



## B-Free Mesa Taburete

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 taburete.

La gama B-Free permite adoptar una gran variedad de posturas cómodas y relajadas para reunirse informalmente, leer o concentrarse. La mesa taburete proporciona soporte para herramientas y documentos durante las reuniones informales.

El modelo elegido para el análisis es el más representativo de la gama B-Free mesa taburete (referencia N3L T00 460) con las características siguientes:

- tablero laminado
- estructura pintada

# Información Medioambiental General

## Ubicación de montaje final

El montaje final de B-Free mesa taburete 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.

## Materiales >

### Composición de materiales

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

### 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 taburete contiene 38,0% de materiales reciclados, por peso (22,0% preconsumidor + 16,0% postconsumidor).

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

---

## Certificados y etiquetas >

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

- NF Environnement
- NF OEC
- PEFC™
- SCS Indoor Advantage™ Gold

## Contribución para obtener la certificación LEED: >

B-Free mesa taburete 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 - 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 mesa taburete contiene 38,0% de materiales reciclados, por peso** (22,0% preconsumidor + 16,0% postconsumidor).
- **Valoración de la composición química de los materiales completado** para este producto.
- **Las partes plásticas no contienen pigmentos con Cadmio, Cromo VI y Mercurio.**
- **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/m<sup>3</sup>)
- **Está hecho con madera extraída de bosques gestionados** de manera sostenible.
- **El producto viene estándar sin PVC tira del canto.**
- **Embalaje con cartón 90% 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 ni ftalatos ni biocidas definidos** por los requerimientos de NF Environment 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.

- La planta de Sarrebourg está certificada en ISO 14001 y OHSAS 18001.
- El montaje final de B-Free mesa taburete se realiza en Sarrebourg, Francia por Steelcase para el mercado de la región EMEA (Europa, Oriente Medio, África).
- **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.
- **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 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.
- **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](mailto:eco-services@steelcase.com)

# Materiales

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



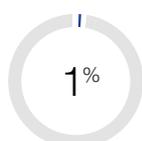
## METALES

	kg	%
Acero	3,8	52,9



## MATERIALES CON BASE DE MADERA

	kg	%
Panel de partículas	1,6	21,4



## PLÁSTICOS

	kg	%
Polipropileno (PP)	<0,1	0,3
Polycarbonato (PC)	<0,1	0,3



## OTROS MATERIALES

	kg	%
Pintura en polvo	<0,1	0,4
Adhesivo	<0,1	<0,1



## EMBALAJE

	kg	%
Cartón	1,6	21,7
Polietileno de baja densidad (LDPE)	0,1	1,9
Polipropileno (PP)	0,1	0,7

**PESO TOTAL – Embalaje incluido 7,2**

\*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.

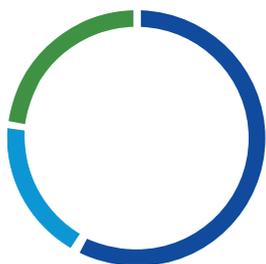
Steelcase pretende evitar la compra de productos, componentes

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 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 MESA TABURETE

	kg	%
Contenido reciclado preconsumidor	1,2	22
Contenido reciclado postconsumidor	0,9	16
<b>Contenido reciclado total</b>	<b>2,1</b>	<b>38</b>

- 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 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

### 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 medioambiente.

### SCS Indoor Advantage™ Gold

Este producto cuenta con la certificación SCS Indoor Advantage™<sup>(1)</sup> Gold, 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 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).

<sup>(1)</sup> 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 taburete 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	
<b>Materiales y Recursos</b>				
Recycled content	MRC4	MRC4 Healthcare: MRC5 Option 3	MRC2.2: Sustainable purchasing- Furniture	B-Free mesa taburete contribuye al proyecto en los criterios de contenido reciclado: post-consumidor (16%) + ½ pre-consumidor (22%) = 27,0%.
Materials reuse	MRC3.2	MRC3 Healthcare: MRC5 Option 3		Si se selecciona para su reutilización, este producto puede contribuir a la valoración del 30% de su presupuesto.
Regional materials	MRC5	MRC5 Healthcare: MRC5 Option 3		B-Free mesa taburete es ensamblada en Sarrebourg, Francia para los pedidos de EMEA. Proyectos ≤ 500 millas (800 km) desde estas localidades cumplen los requisitos.
<b>Calidad Ambiental Interior</b>				
Low-emitting materials	EQc4.5	Healthcare: MRC5 Option 2	N/A	B-Free mesa taburete 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 mesa taburete 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	Purchasing- facility maintenance & renovation  Option 2: Furniture	Los productos del Steelcase están diseñados para ser duraderos, a menudo haciendo de la reutilización una opción factible, según las necesidades del proyecto.
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 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.

# 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	
<b>Calidad Ambiental Interior</b>				
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 taburete está certificado SCS Indoor Advantage™ Gold para la calidad del aire interior en EMEA.

\*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](http://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®**

Visit [Steelcase.com/eu-es/](http://Steelcase.com/eu-es/)

 [facebook.com/Steelcase.Espana](https://facebook.com/Steelcase.Espana)

 [twitter.com/SteelcaseEspana](https://twitter.com/SteelcaseEspana)

 [youtube.com/SteelcaseTV](https://youtube.com/SteelcaseTV)