



B-Free Puf grande

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 puf grande.

La gama B-Free permite adoptar una gran variedad de posturas cómodas y relajadas para reunirse informalmente, leer o concentrarse.

Diferentes formas y tamaños para acompañar los movimientos del usuario para concentrarse, colaborar o conectar, ofreciéndole una sujeción óptima en una gran variedad de posturas.

El modelo elegido para el análisis es el más representativo de la gama B-Free puf grande (referencia N3L C00 040) con las características siguientes:

- puf en tejido Gaja (los tejidos de la imagen son diferentes a los incluidos en el análisis)
- con cojín L
- resbalones ajustables

Información Medioambiental General

Ubicación de montaje final

El montaje final de B-Free puf grande se realiza en Sarrebourg, Francia por Steelcase para el mercado de la región EMEA (Europa, Oriente Medio, África).

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 puf grande, 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 el B-Free puf grande.

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 puf grande contiene 2,0% de materiales reciclados, por peso (2,0% preconsumidor + 0,0% post consumidor).

Al final de su vida útil, B-Free puf grande es 80% reciclable por peso.

Certificados y etiquetas >

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

- EPD - Declaración Ambiental de Producto
- NF Environnement
- NF OEC
- PEFC™
- Cradle to Cradle Certified™
- SCS Indoor Advantage™ Gold
- European Ecolabel
- Oeko-Tex

Contribución para obtener la certificación LEED: >

B-Free puf grande 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
- Low-emitting materials
- Interiors life-cycle impact reduction
- Building product disclosure and optimization - environmental product declarations
- Building product disclosure and optimization - material ingredients
- 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 puf grande contiene 2,0% de materiales reciclados, por peso** (2,0% preconsumidor + 0,0% post consumidor).
- **Valoración de la composición química de los materiales completado** para este producto.
- **Las partes de plástico no contienen pigmentos con cadmio**, cromo VI ni mercurio.
- **No se utiliza CFC, HCFC ni HFC como agente de expansión** para la espuma de poliuretano (PU).
- **Las espumas de poliuretano disponen de la certificación Certipur** o OekoTex 100.
- **Bajas emisiones de formaldehído de los componentes con base de madera**, de acuerdo con la norma ISO 16000 (<20 µg/m³)
- **Está hecho con madera extraída de bosques gestionados de manera sostenible.**
- **Tejidos con etiquetas con información sobre conformidad ecológica OekoTex/Ecolabel** de la UE/Cradle-to-Cradle y tejidos de rápida renovación disponibles para especificar con el producto.
- **Embalaje con 82% de cartón reciclado**, and 25% de película de polietileno de baja densidad (LDPE) 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.
- **No se han añadido retardantes de llamas halogenados**, ftalatos ni biocidas de acuerdo con los requisitos de NF Environnement y Blauer Engel RAL-UZ 38.
- **Actualmente no se ha determinado** que los materiales usados en la fabricación y ensamblaje de nuestros productos contengan nanomateriales.
- **No se utiliza madera 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 puf grande se realiza en Sarrebourg, Francia**, por Steelcase para el mercado de la región EMEA (Europa, Oriente Medio, África).
- La planta de Sarrebourg está certificada en ISO 14001 y OHSAS 18001.
- **Adhesivos con base** al agua utilizados para la fabricación/ensamblaje.

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.
- **Sólo se debe limpiar con agua jabonosa.**
- Se puede obtener más información sobre el 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.

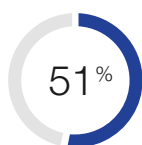
- **Diseñado para permitir el uso de estrategias de fin de uso responsables** - venta, reutilización, donación a organizaciones benéficas o reciclado.
- **80% reciclable por peso.** De acuerdo con los actuales programas de eliminación de residuos.
- **Embalaje 100% reciclable.**
- **Su diseño permite 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.
- **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 EcoServices 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.

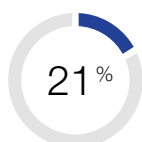
Materiales

La composición de materiales de B-Free puf grande se indica debajo*.



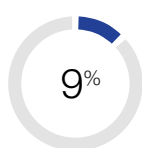
MATERIALES CON BASE DE MADERA

	kg	%
Tablero de partículas de madera	13,5	38,8
Madera maciza	3,0	8,7
Masonita - tablero de fibras de madera a presión - moldeado	1,2	3,5



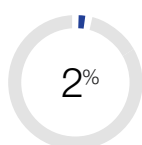
OTROS MATERIALES

	kg	%
Espuma de poliuretano	5,3	15,3
Tejido de lana	1,5	4,2
Reciclado de espuma PU - de poliuretano	0,4	1,3
Pintura en polvo	<0,1	<0,1



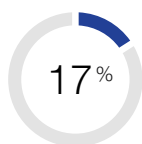
PLÁSTICOS

	kg	%
Polipropileno (PP)	1,5	4,3
Polipropileno expandido (EPP)	1,4	4,0
Tereftalato de polietileno (PET)	0,2	0,7
Poliamida 6 con fibra de vidrio (PA 6 GF)	<0,1	0,2
Polietileno/poliuretano (PE/PU)	<0,1	0,1
Nylon (PA)	<0,1	<0,1



METALES

	kg	%
Acero	0,9	2,4



EMBALAJE

	kg	%
Cartón	5,4	15,4
Polietileno de baja densidad (LDPE)	0,3	0,8
Polietileno expandido (EPE)	0,1	0,3

PESO TOTAL – Embalaje incluido 34,6

*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.

Al menos el 75% de los materiales de este producto se han valorado y clasificado en relación con 24 criterios de salud para las personas y el medio ambiente. Como resultado de la valoración, este producto ha recibido la marca de certificación Cradle to Cradle Certified™⁽¹⁾ (Bronce).

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.

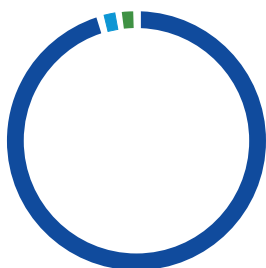
Steelcase pretende evitar la compra de productos, componentes o materiales que contengan cualquiera de los «Minerales relacionados con el conflicto de la República Democrática del Congo (RDC)» (coltán —del que se deriva el tantalio—, la casiterita (estaño de soldar), el oro, la wolframita (tungsteno) 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.

⁽¹⁾ Se debe utilizar bajo esta sección si se utiliza la declaración C2C indicada anteriormente: Cradle to Cradle Certified™ es una marca de certificación emitida por Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

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 puedan ser reclamados dentro del mismo proceso en el que fueron generados.
- 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 PUF GRANDE

	kg	%
Contenido reciclado preconsumidor	0,5	2
Contenido reciclado postconsumidor	0,1	0
Contenido reciclado total	0,6	2

- 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.



80%

Según las infraestructuras de gestión de residuos disponibles, estimamos que el 80 % es reciclable eficazmente.

*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.

Cradle to Cradle Certified™

Este producto cuenta con la certificación Cradle to Cradle Certified™⁽¹⁾ Bronze, que valora y clasifica los productos en cuanto a la salud de sus materiales, reutilización de materiales, gestión de carbono y energías renovables, uso responsable del agua y justicia social.

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 Certifié), lo que significa que cumple requisitos sociales, de seguridad, ergonomía y protección del medio ambiente.

SCS Indoor Advantage™ Gold

Este producto está objetivado con la certificación SCS Indoor Advantage™ Gold⁽²⁾, de acuerdo con los requisitos de emisiones de la calidad del aire interior definidos por las normas ANSI/BIFMA M7.1- 2011.

DE LOS MATERIALES

Cradle to Cradle Certified™

Cradle to Cradle Certified™⁽¹⁾ valora y clasifica los productos en cuanto a la salud de sus materiales, reutilización de materiales, energías renovables y gestión del carbono, uso responsable del agua y justicia social.

Ecoetiqueta Europea

La selección de tejidos de lana pura disponen de la Ecoetiqueta Europea, que garantiza que cumplen con estrictos criterios de calidad y respeto al medio ambiente.

Oeko-Tex

Una selección de tejidos de poliéster y lana pura disponen de la certificación Oeko-Tex 100, que garantiza una presencia limitada de sustancias nocivas.

PEFC™

Al menos un 100% 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 cumplen con el estándar E1 de emisiones/concentración de formaldehídos.

DE LAS FÁBRICAS

ISO 14001

La planta de Sarrebourg, Francia, está certificada bajo el Sistema de Gestión Medioambiental ISO 14001.

OHSAS 18001

La fábrica de Sarrebourg, Francia dispone del certificado OHSAS 18001 (Sistema de Evaluación de Seguridad y Salud en el Trabajo).

⁽¹⁾ Cradle to Cradle Products Innovation Institute es el organismo que emite la licencia de la marca de certificación Cradle to Cradle Certified™.

⁽²⁾ Indoor Advantage™ y 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 puf grande 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	MRc2.2: Sustainable purchasing- Furniture	B-Free puf grande contribuye a los criterios contenidos en el proyecto de reciclado: post-consumidor (0%) + ½ pre-consumidor (2%) = 1,0%. Si se selecciona para su reutilización, este producto puede contribuir a la valoración del 30% de su presupuesto. B-Free puf grande es ensamblado en Sarrebourg, Francia, para los pedidos de EMEA. Proyectos ≤ 500 millas (800 km) desde estas localidades cumplen los requisitos.
		Healthcare: MRc5 Option 3		
Materials reuse	MRc3.2	MRc3		
		Healthcare: MRc5 Option 3		
Regional materials	MRc5	MRc5		
		Healthcare: MRc5 Option 3		
Calidad Ambiental Interior				
Low-emitting materials	EQc4.5	Healthcare: MRc5 Option 2	N/A	B-Free puf grande está certificado SCS Indoor Advantage™ Gold (dependiendo de las opciones) para la calidad del aire interior en EMEA.

*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 puf grande 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	
Materials & Resources				
Interiors life-cycle impact reduction	Option 2: Furniture Reuse	N/A	Purchasing - facility maintenance and renovation	Los productos de Steelcase están diseñados para ser duraderos, a menudo haciendo la reutilización una opción factible, según las necesidades del proyecto.
Interiors life-cycle impact reduction	Option 3: Design for flexibility	N/A	Option 2: furniture	B-Free puf grande está diseñado para adaptarse a las necesidades de diseño actuales y del futuro, y pudiendo cambiarse fácilmente para mantener el ritmo con las necesidades de evolución del negocio.
Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	Option 1: Environmental Product Declaration	Furniture and medical furnishings	N/A	Se ha realizado una evaluación del ciclo de vida de B-Free puf grande, y los resultados son publicados a través de una Declaración Ambiental de los Productos de Tipo III (disponible para ver).
		Option 3: Multi-attribute assessment of products		
Building product disclosure and optimization - material ingredients	Option 1: Material Ingredient Reporting	Option 1: Material Ingredient Reporting	Purchasing - facility maintenance and renovation	B-Free puf grande es Cradle to Cradle Certified™ Bronze que contribuye a este credito.
		Furniture and medical furnishings	Option 2: Furniture	
		Option 1: Minimal chemical content		
Indoor Environmental Quality				
Low emitting materials	Option 1: Product Category Calculations or Option 2: Budget Calculation Method	Required	Purchasing - facility maintenance and renovation	B-Free puf grande está certificado SCS Indoor Advantage™ Gold para la calidad del aire interior en EMEA.
		Option 1: Product Category Calculations or Option 2: Budget Calculation Method		
		Furniture and medical furnishings	Option 2: Furniture	
		Option 2: testing and modeling of chemical content		

*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	
Construction & Demolition Waste Planning & Management				
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 ayudar a contribuir, en parte, hacia el logro de esta condición o crédito.

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

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

Las acciones y resultados relacionadas con la sostenibilidad son comunicados en el informe anual de **Sostenibilidad Corporativa**. [▶](#)

Steelcase®

Visit Steelcase.com/eu-es/

 facebook.com/Steelcase.Espana

 twitter.com/SteelcaseEspana

 youtube.com/SteelcaseTV