



B-Free Mesa Operativas

El Perfil Medioambiental del Producto (PEP) es una declaración ambiental que cumple con los objetivos de la norma ISO 14021. Información precisa, exacta, verificable y relevante sobre los atributos de sostenibilidad de B-Free mesa operativas.

Las mesas operativas B-Free ofrecen un perfecto equilibrio entre funcionalidad y elegancia. Crean una atmósfera natural y acogedora en la oficina, ideal para la fomentar la creatividad, la concentración y/o la colaboración entre empleados. Las múltiples características de las mesas, permiten a los usuarios beneficiarse de un puesto de trabajo completamente funcional:

El modelo elegido para el análisis es el producto más representativo (referencia N311012700) de B-Free mesa operativas. Las características estándar incluidas en este modelo son:

- dimensiones de tablero 1600 x 800 mm
- altura 740 mm
- tablero deslizante fm
- soporte de cableado

Información Medioambiental General

Ubicación de montaje final

El montaje final de B-Free mesa operativas se realiza en Rosenheim, Alemania por Steelcase para el mercado de la region EMEA (Europa, Oriente Medio, Africa).

Rendimiento del ciclo de vida >

Steelcase considera cada fase del ciclo de vida: desde la extracción de materiales, producción, transporte, uso y reutilización, hasta el final de su vida.

Para medir los impactos medioambientales de B-Free mesa operativas, Steelcase ha llevado a cabo un Análisis del ciclo de vida (ISO 14040-44), cuyos resultados se muestran en una Declaración Ambiental de Producto (EPD- ISO 14025).

Materiales >

Composición de materiales

Desglose de los materiales básicos en B-Free mesa operativas.

Composición química de los materiales

La práctica del compuesto químico de materiales de Steelcase pretende diseñar productos con materiales que apoyan la salud humana y medioambiental, en todas las fases del ciclo de vida.

Materiales reciclados y reciclabilidad

B-Free mesa operativas contiene 47,0% de materiales reciclados, por peso (28,0% preconsumidor + 19,0% postconsumidor).

Al final de su vida útil, B-Free mesa operativas es 98% reciclable por peso.

Certificados y etiquetas >

El rendimiento medioambiental y social de B-Free mesa operativas se comunica a través de las siguientes etiquetas/certificaciones voluntarias:

- EPD - Declaración Ambiental de Producto
- NF Environnement
- NF OEC
- PEFC™
- SCS Indoor Advantage™ Gold
- Blauer Engel RAL-UZ 38

Contribución para obtener la certificación LEED: >

B-Free mesa operativas puede contribuir en las siguientes áreas : Actualmente LEED ofrece un número limitado de traducciones en diferentes idiomas. Seguimos trabajando para integrar todas las traducciones en la medida en que se encuentren disponibles. Más información sobre LEED en <http://www.spaingbc.org/>.

- Recycled content
- Materials reuse
- Regional materials
- Rapidly renewable materials
- Low-emitting materials
- Interiors life-cycle impact reduction
- Building product disclosure and optimization - environmental product declarations
- Building product disclosure and optimization - material ingredients
- Daylight and views
- Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials
- Quality Views
- Construction & Demolition Waste Planning & Management

Rendimiento del ciclo de vida

Steelcase considera cada fase del ciclo de vida: desde la extracción de materiales, producción, transporte, uso y reutilización, hasta el final de su vida.

Materiales

Esta fase incluye la extracción de materias primas y su transformación en materiales que se puedan utilizar.

- **B-Free mesa operativas contiene 47,0% de materiales reciclados, por peso** (28,0% preconsumidor + 19,0% postconsumidor).
- **Valoración de la composición química de los materiales** completado para este producto.
- **No tiene adhesivos adicionales entre la tira del canto y el panel de partículas** (tira del canto sin costuras), dependiendo de los colores.
- **Bajas emisiones de formaldehídos de los componentes con base de madera**, de acuerdo con la norma ISO 16000 (<20µg/m³).
- **Está hecho con madera extraída de bosques gestionados** de manera sostenible.
- **Embalaje con cartón 100% reciclado.**
- **No hay sustancias muy preocupantes (lista SVHC del reglamento REACH)** presentes en concentraciones superiores al 0,1% de acuerdo con los datos/declaraciones proporcionados por nuestros proveedores.
- **Actualmente no se ha determinado** que los materiales usados en la fabricación y ensamblaje de nuestros productos contengan nanomateriales.
- **Sin uso de madera procedente de árboles modificados genéticamente.**

Producción

Esta fase abarca todos los procesos de producción y ensamblaje que tengan lugar en Steelcase o en las instalaciones de sus proveedores o subproveedores.

- El montaje final de B-Free mesa operativas se realiza en Rosenheim, Alemania por Steelcase para el mercado de la región EMEA (Europa, Oriente Medio, África).
- La planta de Rosenheim está certificada en ISO 14001 y EMAS.
- **Los sistemas** de revestimiento de este producto operan de acuerdo con los requisitos de la directiva europea sobre compuestos orgánicos volátiles (COV).

Transporte

Esta fase incluye transportes descendentes.

- Embalaje optimizado para mantener los volúmenes de transporte tan bajo como sea posible y mejorar los índices de carga.
- Hecho en Europa.

Uso

Durante esta fase del producto (la fase más larga del ciclo de vida) no se produce ningún impacto medioambiental significativo.

- **El producto cumple** con las normas ANSI/BIFMA M7.1/X7.1 por bajas emisiones VOC de calidad de aire interior - SCS Indoor Advantage™ Gold.
- **Diseñado para alargar la vida del producto**, con piezas reemplazables y fáciles de cambiar.
- **Solo se debe limpiar con agua jabonosa.**
- Se puede obtener información sobre mantenimiento mediante solicitud.

Fin de uso

Cualquier producto puede convertirse en un recurso en sí mismo, o ser eliminado de forma responsable de diferentes formas.

- **Diseñado para permitir estrategias de fin de uso responsables** - venta, reutilización, donación a organizaciones benéficas o reciclado.
- **98% reciclable por peso.** De acuerdo con los actuales programas de eliminación de residuos.
- **Embalaje 100% reciclable.**
- **Su diseño permite un rápido y sencillo desmontaje de los materiales** (sin ningún montaje permanente).
- **Las piezas de plástico están claramente etiquetadas para facilitar su clasificación y reciclaje efectivo**, de acuerdo con la norma ISO 11469.
- **Instrucciones de desmontaje y reciclaje disponibles bajo petición para una configuración representativa.**
- **Steelcase ofrece un servicio integral de gestión de activos para mobiliario que ya no se necesite.** Para conocer más detalles y comprobar si este servicio está disponible en su región, póngase en contacto con Eco'Services en eco-services@steelcase.com

Si desea obtener más información

Pida la Declaración Ambiental de Producto (EPD) (conforme con la norma ISO 14025), que indica el impacto medioambiental estimado de este producto a lo largo de su ciclo de vida mediante la metodología de análisis del ciclo de vida de la norma ISO 14040/14044.

Materiales

La composición de materiales de B-Free mesa operativas se indica debajo*.



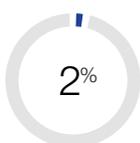
MATERIALES CON BASE DE MADERA

	kg	%
Panel de partículas	19,6	46,6
Madera maciza	5,2	12,3



METALES

	kg	%
Acero	13,7	32,5
Acero inoxidable	<0,1	<0,1



PLÁSTICOS

	kg	%
Poliamida 6 con perlas de vidrio (PA6 GB)	0,5	1,2
Polipropileno (PP)	0,3	0,8
Polioximetileno (POM)	0,1	0,2
Poliamida (PA)	<0,1	0,1



OTROS MATERIALES

	kg	%
Melamine Laminado	0,2	0,5
Pintura en polvo	0,1	0,3
Barniz	0,1	0,2



EMBALAJE

	kg	%
Cartón	1,3	3,1
Poliétileno de baja densidad (LDPE)	0,7	1,6
Poliétileno expandido (EPE)	0,3	0,7

PESO TOTAL – Embalaje incluido 42,1

*Declinación de responsabilidades: la lista de materiales no contiene todos los materiales utilizados en el producto (adhesivos, pinturas, residuos, etc.)

Composición química de los materiales

El objetivo de Steelcase en su práctica de composición química de los materiales consiste en diseñar productos con materiales que hayan sido evaluados o valorados en relación con diversos criterios de salud de las personas y del medio ambiente, todo ello con el fin de comprender y optimizar los productos a lo largo de su ciclo de vida.

Nos hemos puesto en contacto con nuestros proveedores de todos los productos vendidos en la Unión Europea con el fin de garantizar que nuestros productos cumplan con el reglamento

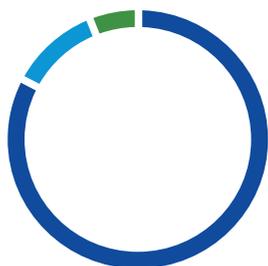
REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de productos químicos). Si los proveedores no disponen de información, nos basamos en las pruebas para garantizar que nuestros productos cumplan con los estándares necesarios.

Steelcase pretende evitar la compra de productos, componentes o materiales que contengan cualquiera de los «Minerales relacionados con el conflicto de la República Democrática del Congo (RDC)» (coltán —del que se deriva el tantalio—, la casiterita (estaño de soldar), el oro, la wolframita (tungsteno) o sus derivados), así como cualquier otro mineral o derivado que el Secretario de Estado de los EE. UU. haya determinado que financia el conflicto de la RDC o de un país vecino.

Materiales reciclados y reciclabilidad

Los materiales reciclados son calculados por el peso y definidos de acuerdo con la ISO 14021. Pueden incluir materiales preconsumidor y postconsumidor.

- Los materiales preconsumidor (o materiales reciclados postindustriales) son materiales extraídos del flujo de residuos durante un proceso de fabricación. No se incluye la reutilización de materiales tales como la remolienda, refundición y desechos. Generados durante el proceso y que se pueden reclamar dentro del mismo proceso mediante el que se generaron.
- Los materiales postconsumidor son materiales generados por hogares o instalaciones comerciales, industriales o institucionales al desempeñar sus funciones habituales como usuarios finales del producto final, que no se puede seguir utilizando para el fin para el que se creó. Esto incluye la devolución de materiales de la cadena de distribución.



B-FREE MESA OPERATIVAS

	kg	%
Contenido reciclado preconsumidor	11,2	28
Contenido reciclado postconsumidor	7,4	19
Contenido reciclado total	18,6	47

- Contenido reciclado preconsumidor
- Contenido reciclado postconsumidor
- Material virgen

*Los cálculos de materiales reciclados se basan en datos proporcionados por organizaciones profesionales, proveedores y otra información disponible. El contenido del material reciclado se basa en las cifras de peso del producto, y excluye el embalaje para la evaluación de la contribución a LEED y otros fines. Estos datos pueden incluir promedios de la industria, rangos u otra información. Steelcase hace asunciones conservadoras cuando recopila esta información para ofrecer la información más precisa posible de los cálculos del contenido reciclado pero su variabilidad en las condiciones del mercado o los procesos de fabricación pueden resultar en mayor o menor contenido. Este documento será revisado y actualizado periódicamente y está sujeto a cambios sin previo aviso.

Reciclabilidad

Steelcase considera un material reciclable si éste puede ser efectivamente recolectado, clasificado, procesado y convertido en materias primas para ser utilizado en la producción de nuevos productos.* El cálculo de reciclabilidad no incluye el embalaje.



98%

Según las infraestructuras de gestión de residuos disponibles, estimamos que el 98% es reciclable.

*No incluye embalaje. Para ser compatible con la normativa aplicable, los cálculos de Steelcase están basados en los materiales que tienen propiedades físicas que permiten reciclar, nuestra evaluación de la capacidad de desmontar los productos y la disponibilidad actual de reciclar servicios en los mercados donde los productos son vendidos.

Certificados y Etiquetas

Para mostrar una continua mejora, Steelcase publica el rendimiento medioambiental y social de sus productos mediante etiquetas y declaraciones voluntarias.

DE LOS PRODUCTOS

EPD

Este producto sigue la metodología LCA, comunicada a través de la Declaración Ambiental del Producto Tipo III según la norma ISO 14025.

Blauer Engel RAL-UZ 38

Este producto con la certificación Blauer Engel RAL-UZ 38, que cumple con requisitos de salud medioambiental y de los consumidores.

NF Environnement

Este producto [cuenta con] la certificación NF Environment, lo que significa que cumple con 20 criterios del ciclo de vida del producto.

NF Office Excellence Certifié

Este producto cuenta con la certificación NF OEC (Office Excellence Certifie), lo que significa que cumple requisitos sociales, de seguridad, ergonomía y protección del medioambiente.

SCS Indoor Advantage™ Gold

Este producto cuenta con la certificación SCS Indoor Advantage™ Gold⁽¹⁾, que cumple con los requisitos de emisiones de calidad de aire en interiores definidos por las normas ANSI/BIFMA M7.1- 2011.

DE LOS MATERIALES

PEFC™

Al menos un 90% de los componentes de madera de este producto disponen de la etiqueta del Programa para el apoyo de certificación forestal (PEFC), que garantiza que la madera procede de bosques gestionados de manera sostenible. Cadena de custodia: FCBA/06-00787.

E1

Los materiales a base de maderas de este producto cumple con el estándar E1 de emisiones/concentración de formaldehídos.

DE LAS FÁBRICAS

EMAS

La fábrica de Rosenheim, en Alemania dispone del certificado EMAS (Sistema europeo de gestión y auditoría medioambientales).

ISO 14001

Las plantas productivas de Rosenheim, en Alemania están certificadas bajo el Sistema de Gestión Medioambiental ISO 14001.

⁽¹⁾ Indoor Advantage™ e Indoor Advantage™ Gold son marcas comerciales de SCS Global Services.

LEED V3 – 2009

El Sistema de Clasificación de Edificios Sostenibles LEED (Líder en Eficiencia Energética y Diseño Sostenible) es un sistema estándar internacional voluntario para desarrollar edificios sostenibles de alta eficiencia. B-Free mesa operativas puede contribuir a la consecución de certificación LEED en los proyectos, a través de los siguientes sistemas de clasificación:

- LEED-ID+C - Interior Design & Construction 2009 (anteriormente LEED-CI)
- LEED-BD+C - Building Design & Construction 2009 (anteriormente LEED-NC, LEED-Core & Shell & LEED-Schools)
- LEED-O+M - Operations & Maintenance (anteriormente LEED-EB)

Actualmente LEED ofrece un número limitado de traducciones en diferentes idiomas. Seguimos trabajando para integrar todas las traducciones en la medida en que se encuentren disponibles. Más información sobre LEED en <http://www.spaingbc.org/>.

CRÉDITOS	SISTEMA DE CALIFICACIÓN			CONTRIBUCIÓN POTENCIAL*
	ID+C	BD+C	O+M	
Materiales y Recursos				
Recycled content	MRc4	MRc4 Healthcare: MRc5 Option 3	MRc2.2: Sustainable purchasing- Furniture	B-Free mesa operativas contribuye al proyecto en los criterios de contenido reciclado: post-consumidor (19,0%) + ½ pre-consumidor (28,0%) = 33,0%.
Materials reuse	MRc3.2	MRc3 Healthcare: MRc5 Option 3		Si se selecciona para su reutilización, este producto puede contribuir a la valoración del 30% del presupuesto en mobiliario y suministros.
Regional materials	MRc5	MRc5 Healthcare: MRc5 Option 3		B-Free mesa operativas es ensamblado en Rosenheim, Alemania para los pedidos de EMEA. Proyectos ≤ 500 millas (800 km) desde estas localidades cumple los requisitos.
Rapidly renewable materials	MRc6	MRc6 Healthcare: MRc5 Option 3		Steelcase ofrece opciones de tejidos y acabados que pueden contribuir a este crédito.
Calidad Ambiental Interior				
Low-emitting materials	EQc4.5	Healthcare: MRc5 Option 2	N/A	B-Free mesa operativas está certificado SCS Indoor Advantage™ Gold (dependiendo de las opciones) para la calidad del aire interior en EMEA.
Daylight and views	EQc8.1 & 8.2	EQc8.1 & 8.2*	EQc2.4	Steelcase ofrece una amplia gama de productos y aplicaciones para ayudar a los clientes a lograr estos créditos.

*Para la contribucion potencial: Estas son las contribuciones probables; las contribuciones exactas dependerán del sistema de clasificacion LEED y del producto específico.

**Para LEED BD+C: Diseño y construcción de edificios, estos estándares no se aplican actualmente en el crédito IEQ (Indoor environmental quality), sin embargo, el USGBC ha permitido créditos equivalentes para mobiliario cuando se enviaban como una innovación en el crédito diseño.

LEED V4

LEED es un sistema de clasificación que promueve prácticas de diseño integradoras y relacionadas con el desarrollo de edificios sostenibles. B-Free mesa operativas puede contribuir a la consecución de certificación LEED en los proyectos, a través de los siguientes sistemas de clasificación:

- LEED-ID+C - Interior Design & Construction
- LEED-BD+C - Building Design & Construction
- LEED-O+M - Operations & Maintenance

Actualmente LEED ofrece un número limitado de traducciones en diferentes idiomas. Seguimos trabajando para integrar todas las traducciones en la medida en que se encuentren disponibles. Más información sobre LEED en <http://www.spaingbc.org/>.

CRÉDITOS	SISTEMA DE CALIFICACIÓN			CONTRIBUCIÓN POTENCIAL*
	ID+C	BD+C	O+M	
Materiales y Recursos				
Interiors life-cycle impact reduction	Option 2: Furniture Reuse	N/A		Los productos de Steelcase están diseñados para ser duraderos, a menudo haciendo de la reutilización una opción factible, según las necesidades del proyecto.
Interiors life-cycle impact reduction	Option 3: Design for flexibility	N/A		B-Free mesa operativas está diseñado para adaptarse a las necesidades de diseño actuales y del futuro, y pueden cambiarse fácilmente para mantener el ritmo con las necesidades de evolución del negocio.
Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials	Option 2: Leadership extraction practices	Option 2: Leadership extraction practices Healthcare - Medical furniture & furnishings Option 3: Multi-attribute assessment		Purchasing - facility maintenance and renovation Option 2: furniture
Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	Option 1: Environmental Product Declaration	Furniture and medical furnishings Option 3: Multi-attribute assessment of products Option 1: Environmental Product Declaration	N/A	Se ha realizado una evaluación del ciclo de vida del B-Free mesa operativas, y los resultados son publicados a través de una Declaración Ambiental de los Productos de Tipo III (disponible para ver).
Construction & Demolition Waste Planning & Management	Required	Required	N/A	Steelcase usa varias iniciativas de embalaje innovadoras para minimizar nuestro impacto de residuos (ver la sección de transporte). Estos esfuerzos pueden este pre-requisito esta condición o crédito.

*Para la contribucion potencial: Estas son las contribuciones probables; las contribuciones exactas dependerán del sistema de clasificacion LEED y del producto específico.

Otras Contribuciones Potenciales LEED V4

Actualmente LEED ofrece un número limitado de traducciones en diferentes idiomas. Seguimos trabajando para integrar todas las traducciones en la medida en que se encuentren disponibles. Más información sobre LEED en <http://www.spaingbc.org/>.

CRÉDITOS	SISTEMA DE CALIFICACIÓN			CONTRIBUCIÓN POTENCIAL*
	ID+C	BD+C	O+M	
Calidad Ambiental Interior				
Low emitting materials	Option 1: Product Category Calculations or Option 2: Budget Calculation Method	Required Option 1: Product Category Calculations or Option 2: Budget Calculation Method Furniture and medical furnishings Option 2: testing and modeling of chemical content	Purchasing - facility maintenance and renovation Option 2: Furniture	B-Free mesa operativas está certificado SCS Indoor Advantage™ Gold para la calidad del aire interior en EMEA.
Quality views	Credit	Credit	Daylight and quality views Option 2: Quality views	Steelcase ofrece una amplia gama de productos y aplicaciones, aunque existen otros factores que juegan para lograr este crédito, más allá del alcance del mobiliario.

*Para la contribución potencial: Estas son las contribuciones probables; las contribuciones exactas dependerán del sistema de clasificación LEED y del producto específico.

Consulte www.spaingbc.org para más detalles sobre los programas LEED.

Las acciones y resultados relacionados con la sostenibilidad son comunicados en el informe anual de **Sostenibilidad Corporativa**. 

Steelcase[®]

Visite Steelcase.com/eu-es/

 facebook.com/Steelcase.Espana

 twitter.com/SteelcaseEspana

 youtube.com/SteelcaseTV