

Declaración Ambiental del Producto



De acuerdo con ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 para:

ARMARIO VOLUMART 1700x1000 PUERTAS BATIENTES METAL

de
Steelcase

Programa:	The International EPD® System, www.environdec.com
Operador de programa:	EPD International AB
Número de registro EPD:	EPD-IES-002395
Fecha publicación:	2025-02-28
Fecha modificación:	2025-02-28
Valido hasta:	2030-02-28

Una EPD debe proporcionar información actualizada y puede actualizarse si las condiciones cambian. La validez indicada está, por tanto, sujeta a su registro y publicación en www.environdec.com.



Información General

Información del Programa

Programa:	The International EPD [®] System
Dirección:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Página Web:	www.environdec.com
Correo electrónico:	info@environdec.com

Responsabilidades para PCR, ACV y verificación independiente de terceros

Reglas de categoría de producto (PCR)

CEN standard EN 15804+A2 serves as the Core Product Category Rules (PCR)

Reglas de categoría de producto (PCR): PCR 2019:14-c-PCR-021 Mobiliario (c-PCR a PCR 2019:14)
(Adoptado de EPD Noruega)

La validez de este c-PCR adoptado se ha prolongado hasta el 1 de julio de 2024, debido al inicio de un proceso de actualización. Se iniciará un nuevo proceso de adopción una vez finalizado el proceso de actualización.
CPC 3812

La revisión de los PCR fue realizada por: El Comité Técnico del Sistema Internacional EPD. Ver www.environdec.com para obtener una lista de miembros. Presidente de la revisión: Claudia A. Peña, Universidad de Concepción, Chile. Se puede consultar el panel poniéndose en contacto con la Secretaría www.environdec.com/contact.

Evaluación del ciclo de vida (LCA)

Responsabilidad del LCA: *Steelcase*

Verificación de terceros

Verificación por parte de terceros independientes de la declaración y los datos, según ISO 14025:2006 a través de:

☒ EPD verification by EPD Process Certification*

Internal auditor: *José Manuel Jimenez*

Verificación de terceros: *Tecnalia R&I Certification*

El verificador externo está acreditado por: *ENAC, accreditation N° 125/C-PR283*

* Para la Certificación del Proceso de DAP, un organismo de certificación acreditado certifica y revisa el proceso de gestión y verifica las DAP publicadas periódicamente. Para obtener detalles sobre el procedimiento de verificación por parte de terceros de las EPD, consulte GPI.

El procedimiento de seguimiento de los datos durante la vigencia de la DEP involucra a un tercero verificador:

☐ Yes ☒ No

El propietario de la EPD tiene la propiedad exclusiva, la responsabilidad y la obligación de la EPD.

Las DAP dentro de la misma categoría de producto, pero registradas en diferentes programas de DAP, o que no cumplen con la norma EN 15804, pueden no ser comparables. Para que dos DEP sean comparables, deben basarse en el mismo PCR (incluido el mismo número de versión) o basarse en PCR o versiones de PCR totalmente alineados; cubrir productos con funciones, prestaciones técnicas y uso idénticos (por ejemplo, unidades declaradas/funcionales idénticas); tener límites de sistema y descripciones de datos equivalentes; aplicar requisitos de calidad de datos, métodos de recopilación de datos y métodos de asignación equivalentes; aplicar reglas de corte y métodos de evaluación de impacto idénticos (incluida la misma versión de factores de caracterización); tener declaraciones de contenido equivalentes; y ser válido en el momento de la comparación. Para obtener más información sobre comparabilidad, consulte EN 15804 e ISO 14025.

Información de la empresa

Dueño de la EPD: AF Steelcase, S.A. C/Antonio Lopez 243. 28041. Madrid. Spain

Contacto: afinfo@steelcase.com. Phone +34912124700 – Jesús Batres Sicilia

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.

Certificaciones relacionadas con productos o sistemas de gestión: Steelcase es una empresa certificada en los sistemas ISO 9001, ISO 14001, ISO 14006, EPD, FSC® (FSC-C003932)

Lugar de fabricación

El Armario VolumArt de 1700x1000 puertas batientes metálicas se fabrica en la planta de Madrid, ubicada en la Calle Antonio López 243, 28041, Madrid, España.

Información del producto

Nombre del producto: Armario VolumArt de 1700x1000 puertas batientes metálicas.

Código del producto: 503500115

Descripción del producto: El producto analizado es el armario VolumArt de 1700x1000, con estructura metálica y puertas batientes metálicas. Dentro del armario van incluidos 4 entrepaños metálicos.

Altura: 1.700 mm

Ancho: 1.000 mm

Fondo: 470 mm

- Carcasa en chapa de acero (0,75mm de espesor) compuesto por una estructura soldada con doble refuerzo tubular.
- Con cremalleras ranuradas cada 25mm para fijar cualquier accesorio interior a la altura deseada.
- Niveladores ubicados en el interior del armario con 25mm de regulación.
- Puertas batientes metálicas en chapa de acero plegada reforzada de 0,75mm de espesor y espesor total de la puerta 19mm.
- Bisagras ajustables, con sistema Clip-Off y amortiguamiento de cierre de puertas en estándar (sistema soft-closing).

Código CPC UN: 3812

Ámbito geográfico: Este producto es vendido en el mercado EMEA (Europa, África y Oriente Medio). Los materiales y los procesos que están dentro de las etapas A1 a A5 proceden de países europeos. Se ha considerado que la electricidad consumida es electricidad en media tensión generada por el mix residual de producción eléctrica español del año 2023 (fuente: *CNMC España*). *Este mix tiene el impacto de 0.640 Kg CO2 eq/kWh*

Información del ACV

Unidad funcional / unidad declarada: 1 Armario 503500115 VolumArt de 1700x1000 con puertas batientes metálicas.

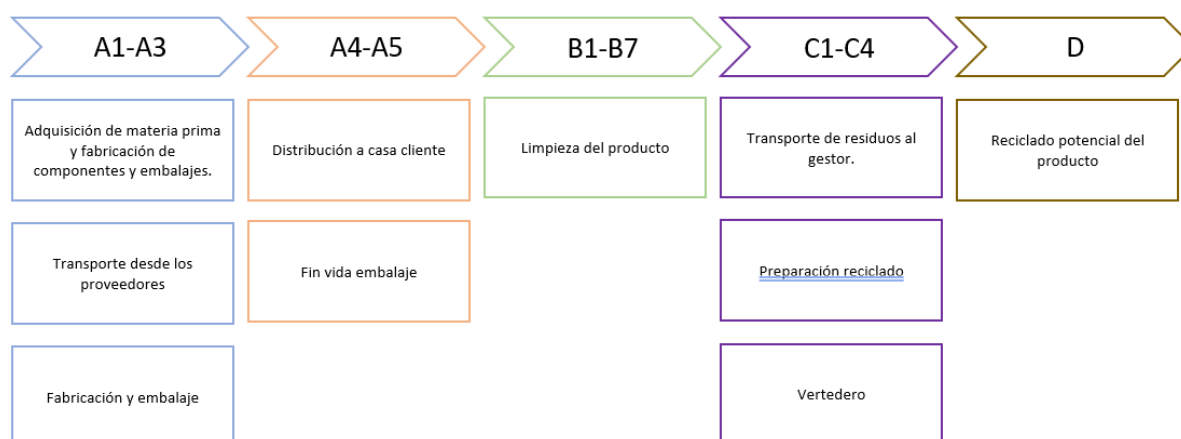
Vida útil de referencia: 15 años (5 días a la semana, 8 horas al día)

Representatividad temporal: Los datos de primarios han sido recopilados durante los años 2022 al 2024. Los datos de procesos corresponden al 2023-2024. Los datos correspondientes a la electricidad corresponden al 2023.

Base de datos y software ACV utilizados: Simapro v9.5.02 Base de datos Ecoinvent v3.9.1.

Descripción de los límites del sistema.: Cuna a la tumba (A, B, C), y módulo D

Diagrama del sistema:



Etapas del ciclo de vida excluidas: Todos los módulos han sido incluidos en el alcance. Los módulos B1, B3, B4, B5, B6, B7 Y C1 no son de aplicación para este producto (ver justificación en supuestos de cálculo). Estos se presentan con cero en las tablas de resultados.

Supuestos de cálculo:

El alcance de los cálculos incluye todas las etapas conocidas del ciclo de vida del Armario VolumArt de 1700x1000 con puertas batientes metálicas, sin criterios de corte. La evaluación considera la versión más típica del producto, por lo que no se considera una posible personalización y los resultados no son válidos en tales situaciones. La asignación se basa en el peso, excepto el consumo de energía en el lugar en el lugar de producción, que se basa en las horas de trabajos por proceso.

El cálculo sigue los estándares y PCR mencionados anteriormente, y los resultados se caracterizan en Simapro utilizando EN 15804+A2 basado en factores EF 3.1.

Módulo A1-A3

El producto se fabrica a partir de la materia prima de varios proveedores. Los datos primarios que los proveedores entregaron fueron suficientes para el LCA. La fabricación del producto final se realiza en las propias instalaciones de AF Steelcase, S.A.

En los procesos de las partes metálicas se incluyen el corte de chapa, plegado, soldado, pintado. También se incluye en proceso de montaje de las piezas fabricadas y su posterior embalaje con cartón y film de embalar. Se incluye los materiales auxiliares.

Módulo A4-A5:

El transporte hasta los clientes se calculó tomando como referencia los datos de venta para la versión anterior de VolumArt. El montaje de nuestro producto en el cliente es manual.

Módulo B1 a B7:

El producto Armario VolumArt de 1700x1000 con puertas batientes metálicas, solo precisa en esta etapa de un proceso regular de limpieza, la cual se realizará con agua jabonosa. El resto de los módulos no se aplican en este producto, con un uso normal.

Módulo C1 a C4

El desmontaje del producto se realiza de la misma manera que el montaje, es decir, con herramientas manuales, por lo que el módulo C1, da como resultado cero.

En el módulo C2 se ha tenido en consideración el transporte de los materiales los puntos de reciclaje/vertederos, tomando como base en la Comunidad de Madrid, la distancia máxima es de 70 km y en el resto de todo EMEA, no puede superar los 150 km.

En el módulo C3 se ha considerado el residuo que se recicla, y los procesos necesarios antes de reciclado.

En el módulo C4 se ha considerado el tratamiento de los residuos que no se pueden reciclar.

Módulo D

Las cargas potenciales evitadas derivadas de la utilización de residuos se evalúan en el módulo D. El alcance de la evaluación son los materiales recuperados en el módulo C3 y los residuos de embalaje del módulo A5. Los residuos de la fase de producción A3 no se consideran en el módulo D.

Módulos declarados, alcance geográfico, participación de datos específicos (en indicador GWP-GEI) y variación de datos:

	Etapa del producto			Etapa del proceso de construcción		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				Etapa de recuper. de recursos
	Materia prima suministrada	Transporte	Fabricación	Distribución	Instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Reemplazo	Rehabilitación	Uso operativo de energía	Uso operativo de agua	Desinstalación	Transporte	Procesado de residuos	Deshecho	Reutilización- Recuperación – Potencial reciclado.
Módulo	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Módulos declarados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geografía	EU	EU	ES	EMEA	EMEA	-	EMEA	-	-	-	-	-	-	EMEA	EMEA	EMEA	EMEA
Datos específicos utilizados	>70%			>90%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación - productos	0%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación - sitios	0%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

EU: Unión Europea

EMEA: Europa, África y Oriente Medio

ES: España

Información de la composición

Componentes del producto	Peso, kg	Peso post-consumo-%	Peso material biogénico-% and kg C/kg
ABS	0,0085 Kg	0,0034 Kg - 40,00 %	0,00 % – 0,0000 Kg
ACERO	68,0763 Kg	2,8931 Kg - 4,25 %	0,00% – 0,0000 Kg
ALUMINIO	0,1770 Kg	0,0000 Kg - 0,00 %	0,00 % – 0,0000 Kg
LDPE	0.077 Kg	0,0308 Kg - 40,00 %	0,00 % – 0,0000 Kg
PAPEL	0,0070 Kg	0,0000 Kg – 0,00 %	100,00 % – 0,0035 Kg
PINTURA	2,2713 Kg	0,0000 Kg – 0,00 %	0,00 % – 0,0000 Kg
TPE	0,0018 Kg	0,0000 Kg -0,00 %	0,00 % – 0,0000 Kg
ZAMAK	0,2942 Kg	0,1471 Kg -50,00 %	0,00 % – 0,0000 Kg
TOTAL	70,9131 Kg	3,074 Kg – 4,34 %	100,00 % – 0,0035 Kg
Materiales de embalaje	Peso, kg	Peso-% (versus el producto)	Peso material biogénico, kg C/kg
CARTÓN	1,1676 Kg	1,6121 %	0,5838 Kg
LDPE	0.236 Kg	0,3258 %	0,0000 Kg
PP	0,0241 Kg	0,0334 %	0,0000 Kg
PE	0,0027 Kg	0,0037 %	0,0000 Kg
TPR	0,0840 Kg	0,1164 %	0,0000 Kg
TOTAL	1,5144 Kg	2,0909 %	0,5838 Kg

Sustancias peligrosas de la lista de candidatos de SVHC para autorización	EC No.	CAS No.	% en peso por unidad funcional o declarada
Sustancia 1	No aplica	No aplica	
Sustancia 2	No aplica	No aplica	

No hay sustancias SVHC en el producto o sus cantidades están por debajo de los límites de la normativa de la UE.

Material reciclado

Los datos del material reciclado tanto pre-consumo como post-consumo han sido suministrados por cada proveedor.

El producto terminado es un 96,05% material reciclable.

El producto tiene un porcentaje de material reciclado del 26,16% incluido el pre-consumo 21,82% y post-consumo 4,34%.

El material de embalaje tiene un porcentaje material reciclado del 93,40%, incluido el pre-consumo 75,55 % y el post-consumo 17,85%.

Material del producto	Peso (kg)	Pre-consumo (%)	Pre-consumo (Kg)	Post-consumo (%)	Post-consumo (Kg)
ABS	0,0085	0,000	0,0000	40,000	0,0034
ACERO	68,0763	22,662	15,4277	4,250	2,8931
ALUMINIO	0,1770	0,000	0,0000	0,000	0,0000
LDPE	0,0770	60,000	0,0462	40,000	0,0308
PAPEL	0,0070	0,000	0,0000	0,000	0,0000
PINTURA	2,2713	0,000	0,0000	0,000	0,0000
TPE	0,0018	0,000	0,0000	0,000	0,0000
ZAMAK	0,2942	0,000	0,0000	50,000	0,1471
TOTAL	70,9131	21,821	15,4739	4,335	3,0744
Material de embalaje	Peso (kg)	Pre-consumo (%)	Pre-consumo (Kg)	Post-consumo (%)	Post-consumo (Kg)
CARTÓN	1,1676	85,000	0,992	15,000	0,1751
LDPE	0,2360	60,000	0,142	40,000	0,0944
PP	0,0241	5,025	0,001	0,000	0,0000
PE	0,0027	15,000	0,0004	30,000	0,0008
TPR	0,0840	10,000	0,008	0,000	0,0000
TOTAL	1,5144	75,547	1,1441	17,851	0,2703

Resultados de los indicadores de desempeño ambiental

Resultado de indicadores ambientales Obligatorios

Resultados por unidad funcional o declarada									
Indicador	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	3.89E+02	2.24E+01	3.35E-01	2.80E+00	1.49E+01	1.23E-03	1.42E+00	-1.09E+02
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	2.97E+00	1.44E-03	2.14E+00	3.87E-01	9.75E-04	3.01E-04	1.29E-02	9.37E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	2.53E-01	4.57E-04	6.95E-06	5.50E+00	3.09E-04	8.47E-07	1.40E-05	4.55E-05
GWP-total	kg CO ₂ eq.	3.92E+02	2.24E+01	2.48E+00	8.69E+00	1.49E+01	1.54E-03	1.44E+00	-1.09E+02
ODP	kg CFC 11 eq.	1.21E-05	4.73E-07	7.17E-09	1.35E-07	3.19E-07	2.11E-11	3.81E-09	-2.03E-06
AP	mol H ⁺ eq.	1.46E+00	8.87E-02	1.30E-03	3.41E-02	5.78E-02	4.23E-06	7.52E-04	-4.46E-01
EP-freshwater	kg P eq.	1.59E-01	1.62E-04	2.56E-06	5.95E-02	1.14E-04	1.65E-07	1.01E-04	-5.12E-02
EP-marine	kg N eq.	3.24E-01	3.31E-02	5.47E-04	4.10E-02	2.43E-02	2.21E-06	4.28E-04	-9.13E-02
EP-terrestrial	mol N eq.	3.01E+00	3.56E-01	5.91E-03	1.32E-01	2.63E-01	1.73E-05	3.61E-03	-9.87E-01
POCP	kg NMVOC eq.	1.41E+00	1.34E-01	2.27E-03	2.03E-02	1.01E-01	5.98E-06	9.17E-04	-5.21E-01
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	1.67E-03	8.34E-07	1.36E-08	9.79E-06	6.07E-07	9.74E-10	2.03E-08	-9.30E-04
ADP-fossil*	MJ	5.18E+03	2.95E+02	4.44E+00	2.83E+01	1.98E+02	1.33E-02	6.45E-01	-9.49E+02
WDP*	m ³	6.31E+01	2.70E-01	4.10E-03	1.22E+01	1.82E-01	6.68E-05	2.11E-01	-9.20E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption								

* Descargo de responsabilidad: Los resultados de este indicador de impacto ambiental se deben utilizar con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada. Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C.

"Los resultados de impacto estimados son solo declaraciones relativas, que no indican los puntos finales de las categorías de impacto, superando los valores umbral, márgenes de seguridad y/o riesgos."

Módulos con cero entradas: resultados por unidad funcional o declarada								
Indicador	Ud.	B1	B3	B4	B5	B6	B7	C1
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP-total	kg CO ₂ eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
AP	mol H ⁺ eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP-marine	kg N eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
ADP-fossil*	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
WDP*	m ³	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption							

* Descargo de responsabilidad: Los resultados de este indicador de impacto ambiental se deben utilizar con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada. Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C.

“Los resultados de impacto estimados son solo declaraciones relativas, que no indican los puntos finales de las categorías de impacto, superando los valores umbral, márgenes de seguridad y/o riesgos.”

Resultado de indicadores ambientales voluntarios

Resultados por unidad funcional o declarada

Indicador	Ud.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ¹	kg CO ₂ eq.	3.95E+02	2.24E+01	3.36E-01	8.65E+00	1.49E+01	1.52E-03	1.42E+00	-1.10E+02
Emisiones de materia particulada	Inc. Enferm.	1.94E-05	2.05E-06	3.39E-08	5.63E-07	1.51E-06	1.03E-10	6.02E-09	-5.76E-06
Radicion ionizante, salud humana	kBq U-235 eq	4.97E+01	1.11E-01	1.70E-03	1.67E-01	7.54E-02	4.53E-05	1.72E-03	2.66E+00
Ecotoxicidad agua dulce	CTUe	1.72E+03	1.30E+02	1.93E+00	3.92E+02	8.58E+01	8.39E-03	5.76E+00	-2.02E+02
Toxicidad humana efectos cancerígenos	CTUh	1.50E-06	1.79E-08	4.42E-10	5.62E-09	1.97E-08	1.61E-12	3.44E-10	3.76E-07
Toxicidad humana efectos no cancerígenos	CTUh	4.31E-06	1.02E-07	6.24E-10	1.36E-07	2.77E-08	1.40E-11	1.37E-08	1.85E-05
Uso del suelo	Pt	6.21E+02	6.45E-01	1.47E-02	3.09E+02	4.76E-01	5.45E-04	1.72E-01	-3.71E+02

* Descargo de responsabilidad: Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C

Módulos con cero entradas: resultados por unidad funcional o declarada

Indicador	Ud.	B1	B3	B4	B5	B6	B7	C1
GWP-GHG ¹	kg CO ₂ eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Emisiones de materia particulada	Inc. Enferm.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Radicion ionizante, salud humana	kBq U-235 eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ecotoxicidad agua dulce	CTUe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicidad humana efectos cancerígenos	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicidad humana efectos no cancerígenos	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso del suelo	Pt	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

* Descargo de responsabilidad: Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C

¹ Este indicador tiene en cuenta todos los gases de efecto invernadero, excepto la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Como tal, el indicador es idéntico al GWP-total, excepto que el CF para el CO₂ biogénico se fija en cero.

Indicadores de uso de recursos

Resultados por unidad funcional o declarada									
Indicador	Ud.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4.98E+02	7.80E-01	1.20E-02	1.56E+02	5.34E-01	4.51E-04	2.04E-02	-1.10E+02
PERM	MJ	1.95E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	5.18E+02	7.80E-01	1.20E-02	1.56E+02	5.34E-01	4.51E-04	2.04E-02	-1.10E+02
PENRE	MJ	5.18E+03	2.95E+02	4.44E+00	3.42E+01	1.98E+02	1.33E-02	6.45E-01	-9.49E+02
PENRM	MJ	5.78E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	5.24E+03	2.95E+02	4.44E+00	3.42E+01	1.98E+02	1.33E-02	6.45E-01	-9.49E+02
SM	kg	1.65E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	m ³	2.41E+00	1.19E-02	1.78E-04	4.92E-01	7.93E-03	2.99E-06	2.75E-03	-2.41E-01
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water								

* Descarga de responsabilidad: Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C

Módulos con cero entradas: resultados por unidad funcional o declarada								
Indicador	Ud.	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1
PERE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water							

* Descargo de responsabilidad: Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C

Indicadores de residuos y flujo de salida

Residuos

Resultados por unidad funcional o declarada									
Indicador	Ud.	A1-A3	A4	A5	B2	C2	C3	C4	D
Residuos peligrosos dispuestos	kg	2.90E-02	2.01E-03	3.13E-05	1.35E-04	1.39E-03	8.16E-08	4.09E-06	-9.41E-03
Residuos no peligrosos dispuestos	kg	9.63E+01	1.62E-02	9.62E-02	1.19E+00	1.14E-02	4.11E-04	1.26E+00	-4.01E+01
Residuos radiactivos dispuestos	kg	1.26E-02	2.51E-05	3.85E-07	4.14E-05	1.71E-05	1.15E-08	4.36E-07	6.97E-04

* Descargo de responsabilidad: Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C

Módulos con cero entradas: resultados por unidad funcional o declarada								
Indicador	Ud.	B1	B3	B4	B5	B6	B7	C1
Residuos peligrosos dispuestos	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Residuos no peligrosos dispuestos	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Residuos radiactivos dispuestos	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

* Descargo de responsabilidad: Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C

Flujo de salida

Resultados por unidad funcional o declarada				
Indicador	Ud.	A1-A3	A5	C3
Componentes para reutilizar	kg	0.00E+00	0.00E+00	0,00E+00
Material para reciclar	kg	1.68E+01	1.59E+00	6.80E+01
Materiales para la recuperación de energía.	kg	0.00E+00	0.00E+00	0,00E+00
Energía exportada, electricidad.	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0,00E+00
Energía exportada, térmica	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0,00E+00

* Descargo de responsabilidad: Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C

Módulos con cero entradas: resultados por unidad funcional o declarada

Indicador	Ud.	A4	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C4	D
Componentes para reutilizar	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material para reciclar	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiales para la recuperación de energía.	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

* Descargo de responsabilidad: Se desaconseja el uso de los resultados de los módulos A1-A3 (A1-A5 para servicios) sin considerar los resultados del módulo C

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 jabonoso.
- Para la limpieza diaria se recomienda usar un plumero suave.
- El tablero está catalogado como E0.5 en la emisión de formaldehidos según norma (EN 13986)
- El armario VolumArt 1700x1000 con puertas batientes metálicas se puede actualizar y reparar fácilmente ya que se puede desmontar 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 producto analizado no contiene materiales peligrosos (como el PVC, Cadmio, Mercurio, Plomo, Cromo hexavalente 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.
- 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 93,40% reciclables.
- El armario VolumArt 1700x1000 con puertas batientes metálicas es un 96,05% 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 armario VolumArt 1700x1000 con puertas batientes metálicas, 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.

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.

Modificación EPD

Control de versiones		
Nº Version	Fecha	Cambios
00	2020-11-26	Se publica la EPD
01	2022-06-03	Ampliación al mercado EMEA
02	2024-10-09	Mejoras en ecodiseño y adaptación al PCR 2019:14-c-PCR021. UNE EN 15804:2012+A2:2020

Referencias

- General Programme Instructions of the International EPD[®] System. Version 4.0.
- PCR 2019:14-c-PCR-021 Furniture (c-PCR to PCR 2019:14) (Adaptada de EPD Norway)
- NPCR 026:2022 Parte B para muebles (referencias a EN 15804+A2)
- EN 15804:2012+A2:2019. Sostenibilidad de las obras de construcción. Declaraciones medioambientales de producto. Normas básicas para la categoría de productos de construcción.
- EPD International PCR 2019:14 V1.3.2 para productos de construcción.
- ISO 14040:2006/A1:2021. Gestión medioambiental – Evaluación del ciclo de vida. Principios y marco.
- ISO 14044:2006 /A1:2018 + A2:2021. Gestión medioambiental – Evaluación del ciclo de vida. Requisitos y directrices.
- ISO 14025:2006. Declaraciones y etiquetas medioambientales.
- 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

