

# Declaración Ambiental de Producto

Según la norma ISO 14025 para:

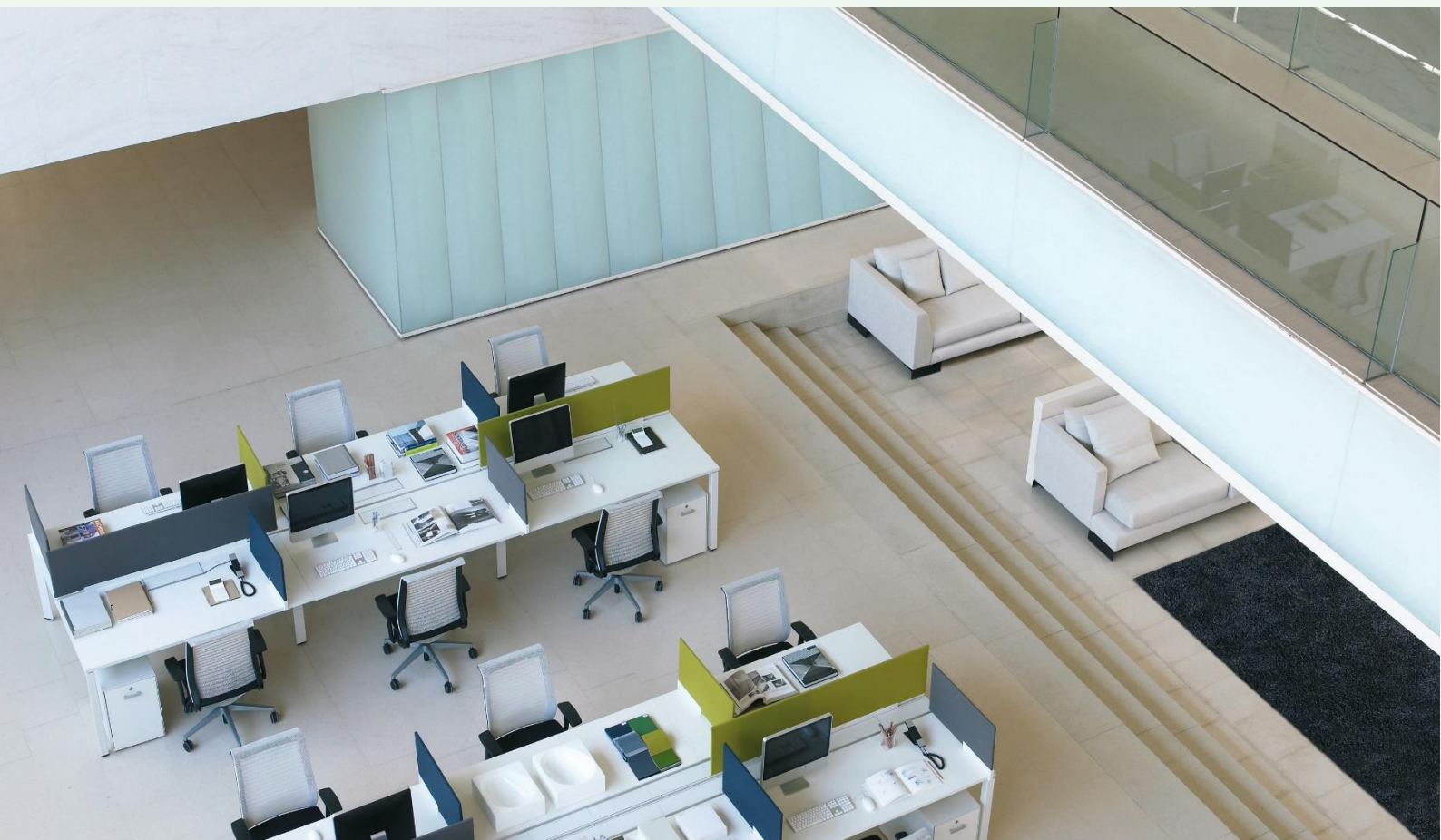
## Bench Ottima (2000x1617mm)

de

# Steelcase



Programa:	The International EPD® System, <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>
Operador del programa:	EPD International AB
Numero de registro EPD:	S-P-03678
Fecha de publicación:	2022-06-07
Fecha de revision:	2022-09-20
Válido hasta:	2027-06-07



## Información del programa

<b>Programa:</b>	<p>The International EPD<sup>®</sup> System</p> <p>EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden</p> <p><a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a> <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a></p>
------------------	--

Reglas de Categoría de Producto (PCR): *PCR 2012-19, Furniture, except seats and mattresses. Validity until 17-06-2023. Version 2.01, UN CPC 3812 /3813 /3814*

Revisión del PCR realizada por: *Technical committee of the International EPD Gorka Benito Alonso. The review panel may be contacted via [info@environdec.com](mailto:info@environdec.com)*

Verificación de la declaración y los datos por parte de una tercera parte independiente, según ISO 14025:2006:

EPD process certification  EPD verification

Verificador de tercera parte: Tecnalía R&I Certificación

*En caso de organismos de certificación acreditados:*  
Acreditado por: ENAC, acreditación N°. 125/C-PR283

*En caso de verificadores individuales reconocidos:*  
Aprobado por: The International EPD<sup>®</sup> System

El procedimiento de seguimiento de los datos durante la vigencia de la EPD involucra a un verificador de tercera parte:

Si  No

El propietario de la EPD tiene la propiedad, obligación y responsabilidad exclusivas de la EPD. Las EPD dentro de la misma categoría de productos, pero de diferentes programas pueden no ser comparables.

## Información de la empresa

### Propietario de la EPD:

AF Steelcase S.A.  
Calle Antonio Lopez,243  
28041 - Madrid, España  
Teléfono: +34912124700  
Email: afinfo@steelcase.com

### Descripción de la organización:

La sostenibilidad en Steelcase trata sobre las personas. Se basa en la creación y apoyo a las condiciones económicas, sociales y medioambientales que permiten a las personas y comunidades alcanzar su máximo potencial.

La investigación y los insights dirigen nuestro camino. No se trata sólo de crear productos, sino de crearlos con integridad. No es crear valor, sino vivir nuestros valores. No hablamos de reducir nuestra huella, sino de expandir nuestro alcance. Tratamos de generar un cambio significativo y duradero que motive el bienestar a largo plazo, tanto para las generaciones presentes como futuras.

Productos y soluciones innovadoras. Durante el desarrollo de nuestros productos, consideramos cada fase del ciclo de vida: desde la extracción de los materiales, producción, transporte, uso y reutilización, hasta su fin de vida. Demostramos nuestro desempeño a través de certificaciones por organismos de tercera parte para las normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 14006, PEFC, FSC® (FSC-C003932) y a través de declaraciones voluntarias de producto.

El compromiso de sostenibilidad de Steelcase, así como sus acciones y resultados, son comunicados en nuestro Informe Anual de Sostenibilidad Corporativa.

## Información del producto

**Nombre del producto:** Bench Ottima  
(2000x1617mm)

**Identificación del producto:** 512000050

**Lugar de fabricación:** Este producto ha sido fabricado por Steelcase Madrid (Madrid, España).

**Descripción del producto:** El Bench Ottima dispone de estructura de acero de montaje rápido y sin apenas utilizar herramientas, permitiendo montajes y reconfiguraciones rápidas, sencillas y fiables, asegurando la robustez y la calidad del mobiliario durante muchos años.

El Bench Ottima está pensado para ser tremendamente flexible, porque sabemos que los lugares de trabajo son espacios vivos y cambiantes.

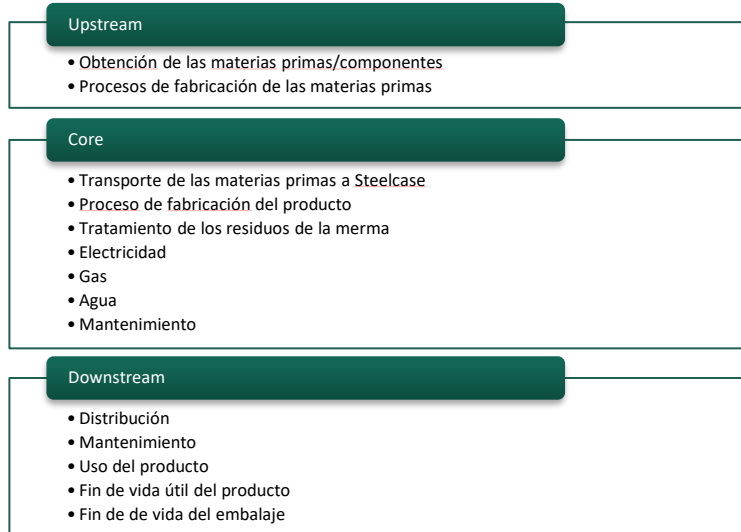
Altura: Regulable desde 735 a 815mm  
Ancho:2000mm  
Profundidad: 1617mm

**Código CPC:** 38121 – Mobiliario de oficina de metal

**Alcance geográfico:** EMEA (Europa, Medio Oriente y África)

## Información del ACV

<b>Unidad funcional</b>	Consiste en un Bench Ottima (2000x1617mm) operativo 8 horas diarias, 5 días a la semana a lo largo de 15 años.
<b>Fuentes de la información</b>	Toda la información sobre los procesos de fabricación del producto ha sido obtenida directamente de datos propios de la empresa Steelcase Madrid. En cuanto a la información de las materias primas/componentes y la distancia, la información ha sido suministrada directamente por los proveedores.
<b>Año de referencia para la información:</b>	2019
<b>Software/base de datos utilizada para el ACV</b>	SimaPro v9.1.0.11 multiuser / Ecoinvent 3.6 Database
<b>Exclusiones</b>	En este análisis no se ha tenido en cuenta ninguna exclusión.
<b>Reglas de asignación</b>	En este estudio se ha considerado necesario realizar una asignación física (en función de las unidades producidas) para el consumo de electricidad, agua, gas y aceite
<b>Límites del sistema</b>	Los límites del sistema incluyen la materia prima y componentes, la producción (incluye procesos y mantenimiento de instalaciones), transporte, embalaje, distribución, uso y fin de vida útil tanto de embalaje como de producto.
<b>Alcance del sistema</b>	<p>El alcance del sistema incluye todo el ciclo de vida del producto, desde la obtención de la materia prima, fabricación, uso y fin de vida.</p> <p>Se ha dividido el sistema en tres fases:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UPSTREAM:</b> donde se ha incluido la obtención de las materias primas, los componentes y sus procesos de fabricación.</li> <li>• <b>CORE:</b> se ha incluido el transporte de las materias primas a Steelcase Madrid, el proceso de fabricación del producto y el tratamiento de los residuos</li> <li>• <b>DOWNSTREAM:</b> se ha incluido la distribución al cliente, el mantenimiento, uso del producto y tanto el fin de vida del producto como del embalaje.</li> </ul>



Para la redacción y el cálculo de este documento se han tenido en cuenta los impactos ambientales provenientes de la obtención de las materias primas y los componentes, su transporte, los diferentes procesos de transformación y fabricación, el tratamiento de los residuos generados, así como la distribución del producto al cliente y el fin de vida útil del producto y su embalaje.

## Declaración de contenido

### Producto

Materiales	Peso (kg)	% del peso total	Material reciclado
ABS	0,9699	1,01%	26,08%
Acero	36,2340	37,87%	35,94%
Adhesivo termofusible	0,0207	0,02%	0,00%
Aglomerado de partículas	49,1420	51,36%	40,00%
Aluminio	4,0880	4,27%	91,00%
PA6	0,0564	0,06%	80,61%
PA6 30GB	0,4461	0,47%	23,23%
PC	0,4106	0,43%	7,00%
Pintura	0,5313	0,56%	0,00%
POM	0,0576	0,06%	88,52%
PP	0,3496	0,37%	5,83%
ZAMAK	0,8720	0,91%	94,00%
<b>TOTAL</b>	<b>93,1783</b>	<b>97,38%</b>	<b>40,48%</b>

### Embalaje

Materiales	Peso (kg)	% del peso total	Material reciclado
LDPE	2,4566	2,57%	23,42%
PP	0,0490	0,05%	5,83%
<b>TOTAL</b>	<b>2,5056</b>	<b>2,62%</b>	<b>23,07%</b>

*Steelcase se esfuerza por ser más respetuoso con el medio ambiente, por ello ni el producto ni el embalaje contienen ninguna sustancia de la lista de candidatos REACH, ni se ha usado ninguna mezcla clasificada en el Reglamento 1272/2008. Además, dentro de nuestra organización se lleva a cabo un escrupuloso protocolo para revisar que todas las sustancias y materiales cumplen con los estándares de nuestra organización.*

### Material reciclado

Item	Material reciclado	Pre-consumo	Post-consumo
Embalaje	23,07%	17,01%	6,06%
Producto	40,48%	30,36%	10,12%
<b>TOTAL (Producto embalado)</b>	<b>40,03%</b>	<b>30,01%</b>	<b>10,01%</b>

## Desempeño ambiental

### Impactos ambientales potenciales

PARÁMETRO		UNIDAD	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
Calentamiento Global potencial (GWP)	Fósil	KgCO2 eq.	2,94E+02	3,95E+01	4,69E+01	3,81E+02
	Biogénico	KgCO2 eq.	3,55E+00	2,63E-02	2,62E-03	3,58E+00
	Uso del suelo y transformación del suelo	KgCO2 eq.	4,68E-01	1,36E-02	4,51E-04	4,82E-01
	<b>TOTAL</b>	<b>KgCO2 eq.</b>	<b>2,98E+02</b>	<b>3,96E+01</b>	<b>4,69E+01</b>	<b>3,85E+02</b>
Potencial de acidificación (AP)		KgSO2 eq.	1,48E+00	3,34E-01	2,06E-01	2,02E+00
Potencial de eutroficación (EP)		KgPO43- eq.	6,31E-01	2,54E-02	3,19E-02	6,88E-01
Formación potencial de ozono troposférico (POCP)		kg NMVOC eq.	1,22E+00	7,18E-02	2,71E-01	1,56E+00
Agotamiento Abiótico potencial - elementos		KgSb eq.	7,05E-02	1,87E-05	3,43E-06	7,05E-02
Agotamiento Abiótico potencial - combustibles fósiles		MJ, valor calorífico neto	3,45E+03	4,86E+02	6,61E+02	4,60E+03
Potencial de escasez de agua		m3 eq.	9,42E+01	5,90E+00	1,97E+00	1,02E+02

### Uso de recursos

PARÁMETRO		UNIDAD	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
Recursos energéticos primarios – Renovable	Usados como portador de energía	MJ, valor calorífico neto	1,58E+03	7,21E+01	1,08E+00	1,66E+03
	Usados como materias primas	MJ, valor calorífico neto	9,786E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,79E+02
	<b>TOTAL</b>		<b>2,56E+03</b>	<b>7,21E+01</b>	<b>1,08E+00</b>	<b>2,64E+03</b>
Recursos energéticos primarios– No renovable	Usados como portador de energía	MJ, valor calorífico neto	2,89E+03	6,45E+02	6,63E+02	4,20E+03
	Usados como materias primas	MJ, valor calorífico neto	9,79E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,79E+02
	<b>TOTAL</b>		<b>3,87E+03</b>	<b>6,45E+02</b>	<b>6,63E+02</b>	<b>5,18E+03</b>
Material secundario		kg	4,96E+01	NA	NA	4,96E+01
Combustibles secundarios renovables		MJ, valor calorífico neto	NA	NA	NA	0,00E+00
Combustibles secundarios no renovables		MJ, valor calorífico neto	NA	NA	NA	0,00E+00
Uso neto de agua fresca		m3	NA	1,06E-02	1,00E-01	1,11E-01

## Generación de residuos y flujos de salida

### Generación de residuos

PARÁMETRO	UNIDAD	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
Residuos peligrosos generados	kg	2,11E-02	7,51E-04	1,96E-03	2,38E-02
Residuos no peligrosos generados	kg	6,21E+01	5,60E-01	5,16E+01	1,14E+02
Residuos radioactivos generados	kg	1,09E-02	3,33E-03	4,80E-03	1,90E-02

### Flujos de salida

PARÁMETRO	UNIDAD	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
Componentes para reutilización	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material para reciclado	kg	0,00E+00	2,85E+01	9,51E+01	1,24E+02
Materiales para recuperación de energía	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energía exportada, electricidad	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energía exportada, térmica	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

### Otros indicadores ambientales

PARÁMETRO	UNIDAD	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
Toxicidad humana, impacto en el cáncer	Casos	8,98E-05	9,47E-07	8,97E-08	9,09E-05
Toxicidad humana, impacto no cancerígeno	Casos	1,01E-04	3,33E-06	2,11E-06	1,07E-04
Ecotoxicidad del agua fresca	PAF m3 día	1,14E+07	6,45E+04	1,70E+04	1,14E+07
Uso del suelo	Especies.año	3,42E-07	2,18E-08	3,53E-10	3,64E-07



## Información adicional

### Recomendaciones de uso

- Para garantizar un ciclo de vida adecuado solo es necesario limpiar la superficie dos veces por semana con un paño húmedo.
- Para la limpieza diaria se recomienda usar un plumero suave
- Los componentes de madera no emiten formaldehidos de acuerdo con la norma de emisiones reducidas E1 (EN13986)
- Los Bench Ottima han sido diseñados para ser fáciles de actualizar y reparar, pudiendo desmontarse fácilmente usando herramientas manuales

### Transporte

- Tanto el peso como el volumen del embalaje han sido reducidos al mínimo, lo que supone un menor uso de energía para su transporte.

### Composición

- El Bench analizado no contiene materiales peligrosos (como el PVC, cadmio, mercurio, plomo hexavalente, mercurio, etc) ni aditivos nocivos, como por ejemplo retardantes del fuego.

### Producción

- Este producto ha sido diseñado para lograr una fabricación con una generación de residuos, consumo de energía e impacto ambiental mínimos.
- El adhesivo usado para fijar el canto sobre las mesas no contiene compuestos orgánicos volátiles (COVs).
- La planta de Madrid tiene el certificado ISO 14001, ISO 14006, ISO 9001, PEFC y FSC.
- La pintura que se aplica no contiene COVs y está libre de metales pesados.

### Disposición final

- Los materiales de embalaje son un 100% reciclables.
- El Bench Ottima (2000x1617mm) es un 99,41 % reciclable, medido en términos de peso.
- Todas las partes plásticas con un peso superior a 50 gramos del producto (no del embalaje) están marcadas según la norma ISO 11469 para facilitar el reciclado de estos productos.
- Una vez que se decida finalizar la vida útil del Bench Ottima (2000x1617mm), este ha sido diseñado para que sus componentes puedan ser separados y reciclados
- Todos los materiales en su fin de vida se han considerado en un escenario de reciclaje, a excepción del adhesivo termofusible y la pintura.

**Notas**

- Los datos mostrados en esta declaración serán válidos siempre y cuando no se produzcan cambios significativos en el proceso analizado.
- No son comparables los resultados obtenidos para otras referencias del producto ni contra declaraciones redactadas en base a otro sistema de certificación.
- El verificador y el operador del programa no son responsables de ninguna reclamación sobre el producto ni tampoco de la legalidad del producto.

Control de versiones		
Nº Version	Fecha	Cambios
00	2022-06-07	Se publica la EPD
01	2022-09-20	Se incrementa el alcance geográfico a EMEA

## Referencias

- General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.01.
- PCR 2012-19, Furniture, except seats and mattresses. Version: 2.01(Product category classification: UN CPC 3812/3813/3814)
- ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations.
- ISO 14040:2006/A1:2021 Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework
- ISO 14044:2006 /A1:2018 + A2:2021 Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines
- ECOINVENT Ecoinvent Centre, [www.ECO-invent.org](http://www.ECO-invent.org)
- SIMAPRO SimaPro LCA Software, Pré Consultants, the Netherlands, [www.presustainability.com](http://www.presustainability.com). SimaPro v9.1.0.11 multiuser. Data Base Ecoinvent 3.6

