

Flex Active Frames

EMEA



Certified
Environmental
Product Declaration
www.nsf.org



Acerca de este producto

Steelcase Flex Active Frames son estructuras flexibles y adaptables al espacio y necesidad de los usuarios. El producto de referencia es una combinación de almacenamiento estático abierto y cerrado con una vida útil de 10 años y una capacidad de almacenamiento de 0.25 m³. Este producto cumple con más de una categoría de PCR.

Fecha de emisión: 30 de julio de 2025
Fecha de vencimiento: 30 de julio de 2030

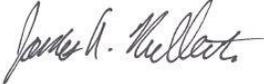
Más información

- [la descripción general](#) de los compromisos y la filosofía ambiental de Steelcase.
- Encuentre detalles del producto y certificaciones de sostenibilidad en [la página del producto](#) en steelcase.com.
- Vea nuestra [garantía del producto](#).
- Comuníquese con epd@steelcase.com para cualquier pregunta o consulta relacionada con EPD.

Acerca de este documento

Esta declaración describe la evaluación del ciclo de vida de Flex Active Frames producido para los mercados de EMEA por Steelcase Inc. en República Checa. La evaluación se realiza de acuerdo con las normas ISO 14040 (2006), 14044 (2006) y 14025 (2006), EN 15804+A2 y BIFMA PCR Storage: UNCPC 3812 (9/2022) para generar una EPD para la comunicación entre empresas.

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

Publicador de la EPD	Steelcase® Inc
Dirección Corporativa	901 44th Street SE Grand Rapids, Michigan 49508-7594 Estados Unidos
Grupo de productos	Mueble de almacenamiento
Nombre del producto	Flex Active Frames
Uso previsto del producto	Almacenamiento
Vida útil de referencia del producto	10 años
Estándares de referencia	ISO 14025, ISO 14040, ISO 14044, EN 15804+A2
Alcance de la EPD	De la cuna a la tumba y Módulo D
Número de EPD	EPD11008
Fecha de emisión	30 de julio de 2025
Fecha de vencimiento	30 de julio de 2030
Tipo de EPD	Producto específico
Cobertura de productos	Flex Active Frames para el mercado EMEA
Audiencia prevista	De empresa a empresa (B2B)
Año de los datos reportados por el fabricante	2023
Unidad Funcional	0.25 m3 de mueble de almacenaje con puertas con referencia de vida útil de 10 años
Mercados/regiones aplicables	EMEA
Software y versión de base de datos	GaBi 10.6.2.9; Base de datos GaBi , 2022.2
Metodología LCIA y número de versión	TRACI 2.1, IPCC AR6, EN15804+A2 (EF 3.1)
Administrador del programa	Certificación NSF LLC 789 N. Dixboro , Ann Arbor, MI 48105 www.nsf.org
Referencia PCR y número de versión	PCR de BIFMA para almacenamiento: UNCPC 3812 ((BIFMA PCR, 9/2022)
Verificador de PCR	Panel de revisión presidido por el Dr. Thomas Gloria
Verificador de la EPD	<p>Revisión externa realizada por:</p>  <p>Jim Mellentine, Thrive ESG</p> <p>Esta declaración y su evaluación del ciclo de vida se verificaron de forma independiente de acuerdo con las normas ISO 14040 (2006), 14044 (2006), 14025 (2006) y BIFMA PCR para almacenamiento UNCPC 3812 (2022) y EN 15804+A2.</p>
Verificador del LCA	<p>Revisión externa realizada por:</p>  <p>Jim Mellentine, Thrive ESG</p> <p>La evaluación del ciclo de vida del producto se realizó de acuerdo con la norma ISO 14044 y la PCR de referencia.</p>
Descargo de responsabilidad	<p>La PCR en la que se basó esta EPD se redactó para determinar los posibles impactos ambientales de un producto de almacenamiento desde su inicio hasta su fin. No se redactó para respaldar afirmaciones comparativas. Las EPD basadas en diferentes PCR o en diferentes modelos de cálculo pueden no ser comparables. Al intentar comparar las EPD o los impactos del ciclo de vida de productos de diferentes empresas, el usuario debe ser consciente de la incertidumbre en los resultados finales, debido a, entre otras cosas, las suposiciones del profesional, la fuente de los datos utilizados en el estudio y las características específicas del producto modelado.</p>

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Unidad funcional

0.25 m³ de espacio de almacenamiento incluido el embalaje, para una vida útil de referencia de 10 años según ANSI/BIFMA X5.9.

Definición del producto

Una unidad Flex Active Frames configuración (FLXAFDOOR, FLXAFFIXBOARD, FLXAFFFRAME, FLXAFFFRAMEEXT, FLXAFINF, FLXAFSHELF). Con estructuras de acero, estanterías, perchero, pizarra y compartimentos cerrados de HPL con cerraduras estándar. Este producto combina almacenamiento abierto y cerrado, clasificando en subcategoría 4.6 del PCR. Para ajustarse a la unidad funcional de 0.25 m³, los resultados de esta EPD se redujeron a 0.121 unidades. La evaluación incluye las puertas del almacenamiento cerrado, pero no incluye los accesorios ni los elementos de exposición adicionales que se muestran en la foto de la derecha.



Lugar de fabricación

Střibro Republica Checa

Objetivo y alcance de la evaluación

Se evaluaron los posibles impactos ambientales del almacenamiento de Flex Active Frames y su embalaje a lo largo de todo su ciclo de vida, incluida la extracción de materias primas, la producción, el transporte, el uso y el fin de la vida útil. En ausencia de información primaria, se utilizó la base de datos GaBi para obtener datos secundarios.

Las etapas del ciclo de vida incluidas en esta evaluación siguen la PCR de BIFMA para muebles de almacenamiento: UNCPC 3812 (9/2022) y EN 15804:2012+A2:2019 Sustentabilidad de las obras de construcción - Declaraciones ambientales de productos - Reglas básicas para la categoría de productos de construcción. Se evalúan la adquisición y el preprocesamiento de materiales (incluido el transporte), la producción, la distribución, el uso y el final de la vida útil del producto almacenado.

Límite de evaluación

La evaluación considera el ciclo de vida completo del producto, tal como se describe aquí, desde la cuna hasta la tumba. Las etapas y fases del ciclo de vida incluidas en esta evaluación siguen la PCR de BIFMA para almacenamiento y se presentan en la siguiente tabla. Adicionalmente se presentan los indicadores según EN 15804+A2.

	Escenario	Estado
 <p>De la cuna a la puerta de entrada ADQUISICIÓN DE MATERIALES</p> <p>Extracción de materia prima, preprocesamiento y transporte de materiales a proveedores.</p>	A1. Suministro de materia prima	✓
	A2. Transporte	✓
 <p>Puerta a puerta PROCESO DE PRODUCCIÓN</p> <p>Fabricación externa e interna de productos, materiales auxiliares, piezas, embalajes.</p>	A3. Fabricación	✓
	A4. Transporte	✓
	A5. Instalación	✓
	B1. Uso	✓
	B2. Mantenimiento/limpieza	✓
 <p>Puerta a la tumba DISTRIBUCIÓN, USO Y FIN DE VIDA</p> <p>Distribución de productos, instalación, uso y fin de vida.</p>	B3. Reparación	✓
	B4. Reemplazo	✓
	B5. Rehabilitación	✓
	B6. Uso operativo de la energía	✓
	B7. Uso operativo del agua	✓
	C1. Desmontaje	✓
	C2. Transporte	✓
	C3. Tratamiento de residuos	✓
	C4. Desecho	✓
	D. Reutilización/recuperación	✓
Beneficios después del uso		

RESULTADOS: UNIVERSAL PUERTA PERSIANA

La composición del producto, la composición del embalaje, el contenido reciclado, las imágenes de reciclabilidad y los impactos del ciclo de vida que se indican a continuación se relacionan específicamente con 0.25 m³ (0.121 unidades) de la configuración de almacenamiento Flex Active Frames especificada en la sección definición del producto.

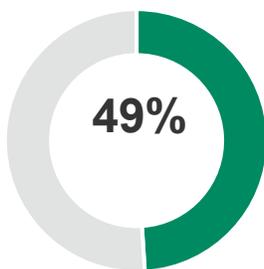
Composición del producto

Material	Peso (kg)	Peso (%)	Tipo de recurso
Melamina + aglomerado	14.765	58.724%	Reciclado, Virgen No Renovable
Acero	8.025	31.917%	Reciclado, Virgen No Renovable
Polipropileno	0.675	2.687%	Reciclado, Virgen No Renovable
Polyester	0.663	2.635%	Reciclado, Virgen No Renovable
Zamac	0.441	1.756%	Virgen No Renovable
Niñón con/sin relleno	0.338	1.344%	Virgen No Renovable
Pintura	0.157	0.623%	Virgen No Renovable
Aluminio	0.068	0.271%	Virgen No Renovable
Otro	0.011	0.044%	Virgen No Renovable
Total	25.143	100%	

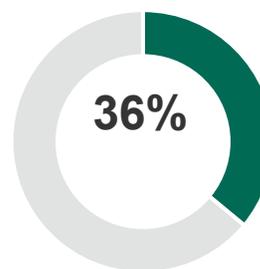
Composición del embalaje del producto

Material	Peso (kg)	Peso (%)	Tipo de recurso
Cartón	4.389	98.812%	Reciclado, virgen, renovable
LDPE	0.017	0.372%	Virgen, no renovable
Polipropileno	0.036	0.816%	Virgen, no renovable
Total	4.442	100.00%	

Resumen del contenido reciclado del producto* y reciclabilidad**



TOTAL CONTENIDO RECICLADO*



RECICLABILIDAD POR PESO*

*Contenido reciclado total según datos del proveedor. La fuente del contenido reciclado de los distintos materiales puede ser posindustrial o posconsumo, según la disponibilidad en el mercado. Excluye el empaque.

**Reciclabilidad: esta tasa de reciclabilidad es la cantidad máxima del producto que se puede reciclar, según la disponibilidad de instalaciones de reciclaje en las regiones especificadas y la capacidad del producto para desmontarse. Tenga en cuenta que, según los requisitos de la PCR, los resultados de fin de vida útil presentados en esta EPD se calcularon utilizando las tasas de reciclaje de la EPA de EE. UU. incluidas en el Informe de residuos sólidos municipales de 2020 para las piezas que se pueden desmontar. Excluye el empaque.

Impactos del ciclo de vida por categoría y fase

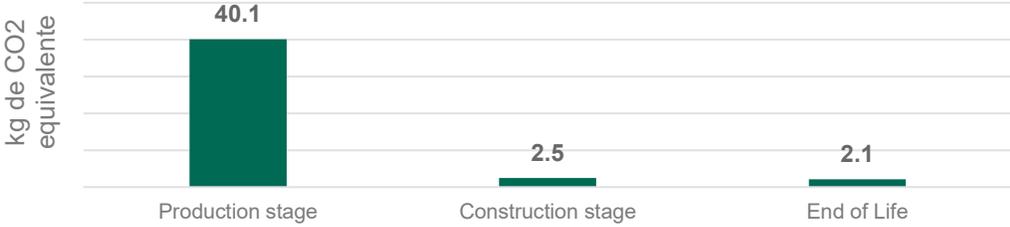
Los impactos ambientales se calcularon utilizando la plataforma de software GaBi. Los resultados de impacto según la PCR de BIFMA se calcularon utilizando los factores de caracterización IPCC 6, TRACI 2.1, así como los indicadores LCI ISO 21930 para el uso de energía primaria y agua. Los resultados presentados en este informe corresponden a 0.25 m³ (0.121 unidades) de Flex Active Frames aglomerado durante 10 años. Además, los resultados son expresiones relativas y no predicen impactos en los puntos finales de la categoría, la superación de los umbrales, los márgenes de seguridad o los riesgos.

	Unidad	Etapas del ciclo de vida				Totales
		A1-A3 Etapa de producción	A4-A5 Etapa de construcción	B1-B7 Utilice el escenario	C1-C4 Etapa final de la vida	
*Potencial de calentamiento global (excluye carbón biogénico) (100 años) Calentamiento de la atmósfera causado por la liberación global de equivalente gases de efecto invernadero.	kg de CO2	4.01E+01	2.49E+00	0.00E+00	2.07E+00	4.46E+01
*Acidificación Emisiones que aumentan la acidez del ambiente debido a diversas reacciones químicas y/o actividad biológica, o por circunstancias naturales.	kg SO2 equivalente	1.80E-01	7.81E-03	0.00E+00	5.56E-03	1.93E-01
*Creación de ozono fotoquímico (Smog) A través de diversas reacciones químicas, que ocurren entre los óxidos de nitrógeno (NOx) y los compuestos orgánicos volátiles (COV) en la luz solar.	kg O3 equivalente	2.50E+00	1.74E-01	0.00E+00	4.10E-02	2.71E+00
*Eutroficación Enriquecimiento de un ecosistema acuático con nutrientes (nitratos, fosfatos) que aceleran la productividad biológica y una acumulación indeseable de biomasa algal.	kg N equivalente	1.56E-02	7.96E-04	0.00E+00	1.32E-03	1.77E-02
*Agotamiento de la capa de ozono Reducción de la capa de ozono estratosférico debido a las emisiones antropogénicas de sustancias que agotan la capa de ozono.	kg de CFC-11 equivalente	3.20E-08	8.32E-15	0.00E+00	4.76E-10	3.25E-08
Demanda de energía primaria Consumo de energía en la fuente.	MJ	1.05E+03	2.07E+01	0.00E+00	5.86E+00	1.08E+03
Uso neto de agua dulce Agua dulce utilizada y no recuperable de otro modo.	kilogramo	1.42E+02	4.04E+00	0.00E+00	5.21E+00	1.51E+02
Recursos primarios renovables utilizados como portadores de energía (RPRe) Uso de materiales procedentes de fuentes renovables con contenido energético como un material.	MJ	2.86E+02	9.66E-01	0.00E+00	9.36E-01	2.88E+02
Recursos primarios renovables utilizados como material (RPRm) Uso de materiales procedentes de fuentes renovables con contenido energético como un material.	MJ	6.14E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.14E+01
Recursos primarios no renovables utilizados como portadores de energía Uso de materiales procedentes de fuentes renovables con contenido energético como un combustible.	MJ	4.64E+02	1.97E+01	0.00E+00	4.92E+00	4.89E+02
Recursos primarios no renovables utilizados como material Uso de materiales procedentes de fuentes renovables con contenido energético como un material.	MJ	9.05E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.05E+01
Energía eléctrica recuperada (EEE) Energía eléctrica recuperada a partir de la eliminación de residuos en sistemas anteriores	MJ	9.11E-02	1.08E+00	0.00E+00	2.57E+00	3.74E+00
Energía térmica recuperada (EET) Energía térmica recuperada de la eliminación de residuos en sistemas anteriores	MJ	1.62E-01	1.13E+00	0.00E+00	3.45E+00	4.73E+00

*Métodos: TRACI 2.1, IPCC AR6

Esta EPD no se redactó para respaldar afirmaciones comparativas. Las EPD basadas en diferentes PCR o diferentes modelos de cálculo pueden no ser comparables. Al intentar comparar EPD o impactos en el ciclo de vida de productos de diferentes empresas, el usuario debe ser consciente de la incertidumbre en los resultados finales debido a, entre otras cosas, las suposiciones del profesional, la fuente de los datos utilizados en el estudio, las características específicas del producto modelado y la herramienta de software utilizada para realizar el estudio.

Resumen del potencial de calentamiento global



**44.6 kg
de huella
total de CO₂
equivalente**

Resumen del consumo y desperdicio de recursos durante el ciclo de vida

Además, los resultados se han calculado utilizando metodologías LCIA para las principales categorías de impacto ambiental básicas especificadas en la norma EN 15804+A2, así como los indicadores de LCI requeridos por la norma EN15804+A2. Los resultados son expresiones relativas y no predicen impactos en los puntos finales de la categoría, la superación de los umbrales, los márgenes de seguridad o los riesgos.

	Unidad	Etapa del producto		Etapa de construcción									Utilice el escenario			Fin de la vida		Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema	
		A1–A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D			
Cambio climático, total	kg de CO2 equivalente	4.01E+01	1.38E+00	1.84E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	2.85E-02	4.54E+00	1.36E+02	-1.91E+00			
Cambio climático, fósil	kg de CO2 equivalente	3.97E+01	1.38E+00	1.22E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	2.84E-02	4.84E-01	1.93E-01	-6.89E+00			
Cambio climático, Biogénico	kg de CO2 equivalente	3.49E-01	0.00E+00	1.83E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	7.19E-05	4.06E+00	1.36E+02	4.98E+00			
Cambio climático, uso del suelo	kg de CO2 equivalente	1.37E-02	7.69E-04	1.41E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.47E-05	-1.87E-05	6.38E-04	1.47E-05			
Agotamiento de la capa de ozono	kg de CFC-11 equivalente	3.06E-08	2.03E-13	2.14E-13	0	0	0	0	0	0	0	0	4.00E-15	3.17E-10	1.94E-11	4.00E-15			
Acidificación	Mol de H+ ecualizador	2.00E-01	7.58E-03	5.49E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.10E-04	4.11E-04	2.83E-03	1.10E-04			
Eutrofización, agua dulce	kg P equivalente.	7.53E-04	6.98E-06	9.72E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	1.33E-07	-4.37E-08	2.85E-05	1.33E-07			
Eutrofización marina	kg N equivalente	4.41E-02	3.73E-03	2.98E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	5.43E-05	1.90E-04	1.42E-03	5.43E-05			
Eutrofización, terrestre	Mol de N ecualizador	4.85E-01	4.11E-02	2.16E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	5.99E-04	2.29E-03	1.09E-02	5.99E-04			
Formación de Ozono fotoquímico	kg COVNM ecualizador	1.31E-01	7.51E-03	9.99E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.06E-04	5.01E-04	2.11E-03	1.06E-04			
Uso de recursos, minerales y metales**	kg Sb equivalente	8.57E-04	1.82E-07	5.30E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	3.48E-09	-3.35E-08	8.92E-09	3.48E-09			
Uso de recursos, fósiles**	M.J.	6.44E+02	1.82E+01	1.44E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	3.78E-01	1.43E+00	3.09E+00	3.78E-01			
Uso del agua**	mundo m3 equivalente	3.12E+00	8.21E-02	5.65E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	1.57E-03	2.05E-01	2.74E-02	1.57E-03			
Uso de energías renovables Energía primaria (PERE)	M.J.	3.47E+02	8.04E-01	1.62E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	1.54E-02	4.93E-01	4.26E-01	-7.66E+01			

Esta EPD no se redactó para respaldar afirmaciones comparativas. Las EPD basadas en diferentes PCR o diferentes modelos de cálculo pueden no ser comparables. Al intentar comparar EPD o impactos en el ciclo de vida de productos de diferentes empresas, el usuario debe ser consciente de la incertidumbre en los resultados finales debido a, entre otras cosas, las suposiciones del profesional, la fuente de los datos utilizados en el estudio, las características específicas del producto modelado y la herramienta de software utilizada para realizar el estudio.

FLEX ACTIVE FRAMES | DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO | STEELCASE EMEA

	Etapa del producto	Etapa de construcción					Utilice el escenario							Fin de la vida		Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema	
		Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Recursos energéticos primarios utilizados como materias primas (PERM)	M.J.	6.14E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos primarios renovables (PERT)	M.J.	4.09E+02	8.04E-01	1.62E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	1.54E-02	4.93E-01	4.26E-01	-7.66E+01	
Aprovechamiento de energía primaria no renovable (PENRE)	M.J.	5.55E+02	1.82E+01	1.44E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	3.78E-01	1.43E+00	3.09E+00	-9.15E+01	
Recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas (PENRM)	M.J.	9.05E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Uso total de recursos energéticos primarios no renovables (PENRT)	M.J.	6.45E+02	1.82E+01	1.44E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	3.78E-01	1.43E+00	3.09E+00	-9.15E+01	
Entrada de material secundario (SM)	kilogramo	1.63E+01	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Uso de agua dulce neta (FW)	m3	1.42E-01	2.67E-03	1.37E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	5.10E-05	4.37E-03	7.84E-04	-2.48E-01	
Uso de combustibles secundarios renovables (RSF)	M.J.	1.97E-05	2.46E-09	2.99E-10	0	0	0	0	0	0	0	0	4.71E-11	1.17E-09	7.04E-10	-5.04E-06	
Uso de combustibles secundarios no renovables (NRSF)	M.J.	4.46E+00	1.81E-03	8.82E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	3.57E-05	9.12E-02	6.74E+00	-7.89E-01	
Energía recuperada (RE)	M.J.	1.43E-02	5.50E-05	2.11E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05E-06	1.11E-04	4.11E-05	-2.98E-03	
Residuos peligrosos eliminados (HWD)	kilogramo	1.44E+00	0.00E+00	3.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	3.43E+00	0.00E+00	0.00E+00	
Residuos no peligrosos eliminados (NHWD)	kilogramo	9.11E-02	0.00E+00	1.08E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	2.57E+00	-1.27E-03	0.00E+00	
Residuos radiactivos eliminados (RWD)	kilogramo	1.62E-01	0.00E+00	1.13E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	3.45E+00	-4.95E-03	0.00E+00	
Materiales para reciclar (MFR)	kilogramo	1.97E-05	2.46E-09	2.99E-10	0	0	0	0	0	0	0	0	4.71E-11	1.17E-09	7.04E-10	-5.04E-06	
Energía eléctrica exportada (EEE)	M.J.	4.46E+00	1.81E-03	8.82E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	3.57E-05	9.12E-02	6.74E+00	-7.89E-01	
Energía térmica exportada (EET)	M.J.	1.43E-02	5.50E-05	2.11E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05E-06	1.11E-04	4.11E-05	-2.98E-03	

FLEX ACTIVE FRAMES | DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO | STEELCASE EMEA

	Unidad	Etapa del producto	Etapa de construcción					Utilice el escenario						Fin de la vida			Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema	
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D		
Material para recuperación de energía (MER)	kilogramo	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Componentes para reutilización (CRU)	kilogramo	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Eliminación de carbono biogénico del producto (BCRP)	kilogramo	1.45E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Liberación de carbono biogénico del producto (BCEP)	kilogramo	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	1.45E+00	0.00E+00		
Eliminación de carbono biogénico de los envases (BCRK)	kilogramo	6.92E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Liberación de carbono biogénico de los envases (BCEK)	kilogramo	0.00E+00	0.00E+00	6.92E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00		
Emisiones de material particulado (PM)	Incidencia de enfermedades	4.46E-06	6.75E-08	4.86E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05E-09	3.94E-09	2.48E-08	-3.66E-07		
Radiación ionizante humana (IRP)*	kBq U235 equivalente.	1.87E+00	4.65E-03	3.16E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	8.88E-05	1.87E-02	5.60E-03	-2.84E-01		
Ecotoxicidad del agua dulce (ETP- fw)**	CTUe	2.99E+02	1.42E+01	1.05E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	3.08E-01	2.29E-01	1.05E+01	-3.64E+01		
Toxicidad humana - Cáncer (HTP- c)**	Universidad Tecnológica de Connecticut	3.09E-07	2.44E-10	2.54E-11	0	0	0	0	0	0	0	0	5.22E-12	2.00E-11	1.12E-10	-4.57E-09		
Toxicidad humana - no cancerígena (HTP- nc)**	Universidad Tecnológica de Connecticut	4.91E-07	5.58E-09	2.36E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	1.17E-10	6.06E-10	4.00E-09	-6.46E-08		
Impactos relacionados con el uso del suelo / calidad del suelo (SQP)**	n / A	3.15E+02	3.53E+00	1.81E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	6.70E-02	2.48E-01	4.85E-01	-2.07E+02		

* Esta categoría de impacto se ocupa principalmente del posible impacto de las radiaciones ionizantes de baja dosis sobre la salud humana en el ciclo del combustible nuclear. No tiene en cuenta los efectos debidos a posibles accidentes nucleares, exposición ocupacional ni a la eliminación de residuos radiactivos en instalaciones subterráneas. Este indicador tampoco mide la posible radiación ionizante procedente del suelo, del radón y de algunos materiales de construcción.

** Los resultados de este indicador de impacto ambiental deben utilizarse con cuidado ya que las incertidumbres sobre estos resultados son altas o existe una experiencia limitada con el indicador. Módulo D: Se supuso que el 20% de los materiales reciclados estaban disponibles para reciclar después del uso del producto. Se supuso que la energía recuperada estará disponible en forma de energía eléctrica y calor térmico procedente de la red eléctrica media de 28 países europeos.

Unidad Funcional	
Parámetro	Valor
Unidad declarada	0.25 m3 de almacenamiento por un período de 10 años
Número de ocupantes	N/A
Vida útil de referencia requerida	10 años

A4: Transporte al usuario		
Parámetro	Parámetro	Parámetro
Tipo de transporte	Tipo de transporte	Tipo de transporte
Consumo de combustible (l/km)	Camión	Barco
Distancia	0,42 diesel	130 combustible de aceite pesado
Distancia	971 km	0 km
Capacidad de uso	67%	53%
Factor de volumen de utilización de la capacidad	=1	=1
Peso del producto (kg)		25.143
Volumen (m ³)		2.07

A5: Instalación en el edificio	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Residuos de envases para reciclar	4.442 kilogramos
Supuestos de instalación	Sin desperdicio de producto. Se instala con herramientas manuales.

B1: Uso	
Parámetro	Valor por unidad funcional
No hay emisiones relacionadas con el uso previsto de este producto.	

B2: Mantenimiento	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Proceso de mantenimiento	Limpieza con paño de algodón
Ciclo de mantenimiento	0
Materiales auxiliares para mantenimiento (kg/ciclo)	0
Residuos resultantes del mantenimiento (kg)	0
Consumo neto de agua dulce durante el mantenimiento (m ³)	0
Consumo de energía durante el mantenimiento (kWh)	0

Vida útil de referencia (RSL)	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Vida útil de referencia	10 años
Parámetros de aplicación de diseño	Utilizar como se indica en el folleto del producto y en la garantía.
Propiedades declaradas del producto	Propiedades indicadas en la descripción del producto en la página 3
Ambiente interior	Entorno típico de oficina y hogar

B3: Reparación	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Proceso de reparación	No se esperan reparaciones para este producto.
Proceso de inspección	No se esperan reparaciones para este producto.
Ciclo de reparación (#/RSL)	0
Materiales auxiliares (kg)	0
Residuos de reparación (kg)	0
Consumo neto de agua dulce durante la reparación (m ³)	0
Consumo de energía durante la reparación (kWh)	0

B4: Reemplazo	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Ciclo de reemplazo (#/RSL)	0
Aporte de energía durante la reposición (kWh)	0
Cambio de piezas desgastadas durante el ciclo de vida del producto (kg)	0

B5: Reforma	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Proceso de remodelación	No se espera ninguna renovación para este producto.
Ciclo de renovación (#/RSL)	0
Consumo de energía durante la reforma (kWh)	0
Material de entrada para la reforma (kg)	0
Material de desecho resultante de la remodelación (kg)	0

B6 y B7: Uso de energía y Uso de agua	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Materiales auxiliares (kg)	0
Consumo neto de agua dulce (m ³)	0
Energía fase de uso (kW-h)	0
Rendimiento característico	n / A

C1-C4: Fin de la vida	
Parámetro	Valor por unidad funcional
Peso del producto recogido	25.143 kg
Peso para reciclar	4.972 kg
Peso de material para energía	4.034 kg
Peso al vertedero	16.137 kg
Distancia al reciclaje	32,2 kilómetros
Distancia hasta la recuperación de energía	32,2 kilómetros
Distancia al vertedero	32,2 kilómetros

Esta EPD no se redactó para respaldar afirmaciones comparativas. Las EPD basadas en diferentes PCR o diferentes modelos de cálculo pueden no ser comparables. Al intentar comparar EPD o impactos en el ciclo de vida de productos de diferentes empresas, el usuario debe ser consciente de la incertidumbre en los resultados finales debido a, entre otras cosas, las suposiciones del profesional, la fuente de los datos utilizados en el estudio, las características específicas del producto modelado y la herramienta de software utilizada para realizar el estudio.

INFORMACIÓN AMBIENTAL ADICIONAL

Aire interior: Los productos de almacenamiento de Steelcase están certificados con el programa Indoor Advantage Gold™ de SCS, de conformidad con la Norma de emisiones de muebles ANSI/BIFMA (M7.1/X7.1-2011 R2021) y el Método estándar CDPH/EHLB (CA 01350) v1.2-2017. La certificación se puede encontrar [aquí](#).

Eliminación inadecuada del producto: Al final de su vida útil, gestione los productos Steelcase correctamente de acuerdo con todas las regulaciones aplicables para una gestión eficaz del final de su vida útil, incluido el reciclaje, la eliminación o la incineración. Una gestión inadecuada puede provocar la liberación de sustancias químicas que pueden representar un riesgo para el medio ambiente y la salud y seguridad de las personas.

REFERENCIAS

EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021, Sostenibilidad de las obras de construcción – Declaraciones ambientales de productos – Reglas básicas para la categoría de productos de construcción.

Análisis del ciclo de vida, almacenamiento global. Steelcase Inc., diciembre de 2024.

Regla de categoría de producto (PCR) de NSF BIFMA para almacenamiento: UNCPC 3812 (9/2022).

Políticas de certificación de la NSF para declaraciones ambientales de productos (EPD). 1 de noviembre de 2022.

ISO 14025:2006 Etiquetas y declaraciones ambientales – Declaraciones ambientales tipo III – Principios y procedimientos.

ISO 14040:2006 Gestión ambiental – Evaluación del ciclo de vida – Principios y marco, requisitos y directrices.

ISO 14044:2006 Gestión ambiental – Evaluación del ciclo de vida – Requisitos y directrices.

ISO 14044:2006/ Amd 1:2017 Gestión ambiental – Evaluación del ciclo de vida – Requisitos y directrices – Enmienda.

Steelcase®

Visit steelcase.com

 facebook.com/Steelcase

 twitter.com/Steelcase

 youtube.com/SteelcaseTV

Contact
For further questions, please contact:
epd@steelcase.com