Declaración Ambiental de Producto

Según la norma ISO 14025 para:

Mesa Lares Meeting (2400 mm) con pies de metal

de

Steelcase

Programa:	The International EPD® System, www.environdec.com
Operador del programa:	EPD International AB
Numero de registro EPD:	S-P-07393
Fecha de publicación:	2022-12-28
Válido hasta:	2027-12-28

Información del programa

Programa:	The International EPD® System EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden www.environdec.com info@environdec.com

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*
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: Tecnalia R&I Certificación *En caso de organismos de certificación acreditados:* Acreditado por: ENAC, acreditación Nº. 125/C-PR283 *En caso de verificadores individuales reconocidos:* Aprobado por: The International EPD® 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: Mesa Lares Meeting

Identificación del producto: LARMMESQ

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

Descripción del producto: Lares Meeting es una colección de mesas colaborativas con múltiples formas (rectangulares, cuadradas, circulares, trapezoidales, en forma de D) para crear un ambiente cómodo y productivo en áreas sociales, salas de reuniones o espacios de colaboración abiertos.

Altura: 740 mm
Longitud: 2400 mm
Profundidad: 2400 mm

Forma: Cuadrada
Pies: Metal

Código CPC: 38121 – Mobiliario de oficina de metal

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

Información del ACV

Unidad funcional	Consiste en una mesa Lares Meeting (2400mm) con pies de metal operativa 8 horas diarias, 5 dias a la semana a lo largo de 15 años.
Fuentes de la información	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.
Año de referencia para la información:	2019
Software/base de datos utilizada para el ACV	SimaPro v9.1.0.11 multiuser / Ecoinvent 3.6 Database
Exclusiones	En este análisis no se ha tenido en cuenta ninguna exclusión.
Reglas de asignación	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
Límites del sistema	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.
Alcance del sistema	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. Se ha dividido el sistema en tres fases: • **UPSTREAM:** donde se ha incluido la obtención de las materias primas, los componentes y sus procesos de fabricación. • **CORE:** se ha incluido el transporte de las materias primas a Steelcase Madrid, el proceso de fabricación del producto y el tratamiento de los residuos • **DOWNSTREAM:** se ha incluido la distribución al cliente, el mantenimiento, uso del producto y tanto el fin de vida del producto como del embalaje.

Upstream

- Obtención de las materias primas/componentes
- Procesos de fabricación de las materias primas

Core

- Transporte de las materias primas a Steelcase
- Proceso de fabricación del producto
- Tratamiento de los residuos de la merma
- Electricidad
- Gas
- Agua
- Mantenimiento

Downstream

- Distribución
- Mantenimiento
- Uso del producto
- Fin de vida útil del producto
- Fin de de vida del embalaje

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	0,7868	0,77%	20,63%
ACERO	51,0992	49,77%	20,83%
ADHESIVO TERMOFUSIBLE	0,0257	0,02%	0,00%
AGLOMERADO	46,3814	45,17%	40,00%
PA GF30	0,1480	0,14%	10,00%
PA6	0,0110	0,01%	10,00%
PA6 GF30	0,0036	0,00%	3,00%
PINTURA	0,5930	0,58%	0,00%
PP GF30	0,0690	0,07%	3,00%
ZAMAK	**0,0360**	**0,04%**	**0,00%**
TOTAL	**99,1536**	**96,57%**	**28,10%**

Embalaje

Materiales	Peso (kg)	% del peso total	Material reciclado
LDPE	3,4394	3,35%	21,91%
PP	0,0874	0,09%	0,00%
TOTAL	**3,5268**	**3,43%**	**21,37%**

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	21,37%	16,21%	5,17%
Producto	28,10%	24,94%	3,16%
TOTAL (Producto embalado)	**27,93%**	**24,72%**	**3,21%**

Desempeño ambiental

Impactos ambientales potenciales

PARÁMETRO		UNIDAD	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
Calentamiento Global potencial (GWP)	Fósil	KgCO2 eq.	3,51E+02	4,21E+01	5,03E+01	**4,44E+02**
	Biogénico	KgCO2 eq.	5,40E+00	3,03E-02	2,80E-03	**5,43E+00**
	Uso del suelo y transformación del suelo	KgCO2 eq.	2,71E-01	1,65E-02	4,80E-04	**2,88E-01**
	TOTAL	**KgCO2 eq.**	**3,57E+02**	**4,22E+01**	**5,03E+01**	**4,49E+02**
Potencial de acidificación (AP)		KgSO2 eq.	1,54E+00	3,74E-01	2,21E-01	**2,14E+00**
Potencial de eutroficación (EP)		KgPO43- eq.	9,11E-01	2,98E-02	3,42E-02	**9,75E-01**
Formación potencial de ozono troposférico (POCP)		kg NMVOC eq.	1,52E+00	7,99E-02	2,91E-01	**1,89E+00**
Agotamiento Abiótico potencial - elementos		KgSb eq.	6,28E-03	2,28E-05	3,67E-06	**6,31E-03**
Agotamiento Abiótico potencial - combustibles fósiles		MJ, valor calorífico neto	4,09E+03	4,82E+02	7,10E+02	**5,28E+03**
Potencial de escasez de agua		m3 eq.	1,01E+02	7,45E+00	1,96E+00	**1,10E+02**

Uso de recursos

PARÁMETRO		UNIDAD	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTAL
Recursos energéticos primarios – Renovable	Usados como portador de energía	MJ, valor calorífico neto	1,14E+03	9,51E+01	1,15E+00	**1,23E+03**
	Usados como materias primas	MJ, valor calorífico neto	9,11E+02	0,00E+00	0,00E+00	**9,11E+02**
	TOTAL		**2,05E+03**	**9,51E+01**	**1,15E+00**	**2,14E+03**
Recursos energéticos primarios– No renovable	Usados como portador de energía	MJ, valor calorífico neto	3,83E+03	6,90E+02	7,11E+02	**5,23E+03**
	Usados como materias primas	MJ, valor calorífico neto	9,11E+02	0,00E+00	0,00E+00	**9,11E+02**
	TOTAL		**4,74E+03**	**6,90E+02**	**7,11E+02**	**6,14E+03**
Material secundario		kg	4,03E+01	NA	NA	**4,03E+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	0,00E+00	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	1,80E-02	6,36E-04	2,11E-03	**2,08E-02**
Residuos no peligrosos generados	kg	9,76E+01	7,26E-01	4,95E+01	**1,48E+02**
Residuos radioactivos generados	kg	1,54E-02	3,51E-03	5,15E-03	**2,41E-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	4,15E+01	1,02E+02	**1,43E+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	1,37E-04	1,26E-06	9,60E-08	**1,38E-04**
Toxicidad humana, impacto no cancerígeno	Casos	1,41E-04	3,76E-06	2,27E-06	**1,47E-04**
Ecotoxicidad del agua fresca	PAF m3 dia	1,92E+07	8,66E+04	1,82E+04	**1,93E+07**
Uso del suelo	Especies.año	2,70E-07	2,93E-08	3,56E-10	**3,00E-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)
- Las mesas Lares Meeting han sido diseñadas 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

- La mesa analizada 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 la mesa 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.
- La mesa Lares Meeting (2400mm) con pies de metal es un 99,22 % 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 de la mesa Lares Meeting (2400mm) con pies de metal esta ha sido diseñada 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 de la pintura, el canto y el adhesivo termofusible del canto.

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.

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
- SIMAPRO SimaPro LCA Software, Pré Consultants, the Netherlands, www.presustainability.com. SimaPro v9.1.0.11 multiuser. Data Base Ecoinvent 3.6

EPD®

www.environdec.com