

## DECLARACIÓN DE SOSTENIBILIDAD DE PRODUCTO

**Rockfon® Ligna™**

### Nuestro compromiso sostenible

---

La sostenibilidad se halla en el corazón de nuestra investigación y desarrollo. Por esta razón utilizamos roca natural, reducimos constantemente nuestra huella de carbono y reciclamos en el marco de la economía circular.

Nuestros sistemas fonoabsorbentes de techos y paredes son una forma rápida y sencilla de crear espacios atractivos y cómodos. Fáciles de instalar y duraderos, protegen a las personas del ruido y la propagación del fuego al tiempo que contribuyen de manera constructiva a un futuro sostenible.

### Contenido

---

**En esta declaración encontrará información detallada del producto sobre los siguientes aspectos:**

1. Contribución a los principales sistemas de certificación de edificios
2. Nuestro enfoque sobre el aprovisionamiento responsable de materias primas
3. Contenido reciclado
4. Reciclaje del producto al final de su ciclo de vida
5. Dónde puede encontrar nuestra EPD verificada por terceros
6. Salud y seguridad de las fibras de lana de roca
7. Cumplimiento con el REACH
8. Nuestro informe de sostenibilidad corporativa del Grupo ROCKWOOL
9. Disponibilidad de etiquetas de bajas emisiones para interiores
10. Disponibilidad de certificados ISO para la fabricación.
11. Información sobre el contenido de material

## Contribución a los principales sistemas de certificación de edificios

### LEED® versión 4.1

| Proceso Integrador (IP) | Número máximo de créditos |
|-------------------------|---------------------------|
| - Proceso integrador    | 1 punto                   |

| Materiales y recursos (MR)  | Número máximo de créditos |
|---|---------------------------|
| - Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio  | 1 punto                   |
| - Divulgación de información y optimización de productos para la construcción - Declaraciones Ambientales de Producto | 1 punto                   |
| - Divulgación de información y optimización de productos para la construcción - Aprovisionamiento de materias primas  | 2 puntos                  |
| - Divulgación de información y optimización de productos para la construcción - Componentes de los materiales         | 2 puntos                  |
| - Gestión de Residuos de Construcción y Demolición  | 2 puntos                  |

| Calidad del Ambiente Interior (EQ)           | Número máximo de créditos |
|--|---------------------------|
| - Materiales de bajas emisiones              | 3 puntos                  |
| - Evaluación de la calidad del aire interior | 2 puntos                  |
| - Iluminación interior                       | 1 punto                   |
| - Eficiencia acústica                        | 1 punto                   |

| Innovación (IN) | Número máximo de créditos |
|-----------------|---------------------------|
| - Innovación    | 5 puntos                  |

### Certificación WELL™ versión 2

| Concepto Aire  | Número máximo de créditos |
|--|---------------------------|
| - A01: Calidad del aire  | n/a - Precondición        |
| - A04: Gestión de la contaminación derivada de la construcción | n/a - Precondición        |
| - A05: Mejora de la calidad del aire interior                  | 1 punto                   |

| Concepto Agua                | Número máximo de créditos |
|------------------------------|---------------------------|
| - W07: Gestión de la humedad | 1 punto                   |

| Concepto Luz                                    | Número máximo de créditos |
|---|---------------------------|
| - L01: Exposición a la luz (indirecta)          | n/a - Precondición        |
| - L02: Diseño de iluminación visual (indirecto) | n/a - Precondición        |
| - L06: Simulación de luz natural (indirecto)    | 2 puntos                  |
| - L07: Equilibrio visual (indirecto)            | 1 punto                   |

| Confort térmico              | Número máximo de créditos |
|------------------------------|---------------------------|
| - T01: Rendimiento térmico   | n/a - Precondición        |
| - T07: Control de la humedad | 1 punto                   |

| Concepto Sonido                          | Número máximo de créditos |
|--|---------------------------|
| - S02: Niveles máximos de ruido          | 3 puntos                  |
| - S03: Barreras acústicas                | 3 puntos                  |
| - S04: Tiempo de reverberación           | 2 puntos                  |
| - S05: Superficies que reducen el sonido | 2 puntos                  |
| - S06: Mínimo ruido de fondo             | 1 punto                   |

| Concepto Materiales                     | Número máximo de créditos |
|---|---------------------------|
| - X01 Restricciones en materiales       | n/a - Precondición        |
| - X05 Restricciones en otros materiales | 1 punto                   |
| - X06 Restricciones en COV              | 2 puntos                  |
| - X08 Optimización Materiales           | 2 puntos                  |

| Concepto Mente               | Número máximo de créditos |
|------------------------------|---------------------------|
| - M02 Naturaleza y espacio   | n/a - Precondición        |
| - M07 Espacios regeneradores | 1 punto                   |

| Concepto Innovación    | Número máximo de créditos |
|------------------------|---------------------------|
| - I01 Innovar WELL max | 10 puntos                 |

### BREEAM® Internacional (Construcción nueva 2016)

| Gestión   | Número máximo de créditos |
|---|---------------------------|
| - MAN 02: Coste del ciclo de vida y planificación de vida de servicio | 1 crédito                 |

| Salud y Bienestar (HEA)            | Número máximo de créditos |
|------------------------------------|---------------------------|
| - HEA 01: Confort Visual           | 4 créditos                |
| - HEA 02: Calidad de Aire Interior | 1 crédito                 |
| - HEA 04: Confort Térmico          | 2 créditos                |
| - HEA 05: Rendimiento Acústico     | 4 créditos                |

| Materiales (MAT)  | Número máximo de créditos |
|---|---------------------------|
| - Mat 01: Impactos del ciclo de vida                              | 1 crédito                 |
| - Mat 03: Abastecimiento responsable de productos de construcción | 4 créditos                |
| - Mat 06: Eficiencia de materiales                                | 1 crédito                 |

| Residuos (WST)                                | Número máximo de créditos |
|---|---------------------------|
| - WST 01: Gestión de residuos de construcción | 3 créditos                |
| - WST 06: Adaptabilidad funcional             | 1 crédito                 |

| Innovación (INN)     | Número máximo de créditos |
|----------------------|---------------------------|
| - INN 01: Innovación | 10 créditos               |

### DGNB 2020 INTERNACIONAL - Nuevos Edificios

| Calidad ambiental (ENV)                                | Número máximo de créditos |
|--|---------------------------|
| - ENV 1.1: Análisis de Ciclo de Vida de la Edificación | 9,5%                      |
| - ENV 1.2: Impacto medioambiental a escala local       | 4,7%                      |
| - ENV 1.3: Extracción sostenible de los recursos       | 2,4%                      |

| Calidad Económica (ECO)                          | Número máximo de créditos |
|--|---------------------------|
| - ECO 1.1: Costes del Ciclo de Vida del edificio | 12,9%                     |
| - ECO 2.1: Flexibilidad y adaptabilidad          | 9,6%                      |

| Calidad sociocultural y funcional (SOC)                                 | Número máximo de créditos |
|---|---------------------------|
| - SOC 1.1: Confort térmico  | 4,5%                      |
| - SOC 1.2: Calidad del aire interior                                    | 5,4%                      |
| - SOC 1.3: Confort acústico   | 2,9%                      |
| - SOC 1.4: Confort visual   | 3,4%                      |
| - SOC 1.6: Calidad de los espacios interiores y exteriores del edificio | 5,4%                      |

| Calidad Técnica (TEC)  | Número máximo de créditos |
|--|---------------------------|
| - TEC 1.1: Protección contra incendios                           | 2,9%                      |
| - TEC 1.2: Aislamiento acústico                                  | 2,3%                      |
| - TEC 1.5: Facilidad de limpieza de los componentes del edificio | 1,8%                      |
| - TEC 1.6: Facilidad de recuperación y reciclado                 | 3,5%                      |

| Calidad de Proceso (PRO)                            | Número máximo de créditos |
|---|---------------------------|
| - PRO 1.5: Documentación para la gestión sostenible | 1,1%                      |
| - PRO 2.1: Zona de obras / proceso de construcción  | 1,6%                      |

Los puntos o créditos obtenidos en cada sistema de certificación no dependen únicamente del rendimiento de los productos Rockfon. Los productos Rockfon meramente ayudan a lograr el objetivo de obtener los créditos o puntos pero no son elementos independientes. Los créditos finales obtenidos dependen de diversos elementos, componentes y el rendimiento general del edificio. Rockfon no garantiza ni se hace responsable de la no ejecución de los créditos que pueden incluir una evaluación más amplia de productos y elementos de construcción. Los créditos o puntos en cada esquema son el resultado de la evaluación interna.



## Certificaciones de ciclo de vida y ambientales

### Procedencia de las materias primas

#### Contenido de material reciclado

El contenido de material reciclado en el núcleo de lana mineral de los productos Rockfon es del >40 %. Incluyendo los revestimientos (pinturas y fibras de vidrio), el contenido reciclado de todo el producto es de entre el 29% y 64% según la norma ISO 14021. El contenido reciclado es principalmente postindustrial/ preconsumo resultante de residuos upcycling de otras industrias, que de otro modo sería enviado al vertedero. También se incluyen los desechos de lana del final de la vida de reciclaje, recortes de instalación y fabricación (por ejemplo como parte de briquetas). La información proporcionada sobre el contenido reciclado es autodeclaración.

#### Suministro responsable

El >90 % de todos los proveedores considerados clave para el Grupo ROCKWOOL han firmado el código de conducta para proveedores de ROCKWOOL.

El código de conducta de ROCKWOOL aborda el cumplimiento legal y normativo, la igualdad de oportunidades, el derecho de asociación sindical, la igualdad laboral, la salud y seguridad en el trabajo, la prohibición del trabajo infantil, los principios de protección del medio ambiente, la ética y la lucha contra el soborno en las compras.

### Declaraciones Ambientales de Producto y la huella de carbono

Nuestra DAP cubre toda nuestra gama y es verificada por terceros según la norma EN 15804. Está disponible en nuestra página web y también en bases de datos externas, como el IBU (Institut Bauen und Umwelt), EPD Norge, INIES y UL. Con el fin de obtener información específica del producto, por favor utilice el método de escalado del producto en la DAP o póngase en contacto con nuestro equipo local. La huella de carbono (kg de CO<sub>2</sub> eq.) del producto, de cuna a tumba se encuentra en esta declaración a continuación en la sección Rendimiento. El valor de la huella de carbono viene de la DAP Rockfon verificada por terceros con la aplicación del método de escalado del producto y el impacto del revestimiento.

#### Certificación Cradle a Cradle®

Las soluciones acústicas Rockfon tienen la Certificación Cradle to Cradle® Silver y Bronze. La certificación cubre la mayor parte de los productos de nuestra gama. La Certificación Cradle to Cradle® del producto es una medida mundialmente reconocida de productos más seguros y más sostenibles hechos para la economía circular.



*\* De acuerdo con la información proporcionada por los fabricantes terceros, que han sido cuidadosamente seleccionados por Rockfon, los productos entregados por dichos terceros proveedores cumplen con los requisitos de contenido establecidos en los esquemas anteriores. Rockfon sin embargo no se hace responsable en caso de que dicha información proporcionada resulte ser incorrecta.*



## Los productos y la salud

### Materiales con bajas emisiones

Este producto tiene un certificado de bajas emisiones. Los laboratorios utilizados por Rockfon están acreditados conforme a ISO/IEC 17025 en cuanto a los métodos de ensayo aplicados. Consulte la tabla de emisiones de la página siguiente para obtener información sobre las etiquetas de bajas emisiones disponibles para el producto.

### Materias primas seguras

#### Ingredientes

Los materiales de Rockfon se comprueban regularmente con la lista A20 de BREEAM Noruega y con la lista de candidatos de REACH; biocidas / pesticidas, retardadores de llama, tintes "azo", nitrosaminas y aminas aromáticas, compuestos halogenados, nanomateriales, ablandadores de plástico, surfactantes y sustancias clasificadas, entre otros, por parte de terceros independientes (Alttox Ltd).

Los productos Rockfon cumplen con la lista de autorizaciones - Anexo XIV, la lista de restricciones - Anexo XVII y la lista de candidatos SEP, (junio de 2013). No hay sustancias enumeradas en el anexo XIV y el anexo XVII del Reglamento REACH \* se añaden intencionadamente a los productos incluidos en esta declaración". placas de techo Rockfon no contienen sustancias extremadamente preocupantes (SEP) en concentraciones >0,01% (100 ppm).

Por lo general, las concentraciones de corte se sitúan en 1000 ppm para proveedores externos de materias primas. El umbral de inventario de la lana de roca es de 100 ppm (0,1%).

#### Salud y fibras

Las fibras de lana de roca Rockfon son un material no peligroso para trabajar. Este hecho se apoya en la decisión de La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), parte de la Organización Mundial de la Salud, decidió que la lana de roca está exenta de su lista de materiales considerados "como carcinógeno para humanos". El núcleo de lana de roca Rockfon cumple con los requisitos Note Q para fibras de lana mineral seguras de Reglamentos de la UE (CE) n° 1272/2008 y la Directiva 97/69 / CEE y tiene un certificado de EUCEB (Consejo de Certificación Europea para los productos de lana mineral).



## Informes de sostenibilidad corporativa

### Informes de sostenibilidad

Grupo Rockwool participa en el Pacto Mundial de la ONU. SDG Invest incluye Grupo Rockwool en una cartera de las 60 empresas más rentables a nivel mundial. El informe de sostenibilidad del Grupo ROCKWOOL correspondiente al año civil y en línea con las directrices del Global Reporting Initiative (GRI). Los resultados del Grupo en relación con las emisiones de CO<sub>2</sub> se comunica regularmente a través de plataformas de informes internacionales como el Carbon Disclosure Project (CDP). Nuestro rendimiento en las áreas de Salud y Seguridad Ambiental fue calificado como "Prime", la calificación más alta, por la agencia líder de calificación de inversión sostenible ISS-oekom. El informe está disponible para su descarga en [www.rockwoolgroup.com/sustainability](http://www.rockwoolgroup.com/sustainability)

## Tabla de ingredientes

| Sustancias   | Número CE <sup>1)</sup> | Volumen peso (%) | Reglamento REACH | Número de registro de sustancias REACH | Función                            |
|--|-------------------------|------------------|------------------|--|------------------------------------|
| Lana de roca   | 926-099-9               | 73-97%           | Sin clasificar   | 01-211-947-2313-44                     | Material de aislamiento del núcleo |
| Aglutinante, resina de polímero inerte termoendurecida | Composición patentada   | <4%              | Sin clasificar   | Sin número                             | Aglutinante estructural            |
| Aceite mineral   | Composición patentada   | <0,2%            | Sin clasificar   | Sin número                             | Tratamiento hidrófugo              |
| Recubrimiento de fibra de vidrio no tejida             | Composición patentada   | 1-15%            | Sin clasificar   | Sin número                             | Recubrimiento                      |
| Pinturas de base acuosa                                | Composición patentada   | 0-16%            | Sin clasificar   | Sin número                             | Acabado decorativo                 |
| Pegamento  | Composición patentada   | 0,01             | Sin clasificar   | Sin número                             | Pegamento                          |

<sup>1)</sup>E.C. : CE-no, determinado por la Comisión Europea para la identificación de materiales

## Prestaciones



### Absorción acústica

$\alpha_w$ : 0,85 (Clase B)



### Reacción al fuego

A1



### Reflexión de la luz

Reflexión de la luz según colores



### Resistencia a la humedad y estabilidad dimensional

Hasta un 100 % HR.

No se observan signos visibles de deformación en condiciones de humedad elevada  
C/ON



### Medio ambiente

La lana de roca es totalmente reciclable

El contenido reciclado de los productos Rockfon es de entre el 29% y el 64% según la norma ISO 14021.

Las soluciones acústicas Rockfon cuentan con la Certificación Cradle to Cradle® en los niveles Bronze y Silver (dependiendo del tipo de producto).



### Higiene

La lana de roca no contiene ningún elemento que favorezca el desarrollo de microorganismos.



### Huella de carbono

De la cuna a la puerta 2.26 kg de CO<sub>2</sub> eq. (según la DAP verificada por terceros)

De la cuna a la tumba 2.95 kg de CO<sub>2</sub> eq. (según la DAP verificada por terceros)

## Tabla de resumen de los productos

La tabla siguiente está clasificada según tipos de cantos y aporta toda la información pertinente con relación al perfil de sostenibilidad de los productos.

|     | Dimensiones (mm)           | Contenido reciclado | Etiquetas sobre emisiones |                  |                            |                             |    |                                  |                       | Sistema de gestión ambiental |          | Composición química de las fibras    | Detección de sustancias   |                       |
|-----|----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|----|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
|     |                            |                     | E1*                       | Cradle to Cradle | Blue Angel (RAL DE-UZ 132) | Danish Indoor Climate Label | M1 | Singapore Green Building Council | Singapore Green Label | ISO 14001                    | ISO 9001 | Cumplimiento de la Nota Q CE (EUCEB) | Cumplimiento con el REACH | Listado BREEAM NO A20 |
| A15 | Cuadrado<br>600 x 600 x 20 | 45%                 | ✓                         | Bronze           | -                          | ✓                           | ✓  | -                                | ✓                     | ✓                            | ✓        | ✓                                    | ✓                         | ✓                     |
| A24 | Cuadrado<br>600 x 600 x 20 | 45%                 | ✓                         | Bronze           | -                          | ✓                           | ✓  | -                                | ✓                     | ✓                            | ✓        | ✓                                    | ✓                         | ✓                     |

\* 124 microgramos/m<sup>3</sup> según el método de ensayo EN717-1, basado en el escenario de carga 1 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup>, después de 14 días (23 +/- 0,5 ° C, RH 45 +/- 3%). Esta gama de productos está disponible con una certificación M1 bajo petición. Contáctenos para más información.

01.2023 | La vigencia de este documento es de 3 años a partir de su fecha de creación.

Todos los códigos de color mencionados se basan en el sistema NCS - Natural Colour System® patentado por NCS Colour AB, Stockholm 2017, y utilizado bajo licencia. Sujeto a modificaciones en la gama y la tecnología de los productos sin previo aviso. Rockfon declina toda responsabilidad por errores de impresión.

Rockfon® es una marca registrada del Grupo ROCKWOOL.

Asegúrese de estar utilizando la declaración de sostenibilidad del producto pertinente en su país/región. Nuestros productos y soluciones están disponibles en varios países y nuestro sitio web ofrece información y descargas de documentos que varían para cada país. La gama, los datos y la documentación de los productos que figuran en la página web de un país

están pensados SÓLO para ese país en particular, salvo que se indique explícitamente lo contrario.

Este documento puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. ROCKWOOL International A/S declina toda responsabilidad por cualesquiera daños directos, indirectos, consecutivos o de cualquier otra naturaleza, derivados de pérdida de uso, datos o beneficios ya sea por ejercicio contractual, negligencia u otros actos que guarden relación de cualquier forma con el uso de la información contenida en este documento.

NOTA DE COPYRIGHT Copyright © ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Dinamarca. Todos los derechos reservados.

# Sounds Beautiful

