salud visual, mental y psicológica.

Característica	Cumplimiento	Contribución de Rockfon	Máx. núm. puntos optimizaciones*
<b>L01</b> Exposición a la luz (indirecta)	Condición previa	<p><b>Propósito de WELL:</b> Favorecer la exposición a la luz en interiores integrando la luz natural y la eléctrica mediante estrategias de iluminación.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos tienen los mejores valores de reflectancia (VRL) y difusión de la luz. Rockfon Blanka®, por ejemplo, posee un índice de reflexión lumínica del 87 % y una difusión lumínica &gt;99 %. Cuanto más elevados son los VRL de una superficie mayor es su capacidad para reflejar la luz, lo que se traduce en una mayor intensidad lumínica que favorece la atención y la actividad. Así pues, los productos Rockfon con superficies de alta gama son una excelente opción para garantizar una iluminación suficiente sin aumentar el consumo de energía y sin deslumbramientos.</p>	No aplicable
<b>L02</b> Diseño de iluminación visual (indirecta)	Condición previa	<p><b>Propósito de WELL:</b> Proporcionar confort visual y mejorar la agudeza visual de todos los usuarios.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos para techos y paredes con alta reflexión de la luz potencian la iluminación indirecta al mejorar la uniformidad de la iluminación general. Rockfon Blanka® tiene el mejor índice de reflexión lumínica de su clase, un 87 %, frente al 75 % de los productos de la competencia. Su superficie tiene una blancura (valor L) de 94,5, probada de acuerdo con la norma ISO 7724.</p>	No aplicable
<b>L06</b> Simulación de luz natural (indirecta)	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Garantizar la exposición a luz natural en interiores mediante estrategias de simulación de luz natural.</p> <p><b>Rockfon:</b> Está demostrado que nuestros productos con una elevada reflexión de la luz incrementan los niveles de luminancia en modelos simulados. Las superficies de alta gama de los productos Rockfon proporcionan una difusión de la luz excepcionalmente equilibrada.</p>	2 puntos
<b>L07</b> Equilibrio visual (indirecta)	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Crear condiciones de iluminación que favorezcan el confort visual.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos con una elevada reflexión lumínica (VRL) atraen la luz hacia el interior de los espacios y, como poseen un índice de difusión de la luz superior al 99 %, también minimizan el deslumbramiento y favorecen el confort visual. Cuanto más elevados son los VRL de una superficie mayor es su capacidad para reflejar la luz,</p> <p>lo que se traduce en una mayor intensidad lumínica que favorece la atención y la actividad. Así pues, los productos Rockfon con superficies de alta gama son una excelente opción para garantizar una iluminación suficiente sin aumentar el consumo de energía y sin deslumbramientos.</p>	1 punto

## Concepto Confort térmico

Las características WELL establecen los requisitos necesarios para crear entornos interiores productivos y confortables mediante la mejora del diseño y el control de los sistemas de climatización (HVAC) y la adaptación a las preferencias individuales en materia de confort térmico.

Característica	Cumplimiento	Contribución de Rockfon	Máx. núm. puntos optimizaciones*
<b>T01</b> Rendimiento térmico	Condición previa	<p><b>Propósito de WELL:</b> Proporcionar un entorno térmico aceptable para la mayoría de usuarios.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos están fabricados con lana de roca, un material que absorbe el ruido de forma natural y ofrece un alto aislamiento térmico. La mayoría de los productos Rockfon tienen una conductividad térmica de 40 mW/mK. Asimismo, algunos de nuestros productos, como Facett y Cosmos, tienen propiedades de aislamiento térmico mejoradas que ofrecen un excelente confort térmico. Su valor de conductividad térmica es muy bajo, tan solo de 34 mW/mK.</p>	No aplicable
<b>T07</b> Control de la humedad	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Limitar el crecimiento de patógenos, reducir las emisiones de compuestos químicos en el aire y mantener el confort térmico proporcionando unos niveles de humedad adecuados.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos pueden instalarse antes de finalizar la envolvente del edificio, incluso en vestuarios y duchas. La gama de productos Rockfon® Hygienic™ se recomienda específicamente para este fin.</p>	1 punto

## Concepto Sonido

Las características WELL identifican y ayudan a controlar los parámetros acústicos para favorecer la salud y el bienestar de los ocupantes.

Característica	Cumplimiento	Contribución de Rockfon	Máx. núm. puntos optimizaciones*
<b>S02</b> Niveles máximos de ruido	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Alcanzar los niveles de ruido ambiental deseados, de modo que las fuentes emisoras de ruido no afecten a la salud y el bienestar de los ocupantes.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos poseen una elevada absorción acústica, por lo que reducen significativamente el tiempo de reverberación y mejoran la inteligibilidad del habla. De hecho, nuestros techos de alta absorción acústica pueden reducir los niveles de ruido en hasta 6 dB(A). Ello se debe a que el nivel de absorción acústica de la mayoría de nuestros productos es de clase A, por lo que tienen un rendimiento considerablemente superior al promedio del sector. La clase A es conforme a la norma ISO 11654, y representa un valor <math>\alpha_w</math> de entre 0,9 y 1,0.</p>	3 puntos
<b>S03</b> Barreras acústicas	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Aumentar el nivel de aislamiento acústico y la privacidad de las conversaciones entre espacios cerrados.</p> <p><b>Rockfon:</b> Los productos de nuestra gama dB ofrecen una elevada absorción acústica y bloquean el sonido. Contribuyen considerablemente al aislamiento acústico entre estancias (<math>D_{n,f,w}</math>), que se mide de acuerdo con la norma ISO 10848-2. Nuestros productos también pueden actuar como barreras acústicas en las paredes para mejorar el aislamiento acústico entre espacios, especialmente en aquellos casos en que las paredes no llegan a la altura del techo.</p>	3 puntos (1 punto para la parte 1 y 2 puntos para la parte 2)
<b>S04</b> Tiempo de reverberación	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Ayudar a mantener unos niveles de sonido confortables con tiempos de reverberación adecuados que favorezcan la inteligibilidad del habla, reduzcan el esfuerzo vocal y fomenten la concentración.</p> <p><b>Rockfon:</b> Se puede reducir o controlar el tiempo de reverberación aplicando acabados con absorción acústica en paredes, muebles y, muy especialmente, en los techos, dado que estos suelen ser las superficies más grandes, lo que nos ayudará a conseguir una mayor reducción del tiempo de reverberación. Nuestros productos poseen una elevada absorción acústica, por lo que contribuyen de manera importante a reducir el tiempo de reverberación y a mejorar la inteligibilidad del habla. El nivel de absorción acústica de la mayoría de nuestros productos es de clase A, conforme a la norma ISO 11654, con un valor <math>\alpha_w</math> de entre 0,9 y 1,0.</p>	2 puntos
<b>S05</b> Superficies que reducen el sonido	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Reducir la acumulación de ruido de conversaciones y otros sonidos no deseados mediante superficies reductoras del sonido.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos poseen una elevada absorción acústica, por lo que reducen de manera importante el tiempo de reverberación y mejoran la inteligibilidad del habla. Nuestros productos a menudo tienen un valor <math>\alpha_w</math> o NRC (coeficiente de reducción acústica) de 1,0 o ligeramente inferior, lo que significa que le pueden ayudar a conseguir hasta 2 puntos en esta característica WELL. La absorción acústica se mide conforme a la norma ISO 354.</p>	2 puntos
<b>S06</b> Mínimo ruido de fondo	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Aumentar la privacidad acústica en los espacios y entre estancias, parte 2: conseguir una mayor reducción del sonido de las conversaciones.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos poseen una elevada absorción acústica, por lo que reducen de manera importante el tiempo de reverberación y mejoran la inteligibilidad del habla. El nivel de absorción acústica de la mayoría de nuestros productos es de clase A, por lo que contribuyen a la parte 2 de esta característica. La clase A es conforme a la norma ISO 11654 (Absorbentes acústicos para su utilización en edificios - Clasificación de absorción acústica), que representa un valor <math>\alpha_w</math> de entre 0,9 y 1,0.</p>	1 punto (para la parte 2)

## Concepto Materiales

Su objetivo es reducir la exposición a sustancias químicas que puedan afectar a la salud de las personas durante la construcción, reforma, acondicionamiento y uso de los edificios.

Característica	Cumplimiento	Contribución de Rockfon	Máx. núm. puntos optimizaciones*
<b>X01</b> Restricciones en materiales	Condición previa	<p><b>Propósito de WELL:</b> Reducir la exposición a materiales de construcción considerados peligrosos</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros paneles para techos y paredes cumplen con las restricciones establecidas en esta categoría, ya que no contienen fibras de amianto, plomo o mercurio.</p>	No aplicable
<b>X05</b> Restricciones en otros materiales	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Minimizar la exposición a determinadas sustancias químicas limitando su presencia en los productos.</p> <p><b>Parte 2:</b> Seleccionar productos arquitectónicos y para interiores conformes a las normativas</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos cumplen los requisitos de la parte 2 de esta característica, ya que no contienen retardantes de llama halogenados ni ortoftalatos. También eliminan los riesgos de exposición, ya que no contienen ninguna sustancia química preocupante (según REACH, BREEAM NO A20 y RAL-UZ 132).</p>	1 punto (para la parte 2)
<b>X06</b> Restricciones en COV	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Minimizar el impacto de los COV en la calidad del aire interior, parte 2: Restringir las emisiones de COV de muebles, productos arquitectónicos y para interiores.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos han obtenido diversas etiquetas de clima interior, entre otras, la VOC A+ francesa, la finlandesa M1, el Ángel Azul alemán, Etiqueta Verde de Productos de Construcción de Singapur y la Etiqueta de Clima Interior de Dinamarca. Los niveles de emisiones se establecen de acuerdo con el método de ensayo EN 16516-1:2018. Póngase en contacto con nosotros si necesita información específica sobre el producto de su interés.</p>	Máx. 2 puntos
<b>X08</b> Optimización Materiales	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Fomentar la selección de productos que hayan sido auditados, con el fin de minimizar los impactos en la salud humana y medioambiental.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos contribuyen a las partes 1 y 2 de esta característica. Respecto a la Parte 1, nuestros productos no contienen ningún compuesto que figure en las listas REACH de sustancias restringidas, y también se han analizado según la lista de sustancias restringidas de Cradle2Cradle. Respecto a la Parte 2, ofrecemos una amplia gama de productos que han recibido la certificación Silver Cradle to Cradle en la categoría de salud de los materiales.</p>	2 puntos

## Concepto MENTE

Las características WELL optimizan la salud cognitiva y emocional mediante estrategias de diseño, tecnología y tratamiento.

Característica	Cumplimiento	Contribución de Rockfon	Máx. núm. puntos optimizaciones*
<b>M02</b> Naturaleza y Espacio	Condición previa	<p><b>Propósito de WELL:</b> Favorecer el bienestar de los ocupantes incorporando el entorno natural a través del proyecto e integrar un diseño que ponga en valor la identidad del proyecto.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros productos para techos y paredes son estéticamente bellos y han sido diseñados para inspirar a las personas. Gracias a la gran flexibilidad de nuestras gamas de productos, diseñar espacios elegantes y llenos de color ya no será un problema. El único límite será su imaginación. Además, los colores de nuestra nueva gama Colour-all han sido especialmente seleccionados por expertos para favorecer el bienestar. Y si es amante de las formas únicas y naturales, nuestra solución monolítica flexible Rockfon® Mono® Acoustic se puede moldear y adaptar como desee.</p>	No aplicable
<b>M07</b> Espacios regeneradores	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Propiciar el acceso a espacios que favorezcan el bienestar y alivien la fatiga mental o el estrés.</p> <p><b>Rockfon:</b> Nuestros techos ofrecen una elevada absorción acústica y ayudan a crear entornos que favorecen la relajación y la calma. Nuestra gama Colour-All se compone de una selección de colores y texturas que imitan a la naturaleza y promueven el bienestar.</p>	1 punto

## Concepto INNOVACIÓN

Concepto Innovación: WELL fomenta la innovación, ya que admite la aportación de ideas para la inclusión de nuevas características en los conceptos WELL.

Característica	Cumplimiento	Contribución de Rockfon	Máx. núm. puntos optimizaciones*
<b>I01</b> Innovar WELL	Optimización	<p><b>Propósito de WELL:</b> Promover la constante evolución de la Certificación permitiendo que los proyectos propongan nuevas características que aborden la salud y el bienestar de forma novedosa.</p> <p><b>Rockfon:</b> De hecho, nuestros productos pueden ayudarle a superar los requisitos actuales de esta característica WELL. Además, constantemente estamos desarrollando nuevas aplicaciones que ayudan a crear los mejores espacios. No dude en contactar con nosotros si desea que colaboremos con usted en la búsqueda de una característica innovadora.</p>	Máx. 10 puntos

**AVISO LEGAL:** Los puntos obtenidos en cada característica no dependen únicamente del rendimiento de los productos Rockfon. Los productos Rockfon contribuyen a la obtención de los créditos, pero no constituyen el único factor. Rockfon no garantiza nada a ese respecto ni se hace responsable del incumplimiento de créditos que puedan conllevar una valoración más amplia de los productos y elementos de construcción.



### ¿Desea saber más?

Visite <https://standard.wellcertified.com>  
o póngase en contacto con la Responsable de Sostenibilidad y profesional WELL acreditada Lina Psarra enviando un correo electrónico a [magdalini.psarra@rockfon.com](mailto:magdalini.psarra@rockfon.com)



**Rockfon** Tel.: +34 902 430 430  
ROCKWOOL Peninsular S.A.U. Fax.: +34 902 430 431  
Ctra. de Zaragoza km 53.5 N-121.  
31380 Caparrosa (Navarra) info@rockfon.es  
España www.rockfon.es