



NOTA ACLARATORIA

El programa de "Verificación de Productos" tiene como objetivo identificar y destacar las características de productos, materiales y/o servicios de construcción que contribuyen a la sostenibilidad de una edificación, según los requisitos de los sistemas de certificación utilizados en el mercado guatemalteco.

Para el Guatemala Green Building Council es indispensable que los materiales y productos adheridos al programa estén en cumplimiento de las normativas nacionales vigentes, y cuenten con los controles de calidad pertinentes según su aplicación.

Contribución a certificaciones

Esta ficha de verificación ha sido elaborada con el fin de identificar el aporte del material o producto en la documentación requerida para los siguientes sistemas de certificación:

LEED v4, v4.1, v5 / EDGE v3.0 / CASA Guatemala v1.0, v2.0

Período de validez

Fecha de emisión: 15 de julio, 2025
Fecha de vencimiento: 15 de julio, 2027

Rockfon Cinema Black

Información general de la empresa

Nombre de la empresa	Umwelt
Empresa miembro GGBC	Bronce
Dirección de la empresa	Boulevard Los Próceres 18 Calle 24-69 Zona 10 Empresarial Zona Pradera, Torre 2, Nivel 10, Of. 1006
Correo de ventas	info@grupoumwelt.com
Teléfono de ventas	(502) 2244-3970



Información general del producto

Tipo de producto	Aislantes térmicos/acústicos, Sistemas de Cubierta, Sistemas de Cielos Falsos
Aplicación	Construcción para nuevas edificaciones y renovaciones mayores
Productos	Remodelaciones y espacios interiores
Descripción	Rockfon® Cinema Black™ es un material absorbente que viene en planchas rígidas de lana de roca con un acabado estético final en una de sus superficies de scrim color negro. Este producto está diseñado para instalarse en sistemas de cielo falso reticulado modulado a 2'x2' o 2'x4'. Su principal objetivo es aumentar la calidad y el confort en el interior de un ambiente, esto se logra por medio del control de la reverberación excesiva, ecos y focalizaciones indeseadas. Además, este material posee baja conductividad térmica y es resistente al fuego. Áreas de aplicación: Teatros, Auditorios, Salas de cine, Salas de conciertos, Salón de Usos Múltiples, Iglesias, Teatro en casa, Estudios de grabación, Espacios corporativos.
Lugar de fabricación	4594 Cayce Rd, Byhalia, MS 38611, Estados Unidos https://maps.app.goo.gl/a75xrqFE93YrgjZ48

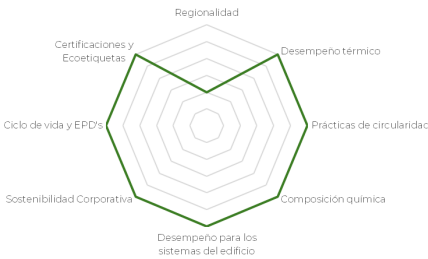


FICHA DE PRODUCTO

La información presentada a continuación se basa en una evaluación objetiva del material, realizada a partir de la documentación técnica vigente proporcionada por la empresa solicitante. Esta Ficha de Verificación tiene como finalidad resaltar los principales atributos de sostenibilidad del producto, en relación con los criterios establecidos por los sistemas de certificación de edificación sostenible aplicables. Se recomienda su uso únicamente con fines referenciales. Para la documentación formal del proyecto, se sugiere contactar al proveedor y solicitar las especificaciones técnicas, declaraciones u otra información adicional requerida por el sistema correspondiente.

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD	TIPO DE DOCUMENTACIÓN COMPARTIDA	
	Autodeclaraciones, o estudios elaborados bajo metodologías propias	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte
REGIONALIDAD	☐	☐
DESEMPEÑO TÉRMICO	☐	☒
PRÁCTICAS DE CIRCULARIDAD	☐	☒
COMPOSICIÓN QUÍMICA	☐	☒
DESEMPEÑO DE SISTEMAS	☒	☒
SOSTENIBILIDAD CORPORATIVA	☐	☒
ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y EPD'S	☐	☒
CERTIFICACIONES Y ECOETIQUETAS	☐	☒



☒	El material o producto contribuye a los atributos de sostenibilidad según los criterios establecidos por los sistemas de certificación para edificaciones sostenibles (LEED, EDGE y CASA Guatemala)
No aplicable	El material o producto no aplica al atributo debido a su naturaleza, uso y composición. Esto no se debe a que no cumpla con los requisitos, sino a que, sus propiedades y tipo no es aplicable.
N/E	El material o producto no dispone de la información y documentación correspondiente para el cumplimiento del atributo.

A continuación se presenta la verificación para la **declaración de atributos**

DESEMPEÑO TÉRMICO	
Atributo:	ELEMENTOS SÓLIDOS / MASA TÉRMICA
Descripción:	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group cuenta con un potencial de contribución al desempeño térmico del proyecto, pues cuenta con su valor de resistencia térmica (Valor R) por lo que su información puede ser utilizada dentro de las especificaciones de cubierta y cielo falso. Adicional, posee una alta resistencia al fuego, agua, moho y hongos.

Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Resistencia Térmica - Valor R	El material «Rockfon Cinema Black», de Rockwool Group, tiene un valor de resistencia térmica (Valor R) de 2.17 hr-ft²·°F/Btu para un espesor de 5/8 de pulgada (I-P). Esta información puede usarse para cumplir con las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica en cubiertas y cielos falsos, según los requisitos de desempeño energético establecidos en la norma ASHRAE 90.1. *Un adecuado acondicionamiento térmico contribuye a mejorar la eficiencia energética del edificio. Los puntos para certificaciones son asignados de acuerdo con el nivel de ahorro energético alcanzado por el proyecto. Además, el material «Rockfon Cinema Black», de Rockwool Group, ofrece resistencia frente al fuego. Las placas de lana de roca para techo cumplen con la clasificación de resistencia al fuego Clase A y han sido sometidas a pruebas de combustión superficial según las normas ASTM E84 (EE. UU.) y CAN/ULC S102 (Canadá). Características de combustión superficial de Rockfon Cinema Black: *UL723 (ASTM E84): Índice de propagación de llama: 5, Índice de generación de humo: 0 *CAN/ULC S102: Índice de propagación de llama: 15, Índice de generación de humo: 5	Información Técnica del Producto
	Resistencia a la Humedad, Moho y Hongos	El material «Rockfon Cinema Black», de Rockwool Group, es naturalmente resistente al moho y a los hongos, cumpliendo con las normas ASTM D3273 (prueba de resistencia al moho en superficies interiores) y ASTM C1338 (prueba de resistencia al crecimiento de hongos en materiales aislantes y revestimientos). Además, es inherentemente resistente a la humedad según la norma ASTM C367, que evalúa la resistencia de baldosas acústicas y paneles de techo prefabricados. Incluso con una humedad relativa del 100 %, estas baldosas no se deforman ni se doblan.	Ficha Técnica con Especificaciones del Producto
	Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.	

PRÁCTICAS DE CIRCULARIDAD			
Atributo:	CONTENIDO RECICLADO		
Descripción	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group cuenta con un alto potencial de contribución, debido a su contenido reciclado. Su composición demuestra aproximadamente un 52% de contenido reciclado para su fabricación.		
Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Contenido Reciclado	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group reporta un 52% de contenido reciclado. El contenido reciclado proviene principalmente de escoria y subproductos industriales. Además el material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group posee un alto potencial de reciclaje posterior a su uso. <i>*Contenido reciclado basado en la fabricación en EE. UU.</i> <i>*Los valores de contenido reciclado de las baldosas y paneles de lana de roca se basan en los promedios de producción de 2021 de una baldosa estándar de 2'x2' y en su ubicación de producción principal.</i>	Información Técnica del Producto
			Declaración Ambiental de Producto
			Iniciativa Rockfon Rockcycle
Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.		

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Atributo:	LIBRE Y/O BAJO NIVELES DE VOC (COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES)
Descripción:	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group cuenta con la certificación GREENGUARD GOLD, lo que significa que ha sido evaluado y cumple con estrictos estándares de bajas emisiones químicas, particularmente de compuestos orgánicos volátiles (COVs). Esta certificación garantiza que el producto contribuye a una mejor calidad del aire interior y es seguro para su uso en espacios sensibles como escuelas, hospitales y viviendas.

Documentación disponible

Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Certificación UL Greenguard y Greenguard GOLD	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group cumple con los requisitos de la Certificación UL GREENGUARD no. 70639-410 y GREENGUARD GOLD no. 70639-420, el cual es un método estandarizado para evaluar las emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) de un producto, incluidos los materiales de construcción. Así como con el "Método estándar para la prueba y evaluación de emisiones químicas orgánicas volátiles de fuentes interiores mediante cámaras ambientales" del Departamento de Salud Pública de California. Al seleccionar productos con bajas emisiones que cuenten con la Certificación GREENGUARD, se contribuye a la creación de ambientes interiores más saludables. Este programa cuenta con dos niveles de certificación, ambos con límites estrictos para más de 360 COV: la Certificación GREENGUARD y la Certificación GREENGUARD Gold.	Certificado GreenGuard
	Fecha de Emisión: 05/10/2015 Fecha de Vencimiento: 07/17/2025		Certificado GreenGuard Gold
Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.		

DESEMPEÑO DE SISTEMAS			
Atributo:	DESEMPEÑO ACÚSTICO		
Descripción:	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group contribuye con un alto potencial de contribución al desempeño acústico al proyecto, como resultado de sus propiedades físicas como la densidad y la resistencia al flujo de aire, que contribuyen a una eficaz atenuación del sonido. Por ello, su información es relevante para ser considerada dentro de las especificaciones de aislamiento acústico en cubiertas y cielo falso.		
Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Desempeño Acústico - Valor NRC	El material «Rockfon Cinema Black», parte de Rockwool Group, contribuye con un alto desempeño acústico en sistemas de cubiertas y cielo falso. Las baldosas acústicas Rockfon cuentan con un coeficiente de absorción NRC de 0.85 a 0.95, lo que indica una alta capacidad para controlar el sonido reverberante. Esto favorece el confort acústico en espacios interiores y puede contribuir al cumplimiento de créditos en sistemas de certificación para edificaciones sostenibles. Además, el producto cumple con la norma ASTM E1264 (2023) bajo la clasificación Type A, Form A2.3, Pattern G, por lo que aporta a su calidad en cuanto a, composición, formato modular y acabado superficial decorativo, según estándares internacionales para cielos acústicos. *Un buen acondicionamiento acústico puede ayudar a alcanzar niveles óptimos de transmisión acústica y tiempos de reverberación, alineándose con los requerimientos técnicos solicitados por los sistemas de certificación. Los puntos correspondientes serán otorgados según el desempeño acústico alcanzado por el proyecto.	Información Técnica del Producto
	Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.	
Atributo:	RENDIMIENTO SÍSMICO		
Descripción:	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group puede ser utilizado conjunto al sistema Chicago Metallic® Suspension Systems, el cual contribuye con un diseño conforme a la norma ASTM E580/E580M-22. Su sistema de suspensión aporta al cumplimiento de los requerimientos sísmicos establecidos por la norma, siempre que el proyecto cumpla con el diseño e instalación para seguir estas directrices.		
Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Rendimiento Sísmico	El cumplimiento con la norma ASTM E580/E580M-22 aporta a que el sistema y estructura de cubierta y/o cielo falso pueda resistir adecuadamente los efectos de movimientos sísmicos, asegurando su estabilidad, integridad y funcionalidad durante un evento sísmico. Esto implica que el sistema está diseñado con refuerzos, anclajes y detalles constructivos que permiten absorber vibraciones y desplazamientos sin colapsar ni desprenderse, protegiendo así a los ocupantes y a los elementos del entorno. El material «Rockfon Cinema Black» conjunto con el sistema Chicago Metallic® Suspension Systems, permite integrarse de forma segura con la estructura del edificio, cumpliendo con los códigos de construcción aplicables en zonas sísmicas y contribuyendo a la seguridad general, continuidad operativa y cumplimiento normativo del proyecto. *Este desempeño queda sujeto a que el diseño e instalación del sistema suspendido se realicen conforme a las directrices establecidas en la norma ASTM E580/E580M-22 y a las condiciones específicas del proyecto.	Guía de Suspensión de Techos Sísmicos - Sistemas de Suspensión Chicago Metallic® Guía de Accesorios para Sistemas de Suspensión y Baldosas Rockfon
	Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.	
Atributo:	DESEMPEÑO LUMÍNICO		
Descripción:	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group cuenta con el valor "Light Reflectance" una medida que indica cuánta luz visible refleja una superficie en comparación con la que recibe.		
Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Reflectancia Lumínica	El material «Rockfon Cinema Black», parte de Rockwool Group, presenta un valor de reflectancia lumínica (LR) de 0.04, determinado conforme a la norma ASTM E1477. Aunque este valor indica una baja capacidad de reflexión de la luz, su uso está plenamente justificado en espacios especializados como cines, auditorios, teatros o estudios de sonido, donde el control del brillo, la reducción de reflejos y la mejora de la experiencia audiovisual son aspectos funcionales prioritarios por encima de la reflectancia. En estos casos, el diseño debe equilibrar cuidadosamente los requerimientos técnicos del entorno con las estrategias de eficiencia energética, evaluando medidas compensatorias que permitan mantener el desempeño del edificio. *Bajo ciertas condiciones de iluminación, pueden presentarse variaciones en el color y el brillo del material.	Información Técnica del Producto Ficha Técnica con Especificaciones del Producto
	Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.	

RESPONSABILIDAD EXTENDIDA			
Atributo:	INFORME DE SOSTENIBILIDAD CORPORATIVA		
Descripción:	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group, cuenta con un potencial de contribucion de responsabilidad extendida, debido a su fabricante ROCKWOOL. ROCKWOOL cuenta con diversos reportes, como "ROCKWOOL Group Annual Report 2024" donde se presenta la Revisión de Gerencia, Declaración de Sostenibilidad y Estados Financieros en su versión 2024. "Sustainability Spotlight" donde se mide sus impactos en sostenibilidad, en su versión 2024 y el "Resilient by Nature - GRI Standard Reference Index" en su versión 2021. Además, desde el 01 de julio del año 2016, ROCKWOOL ha afirmado su participación hacia el Pacto Mundial de las Naciones Unidas.		
Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Annual Report 2024	El Informe Anual cumple con las secciones 99d y 107d de la Ley de Estados Financieros de Dinamarca y cumple con los requisitos para informar sobre la gestión de riesgos relacionados con el medio ambiente, el clima, los derechos humanos, las condiciones laborales y sociales, la lucha contra la corrupción, la distribución de género y la ética de los datos. El Informe Anual también cumple con la Comisión de Taxonomía de la UE Reglamento (UE) 2021/2139. Dentro de las acciones reportadas en el informe se encuentran; Revisión de Gerencia, Declaración de Sostenibilidad y Estados Financieros en su versión 2024. La declaración de sostenibilidad se elabora de conformidad con las Directiva sobre Presentación de Información Corporativa en materia de Sostenibilidad (CSRD) y la Normas Europeas de Información sobre Sostenibilidad (ESRS), tal y como se describe en ANEXO I del Reglamento Delegado (UE) 2023/2772 de la Comisión.	Annual Report 2024
	Sustainability Spotlight 2024	El Informe demuestra cómo ROCKWOOL mide su impacto en la sostenibilidad en función de dos conjuntos de objetivos: aquellos alineados con el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas Objetivos (ODS) y los verificados y validados por la iniciativa Science-Based Targets (SBTi). Dentro de las acciones reportadas en el informe se encuentran; la sostenibilidad como prioridad estratégica, el clima y el medio ambiente y nuestra gente y sociedad, entre otros.	Sustainability Spotlight 2024 Report
	Global Reporting Initiative	GRI (Global Reporting Initiative) es una organización internacional independiente que ayuda a las empresas y otras organizaciones a asumir la responsabilidad de sus impactos, proporcionándoles el lenguaje común global para comunicar esos impactos. GRI proporciona los estándares más utilizados en el mundo para la elaboración de informes de sostenibilidad. Los Estándares GRI se revisan regularmente para garantizar que reflejen las mejores prácticas globales para los informes de sostenibilidad, ayudando a las organizaciones a responder a las demandas de información emergentes de las partes interesadas y entes reguladores. Dentro de las acciones reportadas en el informe se encuentran; su política integrada de gestión, políticas de anticorrupción, gobernanza, emisiones de carbono, sostenibilidad corporativa, entre otros.	Global Reporting Initiative 2021 Report
	Pacto Global de la ONU	El Pacto Mundial de las Naciones Unidas es un llamamiento a las empresas para que incorporen 10 principios universales relacionados con los derechos humanos, el trabajo, el medio ambiente y la lucha contra la corrupción en sus estrategias y operaciones, así como para que actúen de forma que avancen los objetivos sociales y la implementación de los ODS. Los 10 principios del Pacto Mundial de la ONU, derivados de las convenciones y declaraciones de las Naciones Unidas, están reconocidos y respaldados por numerosos documentos finales y resoluciones intergubernamentales, incluidas las resoluciones de la Asamblea General. Para unirse al Pacto Mundial de la ONU, el ejecutivo de mayor nivel se compromete públicamente con el Secretario General a que la empresa adoptará un planteamiento responsable, basado en principios e integrado con respecto a los objetivos de desarrollo de las Naciones Unidas y su aporte a los derechos humanos, trabajo, medio ambiente, lucha contra la corrupción y la transformación de alianzas para los ODS.	Pacto Global de la ONU
Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.		

[illegible]

CERTIFICACIONES Y ECOETIQUETAS	
Atributo:	CERTIFICACIONES Y ECOETIQUETAS
Descripción:	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group cuenta con el respaldo de certificaciones y ecoetiquetas que respaldan su compromiso con la sostenibilidad, demostrando transparencia y esfuerzos por reducir los impactos ambientales relacionados con su composición y proceso de fabricación.

Documentación disponible			
Imagen de referencia	Título	Descripción	Descarga
	Certificación UL Greenguard y Greenguard GOLD Fecha de Emisión: 05/10/2015 Fecha de Vencimiento: 07/17/2025	El material «Rockfon Cinema Black» parte de Rockwool Group cumple con los requisitos de la Certificación UL GREENGUARD no. 70639-410 y GREENGUARD GOLD no. 70639-420, el cual es un método estandarizado para evaluar las emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) de un producto, incluidos los materiales de construcción. Así como con el "Método estándar para la prueba y evaluación de emisiones químicas orgánicas volátiles de fuentes interiores mediante cámaras ambientales" del Departamento de Salud Pública de California. Al seleccionar productos con bajas emisiones que cuenten con la Certificación GREENGUARD, se contribuye a la creación de ambientes interiores más saludables. Este programa cuenta con dos niveles de certificación, ambos con límites estrictos para más de 360 COV: la Certificación GREENGUARD y la Certificación GREENGUARD Gold.	Certificado GreenGuard Certificado GreenGuard Gold
Tipo de método, prueba, estándar o certificación reportada:	Metodologías estandarizadas por organismos reguladores, instituciones terceras, certificaciones de tercer parte.		

CONTRIBUCIÓN Y APOORTE DEL PRODUCTO, MATERIAL Y/O SERVICIO A SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN PARA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

El material puede contribuir al cumplimiento de determinados prerrequisitos o créditos, ya sea de forma directa, cuando sus atributos son evaluados explícitamente por el sistema, o de forma indirecta, cuando su aporte depende del uso que se le dé en el contexto del proyecto.

DIRECTA

El atributo del material constituye un requisito directo o es considerado explícitamente dentro de los criterios de evaluación del crédito.

INDIRECTA

El producto/material contribuye de manera complementaria al cumplimiento del crédito, sin ser un requisito explícito, o su aporte depende del uso específico que se le asigne dentro del proyecto.

LEED

La Certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental, por sus siglas en inglés) es un sistema de certificación con reconocimiento internacional para edificios sustentables creado por el Consejo de Edificación Sustentable de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).



BD+C Diseño y Construcción	ID+C Interiores Comerciales	O+M Operación y Mantenimiento	ND Desarrollo de Vecindario	HOMES Viviendas	LFCC Ciudades y Comunidades
☒	☒	☒	☐	☐	☐

LEED v4, v4.1

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado **por su aporte en los siguientes créditos:**

LEED v4, v4.1		
Capítulo		Aplicación
IP	Proceso Integrativo	☐
LT	Ubicación y transporte	☐
SS	Sitios Sostenibles	☐
WE	Eficiencia de Agua	☐
EA	Energía y Atmósfera	☒
MR	Materiales y Recursos	☒
EQ	Calidad del Ambiente Interior	☒
IN	Innovación	☐
RP	Prioridad Regional	☐

CRÉDITO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
ENERGÍA Y ATMÓSFERA				
PRE REQUISITO EA: RENDIMIENTO ENERGÉTICO MÍNIMO	Opción 1 - Simulación Energético de Todo el Edificio	INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este requisito y crédito al contribuir <i>indirectamente</i> con las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica para cubiertas y cielos falsos, según lo requerido por los cálculos de desempeño energético conforme a la norma ASHRAE 90.1. <i>*Consultar el atributo "Desempeño Térmico" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
CRÉDITO EA: OPTIMIZACIÓN DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO	Opción 1 - Simulación Energético de Todo el Edificio	INDIRECTA		Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - EXTRACCIÓN DE MATERIA PRIMA	Opción 1 - Reporte Sobre Adquisición y Extracción de Materias Prima	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir con Informes de Sostenibilidad Corporativa por su fabricante ROCKWOOL. <i>*Consultar el atributo "Responsabilidad Extendida" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
	Opción 2 - Prácticas Líder en Extracción	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse dentro de este crédito al contribuir con un 52% de contenido reciclado. <i>*Consultar el atributo "Prácticas de Circularidad" en la presente Ficha de Verificación.</i>	
CRÉDITO MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO	Opción 1 - Declaración Ambiental de Producto (EPD)	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir con la Declaración Ambiental de Producto. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
CRÉDITO MR (Específico O+M): COMPRAS	Opción 2 - Materiales de Construcción	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir con su certificación Greenguard, su Declaración Ambiental de Producto y sus reportes de responsabilidad extendida por el fabricante. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's", "Certificaciones y Ecoetiquetas" y "Responsabilidad Extendida" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR				
CRÉDITO CAI: MATERIALES DE BAJA EMISIVIDAD	-	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse dentro de este crédito al contribuir con bajo contenido emisivo y volátil por medio de la certificación «UL GreenGuard Gold». <i>*Consultar el atributo "Composición Química" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
CRÉDITO CAI: DESEMPEÑO ACÚSTICO	-	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse dentro de este crédito al contribuir con el alcance de los niveles de transmisión acústica y reverberación solicitados por el sistema de certificación LEED. <i>*Consultar el atributo "Desempeño de Sistemas" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc

LEED v5

Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado por su aporte en los siguientes créditos:

LEED v5		
Capítulo		Aplicación
IP	Proceso Integrativo, Planificación y Evaluaciones	☐
LT	Ubicación y Transporte	☐
SS	Sitios Sostenibles	☐
WE	Eficiencia de Agua	☐
EA	Energía y Atmósfera	☒
MR	Materiales y Recursos	☒
EQ	Calidad del Ambiente Interior	☒
IN	Innovación	☐
RP	Prioridades del Proyecto	☐

CRÉDITO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
ENERGÍA Y ATMÓSFERA				
PRE-REQUISITO EAp2: EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA	Opción 1 - ASHRAE 90.1-2019	INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este requisito y crédito al contribuir indirectamente con las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica para cubiertas y cielos falsos, según lo requerido por los cálculos de desempeño energético conforme a la norma ASHRAE 90.1. "Consultar el atributo "Desempeño Térmico" y "Desempeño de Sistemas" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
	Opción 2 - ASHRAE 90.1-2022	INDIRECTA		
CRÉDITO EAc2: REDUCCIÓN DE CARGAS TÉRMICAS MÁXIMAS	Opción 3 - Puentes Térmicos	INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir indirectamente con las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica para cubiertas y cielos falsos, según lo requerido por los cálculos de desempeño energético conforme a la norma ASHRAE 90.1. Este puede facilitar y contribuir al cumplimiento de los requisitos de manera de eficiencia energética establecidos por este crédito. "Consultar el atributo "Desempeño Térmico" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
	Opción 4 - Reducciones de la Carga Térmica Máxima (Ruta 2 - Intensidad de Carga Máxima, - ASHRAE 90.1 Métodos de Compensación)	INDIRECTA		
CRÉDITO EAc3: EFICIENCIA ENERGÉTICA MEJORADA	Opción 2 - Simulación Energética	INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito bajo Opción 2, al contribuir indirectamente dentro del modelo energético, si forma parte de un ensamble modelado con impacto en cargas térmicas. El beneficio se refleja en el modelado energético. "Consultar el atributo "Desempeño Térmico" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc

MATERIALES Y RECURSOS				
CRÉDITO MRc3: MATERIALES DE BAJAS EMISIONES	Ruta 1 y Ruta 2	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse dentro de este crédito al contribuir con el cumplimiento de estándares de bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) por medio de la certificación «UL GreenGuard Gold». "Consultar el atributo "Composición Química y Certificaciones y Ecoetiquetas" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
CRÉDITO MRc4: DIVULGACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN	-	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir con diversos documentos validados por terceros, cómo la Declaración Ambiental de Producto y la certificación «UL GreenGuard Gold». "Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's, Certificaciones y Ecoetiquetas" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
CRÉDITO MRc5: DIVERSIÓN DE RESIDUOS Y DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN		INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir indirectamente con su potencial de reuso y reciclaje. La contribución al crédito dependerá del método de fin de vida seleccionado por el proyecto. "Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc

CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR				
CRÉDITO EQc5: PRUEBAS Y MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	Opción 1 - Pruebas de Aire Previas a Ocupación (Ruta 2 - Compuestos Orgánicos Volátiles)	INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir indirectamente con bajo contenido emisivo y volátil por medio de la certificación «UL GreenGuard Gold». Adicionalmente, contribuye a través de su resistencia al moho y a microorganismos. "Consultar el atributo "Composición Química" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
CRÉDITO EQc1: MEJORA EN LA CALIDAD DEL AIRE	Opción 2 - Diseño Mejorado de la Calidad Del Aire Interior	INDIRECTA		
CRÉDITO EQc2: EXPERIENCIA DEL OCUPANTE	Opción 3: Entorno Térmico	INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse con las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica para cubiertas y cielos falsos, según lo requerido por los cálculos de Condiciones Ambientales Térmicas para la Ocupación Humana conforme a la norma ASHRAE 55-2023. "Consultar el atributo "Desempeño Térmico" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc
	Opción 4: Entorno Acústico (Ruta 1 - Mapeo de Expectativas Acústicas para Espacios Interiores y Exteriores y Ruta 2 - Criterios Acústicos para Espacios Interiores y Exteriores)	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse dentro de este crédito al contribuir con el alcance de los niveles de transmisión acústica y reverberación solicitados para el confort acústico de los ocupantes, a través de su «Alto coeficiente de absorción acústica (NRC 0.95)». "Consultar el atributo "Desempeño de Sistemas" en la presente Ficha de Verificación.	
CRÉDITO EQc4: ESPACIOS RESILIENTES	Opción 3 - Diseño para la Seguridad Térmica de los Ocupantes Durante Cortes de Energía (Ruta 1 - Consideración de Calor Extremo y Ruta 2 - Consideración de Frío Extremo)	INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede contribuir indirectamente con las especificaciones de aislamiento resistencia térmica-acústica para cubiertas y cielos falsos. Además, posee una alta resistencia al fuego, humedad y al moho. "Consultar el atributo "Desempeño Térmico" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos LEED: https://n9.cl/nxwzc

CASA Guatemala

CASA Guatemala Es un sistema de certificación elaborado por el Departamento Técnico del Guatemala Green Building Council con el fin de mejorar el diseño y construcción del sector residencial. La certificación se logra mediante un sistema a base de puntuación, a través del cumplimiento de logros específicos establecidos en cada una de las categorías de la guía de aplicación CASA Guatemala. El sistema de certificación presenta la opción de poder obtener la certificación mediante diversas rutas de cumplimiento según se adapten a las características y condiciones del proyecto.

V.1
Nueva Construcción
☒

V.2
Nueva Construcción
☒



Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado **por su aporte en los siguientes créditos:**

CASA Guatemala v. 1.0 y v. 2.0

Capítulo	Aplicación
Sitio	☐
Agua	☐
Energía	☒
Materiales	☒
Espacios Interiores	☒
Creatividad	☐
Movilidad y Conectividad	☐
Adaptación y Respuesta	☐

LOGRO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
ENERGÍA				
LOGRO 1: ENVOLVENTE DEL EDIFICIO	Parte 2: Ganancias Térmicas - Envoltentes	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este requisito y crédito al contribuir con las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica para cubiertas y cielos falsos, según lo requerido por los cálculos de desempeño energético conforme a la norma ASHRAE 90.1. <i>*Consultar el atributo "Desempeño Térmico" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc
LOGRO 2: EFICIENCIA ENERGÉTICA	Ruta de Cumplimiento A: Modelado Energético del Edificio	INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este requisito y crédito al contribuir <i>indirectamente</i> con las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica para cubiertas y cielos falso, según lo requerido por los cálculos de desempeño energético conforme a la norma ASHRAE 90.1. <i>*Consultar el atributo "Desempeño Térmico" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc
	Ruta de Cumplimiento B: Desempeño Energético sobre el Método Prescriptivo	INDIRECTA		
MATERIALES				
LOGRO 1: MANEJO DE RESIDUOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN		INDIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir <i>indirectamente</i> con su potencial de reuso y reciclaje. La contribución al logro dependerá del método de fin de vida seleccionado por el proyecto. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc
LOGRO 3: COMPRAS RESPONSABLES	Parte 2: Contenido Reciclado de Materiales	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este logro al contribuir con su porcentaje de contenido reciclado. <i>*Consultar el atributo "Prácticas de Circularidad" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc
	Parte 3: Ciclo de Vida de los Materiales	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este logro al contribuir con su Declaración Ambiental de Producto (EPD) la cual detalla su potencial de calentamiento global (GWP) y otros indicadores de impacto. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc
	Parte 4: Responsabilidad Extendida de los Materiales	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este logro al contribuir con diversas certificaciones de productos de terceros, etiquetas ecológicas, declaraciones e informes de sostenibilidad corporativa. <i>*Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPD's, Certificaciones y Ecoetiquetas y Responsabilidad Extendida" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc
ESPACIOS INTERIORES				
LOGRO 4: BAJA EMISIVIDAD	-	DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir con bajo contenido emisivo y volátil por medio de la certificación «UL GreenGuard Gold». <i>*Consultar el atributo "Composición Química y Certificaciones y Eco-etiquetas" en la presente Ficha de Verificación.</i>	Librería Créditos CASA: https://n9.cl/nxwzc

EDGE

EDGE es un sistema de certificación generado por el Banco Mundial a través del IFC (International Finance Corporation). EDGE evalúa y certifica edificios que demuestran más de 20% de ahorro en consumo de energía, agua y carbono embebido por el uso de materiales y sistemas constructivos.



Según los atributos declarados, el material/producto puede ser documentado por su aporte en los siguientes créditos:

EDGE v. 3.0

Capítulo		Aplicación
MEC	Agua	☐
MEE	Energía	☒
MEM	Materiales	☒

CRÉDITO	OPCIÓN/RUTA	TIPO DE CONTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN	ENLACE
ENERGÍA				
EEM05 - AISLAMIENTO DE TECHOS		DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir con las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica para cubiertas y cielos falsos. *Consultar el atributo "Desempeño Térmico" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos EDGE: https://n9.cl/nxwzc
MATERIALES				
MEM08 - AISLAMIENTO DE TECHOS		DIRECTA	El material «Rockfon Cinema Black» puede documentarse en este crédito al contribuir con las especificaciones de su carbono embebido [kg CO2e]. *Consultar el atributo "Análisis de Ciclo de Vida y EPDs" en la presente Ficha de Verificación.	Librería Créditos EDGE: https://n9.cl/nxwzc

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA



Desde sus inicios, en Umwelt hemos alineado nuestra operación, nuestras soluciones y nuestro compromiso hacia el mismo objetivo: desarrollo sostenible.

La responsabilidad social empresarial la concebimos como una serie de principios, valores y compromisos en la que basamos la toma de decisiones:

1. Concientizar sobre la importancia de minimizar el impacto que generan las actividades humanas y corporativas en la naturaleza.
2. Promover la reducción y el reciclaje de residuos.
3. Impulsar el uso de soluciones responsables con nuestro entorno.

En colaboración con la Fundación Castillo Córdova, hemos integrado nuestras operaciones a la cadena de reciclaje para asegurar que nuestros desechos reciclables reciban el tratamiento adecuado. A través del Programa de Alimentación Escolar, los fondos generados por el reciclaje de estos materiales se destinan a proporcionar alimentos de alto valor nutritivo a niños de escasos recursos en escuelas de zonas rurales de Guatemala. Esto contribuye a que puedan tener una vida saludable y con más oportunidades.

Como ejemplo de nuestro compromiso, en los últimos años hemos logrado reciclar alrededor de 1.5 toneladas de material de embalaje sobrante de productos de importación, incluyendo plástico y cartón.

Ficha de producto

La información aquí presentada es **resultado de un trabajo de validación y transparencia por parte de la Empresa:**
UMWELT y el Guatemala Green Building Council.

Dicha información busca visibilizar el potencial cumplimiento de este producto dentro de los sistemas de certificación más reconocidos y utilizados a nivel nacional e internacional, más no garantiza la obtención de puntos y mejora de desempeño dentro de dichos programas. Dicho cumplimiento viene única y exclusivamente del método y proceso de documentación del proyecto involucrado.

