

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Conforme a las normas UNE-EN ISO 14025:2010 y UNE-EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021

PLATOS DE DUCHA SILEXPOL



fiora

Programa	The International EPD System (www.environdec.com)
Operador del programa	EPD International AB
Número de registro EPD	EPD-IES-17476
Fecha de publicación	2025-03-05
Válido hasta	2030-03-04



Esta EPD debe proporcionar información actual y puede ser actualizada si las condiciones cambian. Por lo tanto, la validez indicada queda sujeta a que se siga registrando y publicando en www.environdec.com

Información del programa

Programa	The International EPD System
Dirección	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Sitio web	www.environdec.com
Email	info@environdec.com

Product category rules (PCR):

PCR 2019:14 Construction products version 1.3.4 (EN 15804+A2)

La revisión de PCR fue realizada por: The Technical Committee of the International EPD® System. Lista completa de miembros disponible en www.environdec.com (Members of the Committee were requested to state any potential conflict of interest with the PCR moderator or PCR committee and if so were excused from the review)

Chair: No chair Appointed.

Contact via info@environdec.com

Verificación independiente por tercera parte de la DAP y los datos, acorde a ISO 14025:2006:

EPD process certification EPD verification

Verificador de tercera parte: Verificador aprobado por The International EPD® System.

Marcel Gómez Ferrer.

Marcel Gómez Consultoría Ambiental (www.marcelgomez.com)

Tlf: 0034 630 64 35 93

Email: info@marcelgomez.com

Aprobado por: The International EPD® System

El procedimiento para el seguimiento de los datos durante la validez de la EPD involucra un verificador de tercera parte:

Yes No

Información del fabricante:

Propietario de la EPD: Fiora Bath Collections S.L.

Dirección: CRTA. De Longroño, km. 23.600.

Contacto: Itxaso Guzman

Web: www.fiorabath.com

El propietario de la EPD es el único propietario, responsable y obligado por la EPD.

Las EPDs dentro de la misma categoría de producto pero registradas en diferentes programas de EPD, o que no cumplan con la norma EN 15804, pueden no ser comparables. Para que dos EPD sean comparables, deben basarse en la misma PCR (incluido el mismo número de versión) o basarse en PCR o versiones de PCR totalmente alineadas; cubrir productos con funciones, prestaciones técnicas y uso idénticos (por ejemplo, unidades declaradas/funcionales idénticas); tener límites del 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 válidas en el momento de la comparación. Para más información sobre la comparabilidad, véanse las normas EN 15804 e ISO 14025.

Información general

Fabricante

Fiora Bath Collections S.L.

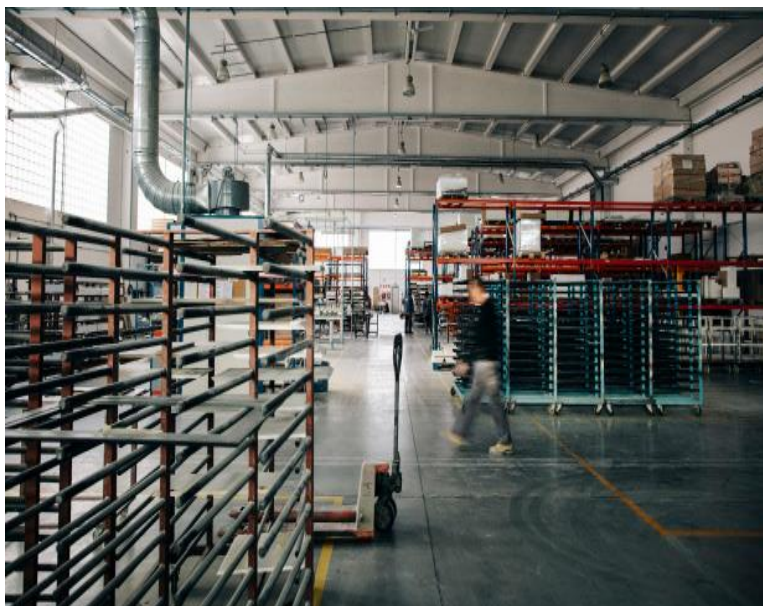
Ctra. De Longroño, km. 23.600.

Nájera (La Rioja)

España



Información general de la compañía



Fiora, ubicada en Nájera (La Rioja), es una empresa que cuenta con más de 15,000 m² dedicados a la fabricación de mobiliario de baño, platos de ducha, encimeras, radiadores, paneles y accesorios. Hace más de 30 años, Fiora fue pionera en Europa con la aplicación de Silexpolpol® en el sector del baño, una versión exclusiva de poliuretano con avanzadas propiedades que garantizan una perfecta adaptación a ambientes húmedos. Después de tres décadas, este proyecto empresarial se ha convertido en un referente internacional en el mundo del baño.

La compañía se destaca por su enfoque en la modernización y automatización de sus procesos de producción, lo que les permite fabricar de manera más eficiente y en menos tiempo.

Además, el sistema de producción avanzado de Fiora asegura la trazabilidad total de todos los productos, facilitando un control exhaustivo de cada etapa del proceso. Esta innovación continua es clave para que la empresa pueda adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado y mejorar su competitividad a través de la mejora continua.

Regla de Categoría de Producto (PCR): PCR 2019:14 Construction products version 1.3.4 (EN 15804+A2)

Información del producto

Nombre del producto o familia de productos cubiertos por esta DAP

Esta Declaración Ambiental de Producto (DAP) describe los impactos ambientales asociados a 1 kg de plato de ducha de la referencia SILEXPOL. La composición es la misma para todos los formatos de platos, que van desde 22,75 kg hasta 94,5 kg.

Descripción del producto

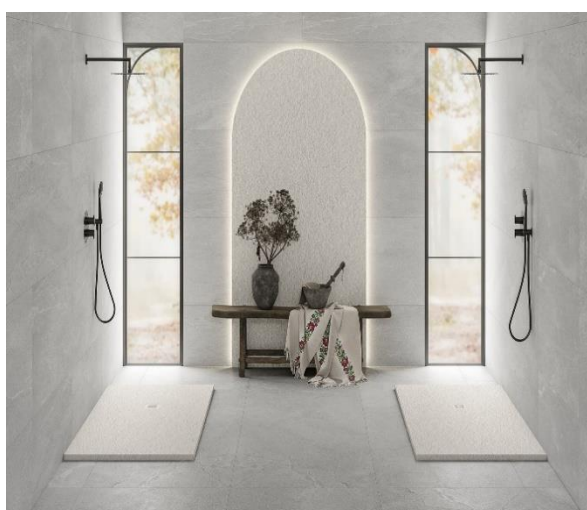
El plato de ducha de Fiora se destaca por su diseño moderno y funcional, ideal para cualquier baño contemporáneo. Fabricado con Silexpol, una innovadora mezcla de poliuretano y otros minerales, ofrece una alta resistencia y durabilidad, así como propiedades antideslizantes que garantizan la seguridad del usuario. Su superficie presenta

texturas que imitan la piedra natural, disponibles en una amplia gama de tamaños, lo que permite una personalización perfecta para adaptarse a diversos estilos decorativos.

Además, su fácil mantenimiento asegura que se mantenga en óptimas condiciones, convirtiéndolo en una opción práctica y elegante para quienes buscan armonía y estilo en su espacio de ducha.

Características físicas del producto:

- Acabado antideslizante: clase III (método de análisis: UNE-ENV 12633:200).
- Nanobath: bacteriostático y fungistático.
- 100% impermeable, no requiere membrana.
- Protección ultravioleta (UV).



UN CPC Código 376: – Piedra de talla o de construcción y sus manufacturas.

Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones Técnicas
Aptitud para limpieza	Clase 1	UNE EN 14527:2006 + A1:2010
Durabilidad	Clase 1	UNE EN 14527:2006 + A1:2010
Resistencia al deslizamiento	Clase 3	UNE EN V 12633:2003
Resistencia a la abrasión superficial	Clase 4	UNE EN-ISO 10545-7

Descripción de los componentes del sistema

El plato de ducha está compuesto de Silexpol una mezcla de resina de poliuretano y otros minerales. Los materiales de envasado son cajas de cartón realizadas acorde a las dimensiones de cada plato.

A continuación, se presenta la composición principal del plato en la siguiente tabla:

Componente principal	Peso (%)	Material reciclado post consumo, peso %	Material biogénico, peso % y kg C/kg
Isocyanate	8 - 10	0,00	0,00
Polyol T50	10 - 14	0,00	0,00
Carbonato	20 - 23	0,00	0,00
Zeolith	0 - 0,1	0,00	0,00
Carbonato GR05	50 - 55	0,00	0,00
TOTAL	100	0,00	0,00
Material de embalaje	Peso (kg)	Peso % (sobre el producto)	Material biogénico, peso % y kg C/kg
Film (Alpa)	4,56E-04	4,56E-02	0,00
Fleje	9,73E-06	9,73E-04	0,00
Cartón	6,92E-02	6,92E+00	0,03
Madera	5,40E-02	5,40E+00	0,03
TOTAL	1,24E-01	1,24E+01	0,06

Durante el ciclo de vida del producto, no se ha utilizado ninguna sustancia peligrosa incluida en la "Lista de sustancias candidatas a la autorización (SVHC)" en un porcentaje superior al 0.1% del peso del producto.

Todas las cantidades especificadas en la tabla de descripción de componentes hacen referencia al sistema de platos de ducha Silexpol, unificando todas las etapas del ciclo de vida.

RESULTADOS POR UNIDAD FUNCIONAL

Contenido en carbono biogénico	Unidad	Cantidad
Carbono biogénico contenido en el producto	kg C	0,00
Carbono biogénico contenido en el embalaje	kg C	0,06

Información del LCA

UNIDAD DECLARADA	1 kg de producto de Platos de ducha Silexpol
LÍMITES DEL SISTEMA	De “Cuna a puerta, módulos C1-C4, módulo D y con módulos opcionales (A4-A5 y B1-B7)”
VIDA ÚTIL DE REFERENCIA (RSL)	50 años
REGLAS DE CORTE	<p>Las reglas de corte establecidas en este proyecto son las recomendadas en la norma UNE EN 15804:2012 + A2:2019. Se han incluido al menos el 99% de la energía y las materias primas utilizadas durante el ciclo de vida del producto, cumpliendo así con los criterios establecidos en la norma UNE EN 15804:2012 + A2:2019 (inclusión del 99% del inventario a nivel de proceso y del 95% a nivel de módulo)</p> <p>Se han excluido los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de equipos utilizados en la producción, edificios o cualquier otro bien de equipo - Transporte de personal a la planta - Transporte de personal dentro de la planta - Actividades de investigación y desarrollo - Emisiones a largo plazo.
ASIGNACIONES	Siempre que ha sido posible se han evitado las asignaciones. Para los casos donde no ha sido posible se realiza una asignación física basada en masa. Los datos referidos a la composición del sistema han sido obtenidos de forma directa y se han analizado siguiendo los principios de <i>modularidad</i> y <i>quien contamina paga</i> .
COBERTURA GEOGRÁFICA	Global
PERIODO	2023
SOFTWARE LCA UTILIZADO PARA EL CÁLCULO	Ecoinvent 3.10 (allocation, cut-off by classification) con la base de datos Simapro 9.6.0.1 utilizados para los cálculos de LCS. Los métodos LCA utilizados son acorde a la Norma UNE-EN 15804: EN 15804:2012 + A2:2019

Calidad de los datos:

Los datos recopilados referentes a componentes y energía corresponden al año 2023 e incluyen los datos de materiales primas consumidas y consumo de energía. La plausibilidad y coherencia de los datos recopilados ha sido verificada. Se puede considerar, por tanto, una buena calidad de datos.

En el cálculo del ACV del sistema no se han considerado los flujos relacionados con la construcción de las plantas de producción, las máquinas de aplicación, ni el transporte de los empleados.

Otra información

El presente ACV ha sido llevado a cabo por SGS TECNOS S.A.U. Las facturas de consumo de materiales y de energía han sido recogidas y comprobadas. El estudio cubre al menos el 95% de los materiales y energía por módulo y al menos el 99% del total del uso de materiales y energía de cada proceso unitario.

Ciclo de vida y conformidad

Esta declaración es del tipo desde la cuna a la puerta con opciones A4 - A5 y B1 - B7.

Esta declaración puede no ser comparable con las desarrolladas en otros programas o conforme a documentos de referencia distintos; en concreto puede no ser comparable con Declaraciones no elaboradas conforme a la Norma UNE-EN 15804: EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021. De la misma forma, las declaraciones ambientales pueden no ser comparables si el origen de los datos es distinto, no se incluyen los mismos módulos de información o no se basan en los mismos escenarios.

	Esta del producto			Etapas del proceso de construcción		Etapa de Uso							Etapa de fin de vida útil				Resource recovery stage
	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Instalación de construcción	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Instalación de construcción	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Instalación de construcción	Suministro de materias primas	Transporte
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	ES	ES	ES	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO
Datos específicos utilizados	14 % GWP-GHG			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación – productos	0%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación – sitios	0%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Proceso	Tipo de fuente	Fuente	Año de referencia	Categoría de datos	Porcentaje de datos de los resultados de GWP-GHG para A1-A3
Fabricación del producto	Base de datos	Ecoinvent v3.10	2023	Datos secundarios	0,00%
Generación de electricidad utilizada en la fabricación del producto	Datos recogidos	EPD propietario	2023	Datos primarios	3,95%
Transporte de materias primas	Datos recogidos	EPD propietario	2023	Datos primarios	6,43%
Producción de envases	Datos recogidos	EPD propietario	2023	Datos primarios	3,24%
Otros procesos	Datos recogidos	EPD propietario	2023	Datos primarios	0,17%
Porcentaje total de datos primarios de los resultados GWP-GHG para A1-A3					14%

Etapas del ciclo de vida

Descripción de los límites del sistema: Cuna a puerta con opciones, módulos C1-C4, módulo D y con módulos opcionales (A4-A5 y B1-B7).



ETAPA DE PRODUCTO (A1 – A3)

Descripción de la etapa:

La etapa de producto de los platos de ducha Silexpol se subdivide en los módulos A1 suministro de materias primas, A2 transporte hasta el fabricante y A3 fabricación. La agrupación de estos tres módulos se encuentra contemplada en la norma UNE-EN15804: EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021 que se aplica en la presente DAP.

A1 Suministro de Materias Primas

Este módulo se refiere a la extracción y procesado previo de las materias primas y fuentes de energía utilizadas en la fabricación de los productos que componen el sistema.

A2 Transporte

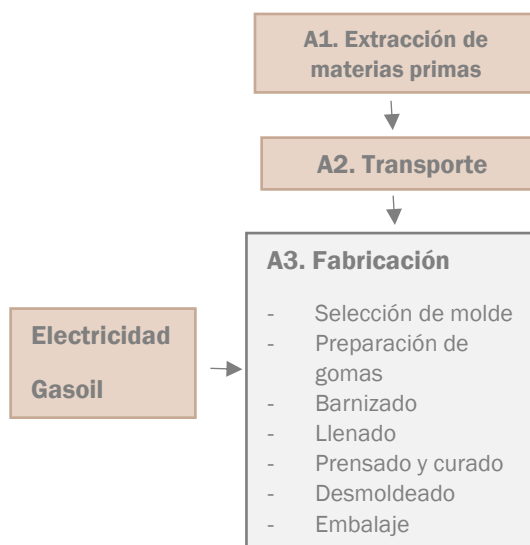
Este módulo incluye el transporte de las materias primas hasta la planta de fabricación. Para este módulo se utiliza como transporte un camión Euro VI, considerando distancias específicas desde el proveedor.

A3 Fabricación

Este módulo contempla principalmente el consumo energético durante la fabricación del producto. La etapa A3, correspondiente a la fabricación, comienza con el lanzamiento de órdenes y la planificación. Se selecciona el molde del almacén y se prepara en goma, luego se barniza y se llena con la mezcla líquida, colocando una tapa de madera. El plato pasa por prensado y curado para solidificarse, se desmoldea, y se reutilizan la tapa y el molde si pertenece al mismo modelo.

Luego se repasa el sifón y los cantos, que se barnizan tras el lijado. Finalmente, los platos se embalan según su destino, ya sea pedido, obra o stock. El modelo de producción de electricidad empleado corresponde al año 2023.

Se considera que el 76% de los residuos de generados durante el proceso de producción en la planta de Fabricación son enviados a vertedero. El mix eléctrico utilizado en la fabricación del producto corresponde al mix energético del proveedor, con una emisión de **0,36612 kg CO₂eq/kWh**. En el caso del diésel, la emisión es de **0,338 kg CO₂eq/kWh**.



ETAPA DE PROCESO DE CONSTRUCCIÓN (A4 – A5)

A4 Transporte hasta la obra

Este módulo contempla el transporte de los componentes del sistema desde el centro de producción hasta el lugar de aplicación, incluyendo la posibilidad de un almacenamiento intermedio. En este módulo se han considerado las distancias ponderadas promediadas según el tipo de transporte utilizado y el destino final del producto. Cabe destacar que el 89% de las ventas se realiza dentro del continente europeo, y mientras que el 11% restante corresponde a Canadá.

El transporte se calcula sobre la base de un escenario cuyos parámetros característicos se describen en la tabla siguiente.

PARÁMETRO	VALOR (EXPRESADO POR UNIDAD DECLARADA)
Consumo de combustible del vehículo o medio de transporte utilizado	Camión con una carga media de 16-32 t (euro 6) para transporte terrestre y buque de carga mediano para transporte marítimo
Distancia promedio	1095 km Terrestre 629 km Marítimo
Utilización de la capacidad de carga (en volumen, incluyendo el retorno del transporte sin carga)	% asumido en la base de datos Ecoinvent
Factor de utilización de la capacidad de carga, en volumen	1 (predeterminado)

A5 Instalación

Este módulo cubre la instalación del producto, e incluye:

- Los residuos producidos corresponden al embalaje del producto.
- El escenario de aplicación más representativo asociado al producto requiere el uso de un sellador de polímero.
- El residuo de material durante la instalación en obra

PARÁMETRO	VALOR (EXPRESADO POR UNIDAD DECLARADA)
Materiales secundarios usados en la instalación	Silicona 0,57 kg
Consumo de electricidad durante el proceso de instalación	Se considera despreciable.
Residuo de material durante la instalación en obra	1% de los componentes – 0,01 kg
Residuos en obra (recogida para su reciclaje, recuperación (valorización) energética o vertido (especificando la ruta))	El 58% de los residuos de embalaje del producto se depositan en vertedero.
Residuos de packaging a centro de tratamiento	0,0255 kg
Residuos de packaging a vertedero	0,0351 kg
Emissiones directas al aire, suelo o agua	No hay outputs

ETAPA DE USO (B1 – B7)

Descripción de la etapa:

Esta etapa se refiere al funcionamiento del producto incluyendo cualquier emisión al medio ambiente originada por el empleo de este (módulo B1) o por las operaciones técnicas posteriores mantenimiento (B2), reparación (B3), sustitución (B4) o rehabilitación (B5):

- B1: El uso del producto no genera emisiones.
- B2-B5: Las prestaciones del producto considerado permiten concluir que su vida de servicio iguala la vida útil del edificio o pavimento donde se instala. Una vez aplicados, los componentes del sistema no requieren acciones que dependan del usuario final.

La etapa de uso incluye igualmente el uso de energía en servicio (módulo B6) y el uso de agua en servicio (módulo B7).

- B6, - B7 El producto no requiere electricidad durante su vida útil. El consumo de agua para su limpieza depende del usuario final, por lo que no se ha incluido en el estudio.

ETAPA DE FIN DE VIDA (C1 - C4)

Esta fase se compone de los módulos relacionados con el final de la vida útil, C1 a C4, detallados a continuación:

C1. Deconstrucción, demolición

Como el derribo y/o desmantelamiento del producto forma parte de la demolición del edificio en sí, se asume que el impacto ambiental cae por debajo de la regla de corte establecida y, por tanto, puede subestimarse.

C2 Transporte

Contempla el traslado de los residuos de construcción desde la obra al punto de tratamiento de residuos.

C3. Tratamiento de residuos

Los productos enviados a Europa se destinan a procesos de recuperación o reciclaje, en cumplimiento de la Directiva 2018/851, la cual establece que al menos el 70% de los residuos de construcción y demolición deben ser sometidos a operaciones de reutilización, reciclaje u otras formas de valorización. No obstante, dado que una parte de los productos se comercializa fuera de la Unión Europea, donde el escenario considerado es de un 100% de disposición en vertedero, el porcentaje total de productos valorizados se sitúa en un 59%.

C4. Eliminación de residuos

Se asume que el 41% de los residuos se desechan en un vertedero y se considera una distancia media de 50 km.

PARÁMETRO	VALOR (EXPRESADO POR UNIDAD DECLARADA)		
Proceso de recogida (mezclado con el resto de RCDs)	1,57 kg de platos Silexpol		
Sistema de recuperación	Valorización Destino: Europa	62%	0,98 kg
	Europa	27%	0,42 kg
Eliminación (en vertedero)	Otros	11%	0,18 kg
	Supuestos de transporte para el desarrollo del escenario		
Supuestos de transporte para el desarrollo del escenario	Camión carga media 16-32 t (Euro 6)		
Distancia al vertedero	50 km		

POTENCIAL DE REUTILIZACIÓN/ RECUPERACIÓN/ RECICLAJE (D)

El módulo D declara los beneficios medioambientales de la reutilización y el reciclaje de productos, así como la valorización energética.

En esta DAP se consideran las cargas ambientales evitadas fruto del reciclaje realizado a lo largo del ciclo de vida del producto, considerando que, el 59% del producto es llevado a reciclaje y el 41% del producto es llevado a vertedero por lo que se ha considerado beneficio ambiental.

Para el cálculo de las cargas y beneficios, se ha empleado la fórmula establecida en la norma EN 15804.

Impactos ambientales del producto

Los resultados del ACV se detallan en las tablas de las páginas siguientes junto con la interpretación de los impactos globales producidos por unidad declarada (kg de producto). Los resultados estimados del impacto son sólo declaraciones relativas que no indican los puntos finales de las categorías de impacto, la superación de los valores umbral, los márgenes de seguridad o los riesgos.

Para realizar el ACV se ha utilizado el software Simapro 9.6.0.1, junto con la base de datos Ecoinvent 3.10.

Como **modelos de impacto** se han utilizado:

- CML-IA baseline V3.07/ EU25.
- ReCiPe 2016 Midpoint (H) V1.06 / World (2010) H.
- EDIP 2003 V1.07 / Default.
- Cumulative Energy Demand V1.11
- EF 3.1 Method (adapted) V1.02 / EF 3.1 normalization and weighting set.
- IPCC 2021 GWP 100a

RESULTADOS

DEL

IMPACTO

MANDATORY IMPACT CATEGORY INDICATORS

Parameters		Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage				Module D
		A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	Reuse Potential Recovery and Recycling
GWP-fossil	kg CO2 eq	1,55E+00	2,22E-01	3,67E+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	1,49E-02	0,00E+00	1,16E-02	-3,68E-03
GWP-biogénico	kg CO2 eq	-2,26E-01	0,00E+00	2,26E-01	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
GWP-luluc	kg CO2 eq	7,54E-04	7,48E-05	2,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-06	0,00E+00	3,32E-06	-2,82E-06
GWP-total	kg CO2 eq	1,32E+00	2,22E-01	3,90E+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	1,49E-02	0,00E+00	1,16E-02	-3,68E-03
ODP	kg CFC11 eq (NA)	5,58E-08	4,37E-09	1,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-10	0,00E+00	2,99E-10	-3,75E-11
AP	mol H+ eq	9,89E-03	6,38E-04	1,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-05	0,00E+00	7,75E-05	-2,58E-05
EP-freshwater	kg P eq	2,92E-05	1,70E-06	1,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-07	0,00E+00	2,44E-07	-1,11E-07
EP-arine	kg N eq	1,48E-03	1,52E-04	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-06	0,00E+00	1,90E-05	-7,98E-06
EP-terrestre	mol N eq	1,72E-02	1,69E-03	3,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,06E-05	0,00E+00	2,07E-04	-9,26E-05
POCP	kg NMVOC eq	7,01E-03	8,87E-04	1,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-05	0,00E+00	8,40E-05	-2,75E-05
ADP – minerals & metals*	kg Sb eq	1,24E-05	7,07E-07	2,23E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-08	0,00E+00	2,98E-08	-1,99E-08
ADPF-fossil*	MJ	3,03E+01	3,11E+00	6,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-01	0,00E+00	2,18E-01	-4,54E-02
WDP*	m3 world	3,58E-01	1,28E-02	5,20E+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	8,72E-04	0,00E+00	-7,74E-02	5,96E-02
Acronyms	<p>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</p>															

* Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.

ADDITIONAL MANDATORY AND VOLUNTARY IMPACT CATEGORY INDICATORS

Parameters	Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage			Module D	
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	Reuse Potential Recovery and Recycling
GWP –GHG2 - kg CO2 eq	1,59E+00	2,27E-01	3,81E+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	1,53E-02	0,00E+00	1,20E-02	-3,76E-03

ADDITIONAL MANDATORY AND VOLUNTARY IMPACT CATEGORY INDICATORS

Parameters	Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage			Module D	
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	D Reuse Potential Recovery and Recycling
Potential incidence of PM (PM) emission diseases - disease inc.	8,73E-08	1,60E-08	1,87E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-09	0,00E+00	1,41E-09	-5,13E-10
Potential human exposure efficiency relative to U235 (IRP) - kBq U-235 eq (1)	5,55E-02	1,41E-03	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,69E-05	0,00E+00	1,03E-04	-8,92E-05
Potential comparative toxic unit for humans (HTP-c) – CTUh (2)	2,26E+01	6,71E-01	4,83E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,58E-02	0,00E+00	1,05E-01	-1,41E-02
Potential comparative toxic unit for humans (HTP-nc) – CTUh (2)	6,11E-09	1,55E-09	6,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-10	0,00E+00	7,40E-11	-3,38E-11
Potential comparative toxic unit for ecosystems – CTUe (2)	1,54E-08	1,92E-09	3,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-10	0,00E+00	2,15E-10	-2,70E-11
Potential soil quality index (SQP) – Pt (2)	9,75E+00	1,84E+00	1,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-01	0,00E+00	3,88E-01	-6,35E-02

Disclaimer-(1)- This impact category mainly refers to the eventual impact of low doses of ionizing radiation on the human health of the nuclear fuel cycle. It does not take into account the effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure or underground radioactive waste disposal facilities. Potential ionizing radiation from soil, radon, and some building materials is also not measured by this indicator.
 Disclaimer-(2)- The results of this environmental impact indicator should be used with caution, as uncertainties about these results are high or experience with the indicator is limited.

RESOURCE USE INDICATORS

Parameters		Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage			Module D	
		A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	D Reuse Potential Recovery and Recycling
PERE	MJ	8,26E-02	5,26E-02	6,75E+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	3,61E-03	0,00E+00	4,25E-03	-3,15E-03
PERM	MJ	2,34E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,42E+00	5,26E-02	6,75E+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	3,61E-03	0,00E+00	4,25E-03	-3,15E-03
PENRE	MJ	1,69E+01	2,66E-01	1,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-02	0,00E+00	1,66E-02	-1,89E-02
PENRM	MJ	1,53E-02	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	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,70E+01	2,66E-01	1,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-02	0,00E+00	1,66E-02	-1,89E-02
SM	kg	6,92E-02	0,00E+00	5,43E-03	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
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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,09E-02	4,25E-04	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-05	0,00E+00	-1,66E-03	1,28E-03
Acronyms	<p>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</p>															

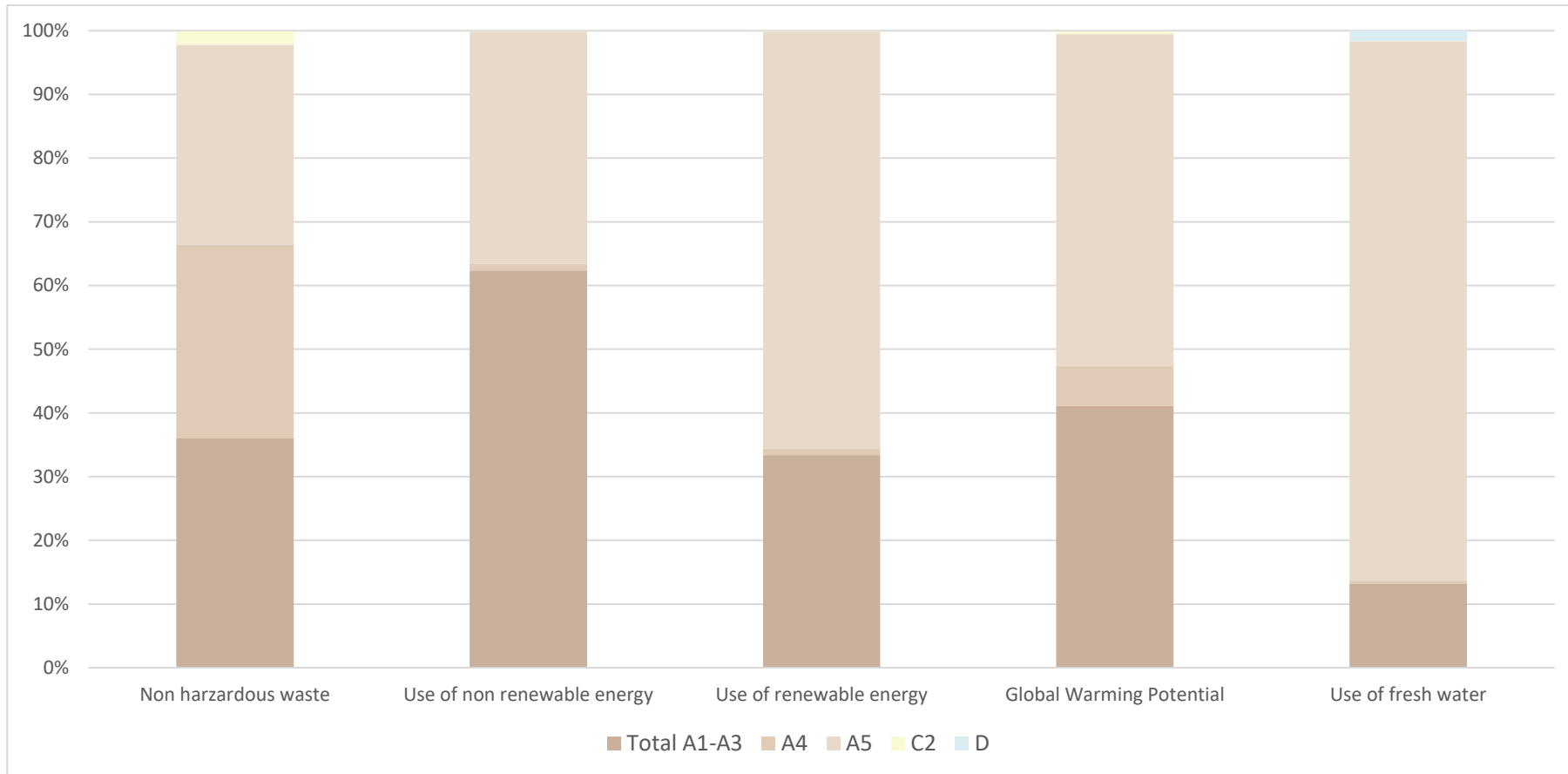
WASTE INDICATORS

Parameters		Product Stage	Construction Process Stage			Stage of use						End of life stage			Module D	
		A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	Reuse Potential Recovery and Recycling
Hazardous waste disposed.	Kg	1,32E-02	2,08E-05	5,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-06	0,00E+00	1,46E-06	-2,24E-07
Non-hazardous waste disposed	Kg	2,25E-01	1,46E-01	3,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	0,00E+00	6,00E-01	-3,91E-04
Radioactive waste disposed	Kg	3,94E-05	9,85E-07	8,97E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,77E-08	0,00E+00	7,11E-08	-5,82E-08

OUTPUT FLOW INDICATORS

Parameters		Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage			Module D	
		A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	Reuse Potential Recovery and Recycling
Components for reuse	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling	Kg	2,86E-02	0,00E+00	5,20E-02	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	1,35E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, electricity	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Interpretación del ACV



El siguiente gráfico permite determinar qué etapas del Ciclo de Vida (platos de ducha Silexpol) tienen mayor impacto en los indicadores ambientales seleccionados:

Información adicional



La innovación constante y la calidad más exigente forman parte del ADN de Fiora.

Desde 2006 trabajamos bajo los parámetros de la norma ISO 9001 - 34663, que certifica los requisitos de un Sistema de Gestión de Calidad Excelente para nuestros productos.

En Fiora trabajamos bajo los indicadores de mejora continua ISO 14001:2015 - 34662 para la gestión medioambiental desde 2007.

Información relativa al sector EPD

Esta EDP es una declaración individual del producto Plato de ducha Silexpol.

Diferencias respecto a versiones anteriores

Esta es la primera versión de Declaración Ambiental de Producto (DAP) y ACV.

Procedencia de la información

La información se ha obtenido de las bases de datos Ecoinvent 3.10 y/o de los proveedores de materias primas.

Materias Primas	Bases de datos genéricas, e información de los proveedores o asociaciones de productores
Producción	Datos propios
Transporte	Información genérica o específica
Aplicación	Información genérica o específica
Vida en Uso	Información genérica
Fin de Vida	Información genérica
Energía	Promedio de España o Europa

Referencias

1. General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 4.0.
2. General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 5.0.
3. ISO 14020:2000: Environmental labels and declarations – General principles
4. ISO 14025:2006, Etiquetas y declaraciones ambientales – Declaraciones ambientales tipo III – Principios y procedimientos (2010).
5. ISO 14040, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Principios y marco de referencia (2006).
6. ISO 14044:2006, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Requisitos y directrices (2006).
7. PCR 2019:14 Construction products - version 1.3.4 - EN (2019): EN 15804:2012+A2:2019, Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for product category of construction products)
8. UNE-EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 – Declaraciones ambientales de Producto – Reglas de categoría de productos básicas para productos de construcción (2021).
9. ACV Platos FIORA BATH (2024) versión 1.0.

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Conforme a las normas UNE-EN ISO 14025:2010 y UNE-EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021

ENCIMERAS SILEXPOL



fiora

Programa	The International EPD System (www.environdec.com)
Operador del programa	EPD International AB
Número de registro EPD	EPD-IES-18020
Fecha de publicación	2025-03-05
Válido hasta	2030-03-04



Esta EPD debe proporcionar información actual y puede ser actualizada si las condiciones cambian. Por lo tanto, la validez indicada queda sujeta a que se siga registrando y publicando en www.environdec.co

Información del programa

Programa	The International EPD System
Dirección	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Sitio web	www.environdec.com
Email	info@environdec.com

Product category rules (PCR):

PCR 2019:14 Construction products version 1.3.4 (EN 15804+A2)

La revisión de PCR fue realizada por: The Technical Committee of the International EPD® System. Lista completa de miembros disponible en www.environdec.com (Members of the Committee were requested to state any potential conflict of interest with the PCR moderator or PCR committee and if so were excused from the review)

Chair: No chair Appointed.

Contact via info@environdec.com

Verificación independiente por tercera parte de la DAP y los datos, acorde a ISO 14025:2006:

EPD process certification EPD verification

Verificador de tercera parte: Verificador aprobado por The International EPD® System.

Marcel Gómez Ferrer.

Marcel Gómez Consultoría Ambiental (www.marcelgomez.com)

Tlf: 0034 630 64 35 93

Email: info@marcelgomez.com

Aprobado por: The International EPD® System

El procedimiento para el seguimiento de los datos durante la validez de la EPD involucra un verificador de tercera parte:

Yes No

Información del fabricante:

Propietario de la EPD: Fiora Bath Collections S.L.

Dirección: CRTA. De Longroño, km. 23.600.

Contacto: Itxaso Guzman

Web: www.fiorabath.com

Desarrollo de la EPD: **SGS TECNOS S.A.U**



El propietario de la EPD es el único propietario, responsable y obligado por la EPD.

Las EPDs dentro de la misma categoría de producto pero registradas en diferentes programas de EPD, o que no cumplan con la norma EN 15804, pueden no ser comparables. Para que dos EPD sean comparables, deben basarse en la misma PCR (incluido el mismo número de versión) o basarse en PCR o versiones de PCR totalmente alineadas; cubrir productos con funciones, prestaciones técnicas y uso idénticos (por ejemplo, unidades declaradas/funcionales idénticas); tener límites del 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 válidas en el momento de la comparación. Para más información sobre la comparabilidad, véanse las normas EN 15804 e ISO 14025.

Información general

Fabricante

Fiora Bath Collections S.L.

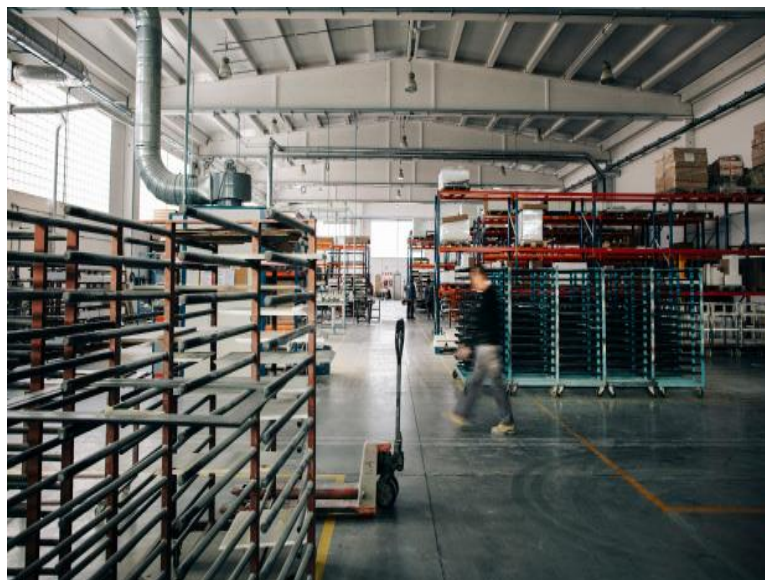
Ctra. De Longroño, km. 23.600.

Nájera (La Rioja)

España



Información general de la compañía



Fiora, ubicada en Nájera (La Rioja), es una empresa que cuenta con más de 15,000 m² dedicados a la fabricación de mobiliario de baño, platos de ducha, encimeras, radiadores, paneles y accesorios. Hace más de 30 años, Fiora fue pionera en Europa con la aplicación de Silexpol® en el sector del baño, una versión exclusiva de poliuretano con avanzadas propiedades que garantizan una perfecta adaptación a ambientes húmedos. Después de tres décadas, este proyecto empresarial se ha convertido en un referente internacional en el mundo del baño.

La compañía se destaca por su enfoque en la modernización y automatización de sus procesos de producción, lo que les permite fabricar de manera más eficiente y en menos tiempo.

Además, el sistema de producción avanzado de Fiora asegura la trazabilidad total de todos los productos, facilitando un control exhaustivo de cada etapa del proceso. Esta innovación continua es clave para que la empresa pueda adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado y mejorar su competitividad a través de la mejora continua.

Regla de Categoría de Producto (PCR): PCR 2019:14 Construction products version 1.3.4 (EN 15804+A2)

Información del producto

Nombre del producto o familia de productos cubiertos por esta DAP

Esta Declaración Ambiental de Producto (DAP) detalla los impactos ambientales asociados a 1 kg de encimera de la referencia SILEXPOL. La composición es la misma para todos los formatos de encimeras, que van desde 17 kg hasta 28 kg.

Descripción del producto

Las encimeras de Fiora Bath destacan por su diseño elegante y funcional, ideal para baños modernos. Fabricadas con materiales de alta calidad, estas encimeras combinan resistencia y durabilidad, además de ofrecer una variedad de acabados y texturas. Su superficie es suave al tacto y cuenta con un recubrimiento resistente a la humedad y las manchas, lo que facilita su limpieza y mantenimiento. Las encimeras Silexpol están disponibles en diferentes tamaños y estilos, permitiendo una personalización que se adapta a diversos tipos de espacios y preferencias de diseño.



UN CPC Código 376: – Monumental or building stone and articles thereof.

Descripción de los componentes del sistema

Las encimeras están compuestas de Silexpol una mezcla de resina de poliuretano y otros minerales. Los materiales de envasado son cajas de cartón realizadas acorde a las dimensiones de cada encimera.

A continuación, se presenta la composición principal de la encimera en la siguiente tabla:

Componente principal	Peso (%)	Material reciclado post consumo, peso %	Material biogénico, peso % y kg C/kg
Isocianato	8 - 12	0,00	0,00
Poliol	10 - 14	0,00	0,00
Carbonato	75 - 80	0,00	0,00
Zeolita	0 - 0,5	0,00	0,00
TOTAL	100	0,00	0,00
Material de embalaje	Peso (kg)	Peso % (sobre el producto)	Material biogénico, peso % y kg C/kg
Film	3,74E-03	3,74E-01	0,00
Fleje	7,98E-05	7,98E-03	0,00
Cartón	6,67E-02	6,67E+00	0,033
Madera	2,22E-01	2,22E+01	0,111
TOTAL	2,93E-01	2,93E+01	0,144

Durante el ciclo de vida del producto, no se ha utilizado ninguna sustancia peligrosa incluida en la “Lista de sustancias candidatas a la autorización (SVHC)” en un porcentaje superior al 0.1% del peso del producto.

Todas las cantidades especificadas en la tabla de descripción de componentes hacen referencia a las encimeras SILEXPOL, unificando todas las etapas del ciclo de vida.

RESULTADOS POR UNIDAD FUNCIONAL

Contenido en carbono biogénico	Unidad	Cantidad
Carbono biogénico contenido en el producto	kg C	0,00
Carbono biogénico contenido en el embalaje	kg C	0,144

Información del LCA

UNIDAD DECLARADA	kg de producto de Encimeras Silexpol
LÍMITES DEL SISTEMA	De “Cuna a puerta, módulos C1-C4, módulo D y con módulos opcionales (A4-A5 y B1-B7)”
VIDA ÚTIL DE REFERENCIA (RSL)	50 años
REGLAS DE CORTE	<p>Las reglas de corte establecidas en este proyecto son las recomendadas en la norma UNE EN 15804:2012 + A2:2019. Se han incluido al menos el 99% de la energía y las materias primas utilizadas durante el ciclo de vida del producto, cumpliendo así con los criterios establecidos en la norma UNE EN 15804:2012 + A2:2019 (inclusión del 99% del inventario a nivel de proceso y del 95% a nivel de módulo</p> <p>Se han excluido los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de equipos utilizados en la producción, edificios o cualquier otro bien de equipo - Transporte de personal a la planta - Transporte de personal dentro de la planta - Actividades de investigación y desarrollo - Emisiones a largo plazo.
ASIGNACIONES	Siempre que ha sido posible se han evitado las asignaciones. Para los casos donde no ha sido posible se realiza una asignación física basada en masa. Los datos referidos a la composición del sistema han sido obtenidos de forma directa y se han analizado siguiendo los principios de <i>modularidad</i> y <i>quien contamina paga</i> .
COBERTURA GEOGRÁFICA	Global
PERIODO	2023
SOFTWARE LCA UTILIZADO PARA EL CÁLCULO	Ecoinvent 3.10 (allocation, cut-off by classification) con la base de datos Simapro 9.6.0.1 utilizados para los cálculos de LCS. Los métodos LCA utilizados son acorde a la Norma UNE-EN 15804: EN 15804:2012 + A2:2019

Calidad de los datos:

Los datos recopilados referentes a componentes y energía corresponden al año 2023 e incluyen los datos de materiales primas consumidas y consumo de energía. La plausibilidad y coherencia de los datos recopilados ha sido verificada. Se puede considerar, por tanto, una buena calidad de datos.

En el cálculo del ACV del sistema no se han considerado los flujos relacionados con la construcción de las plantas de producción, las máquinas de aplicación, ni el transporte de los empleados.

Otra información

El presente ACV ha sido llevado a cabo por SGS TECNOS S.A.U. Las facturas de consumo de materiales y de energía han sido recogidas y comprobadas. El estudio cubre al menos el 95% de los materiales y energía por módulo y al menos el 99% del total del uso de materiales y energía de cada proceso unitario.

Ciclo de vida y conformidad

Esta declaración es del tipo desde la cuna a la puerta con opciones A4 - A5 y B1 - B7.

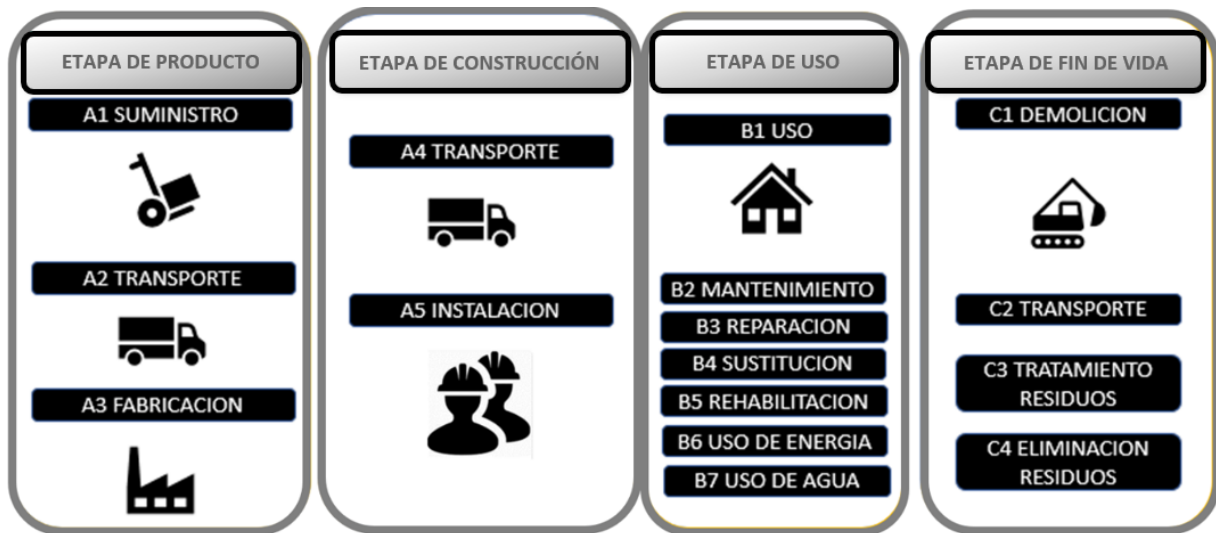
Esta declaración puede no ser comparable con las desarrolladas en otros programas o conforme a documentos de referencia distintos; en concreto puede no ser comparable con Declaraciones no elaboradas conforme a la Norma UNE-EN 15804: EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021. De la misma forma, las declaraciones ambientales pueden no ser comparables si el origen de los datos es distinto, no se incluyen los mismos módulos de información o no se basan en los mismos escenarios.

	Esta del producto			Etapas del proceso de construcción		Etapa de Uso							Etapa de fin de vida útil			Resource recovery stage	
	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Instalación de construcción	Uso	Mantenimiento	Reparar	Reemplazo	Restauración	Uso de energía operativa	Uso operativo del agua	Deconstrucción, Demolición	Transporte	Tratamiento de residuos	Disposición	Reutilización-Recuperación-Reciclaje-Potencial
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	ES	ES	ES	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO
Datos específicos utilizados	34 % GWP-GHG			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación – productos	0%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación – sitios	0%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Proceso	Tipo de Fuente	Fuente	Año de referencia	Categoría de datos	Porcentaje de datos de los resultados de GWP-GHG para A1-A3
Fabricación del producto	Base de datos	Ecoinvent v3.10	2023	Datos secundarios	0,00%
Generación de electricidad utilizada en la fabricación del producto	Datos recogidos	EPD propietario	2023	Datos primarios	19,71%
Transporte de materias primas	Datos recogidos	EPD propietario	2023	Datos primarios	9,51%
Producción de envases	Datos recogidos	EPD propietario	2023	Datos primarios	3,78%
Otros procesos	Datos recogidos	EPD propietario	2023	Datos primarios	0,86%
Porcentaje total de datos primarios de los resultados GWP-GHG para A1-A3					34%

Etapas del ciclo de vida

Descripción de los límites del sistema: Cuna a puerta con opciones, módulos C1-C4, módulo D y con módulos opcionales (A1-A3 + C + D y módulos adicionales). Los módulos adicionales pueden ser uno o varios seleccionados entre A4-A5 y B1-B7.



ETAPA DE PRODUCTO (A1 – A3)

Descripción de la etapa:

La etapa de producto de las encimeras Silexpol de se subdivide en los módulos A1 suministro de materias primas, A2 transporte hasta el fabricante y A3 fabricación. La agrupación de estos tres módulos se encuentra contemplada en la norma UNE-EN15804: EN 15804:2012 + A2:2019/AC:2021 que se aplica en la presente DAP.

A1 Suministro de Materias Primas

Este módulo se refiere a la extracción y procesado previo de las materias primas y fuentes de energía utilizadas en la fabricación de los productos que componen el sistema.

A2 Transporte

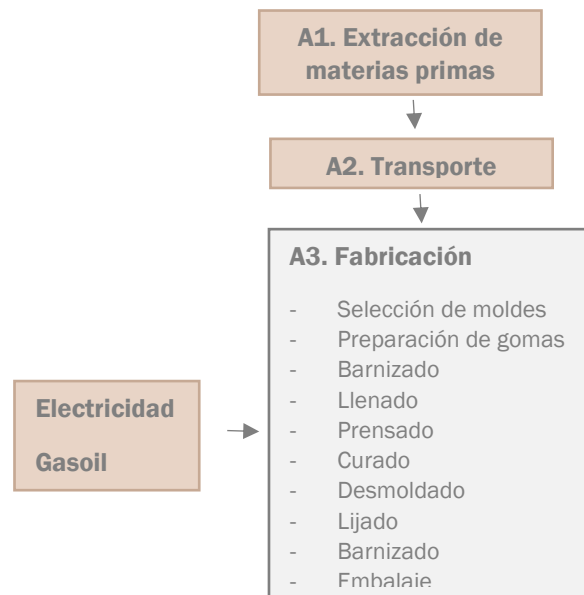
Este módulo incluye el transporte de las materias primas hasta la planta de fabricación. Para este módulo se utiliza como transporte un camión Euro VI, considerando distancias específicas desde el proveedor.

A3 Fabricación

Este módulo contempla principalmente el consumo energético durante la fabricación del producto. La etapa A3, correspondiente a la fabricación, comienza con el lanzamiento de órdenes y la planificación de la producción. Luego, se selecciona el molde del almacén y se prepara introduciendo la goma. Tras el barnizado de la goma, se llena el molde con la mezcla líquida y se somete a prensado. Posteriormente, el molde pasa al curado para solidificar la mezcla. Se realiza el desmoldeado, reutilizando o almacenando el molde según la necesidad. Dependiendo del producto (encimera, lavabo o consola), se efectúa un corte en CNC. Finalmente, se lija, se vuelve a barnizar si es necesario y se realiza el embalaje.

El modelo de producción de electricidad empleado corresponde al año 2023.

Se considera que el 76% de los residuos de generados durante el proceso de producción en la planta de Fabricación son enviados a vertedero. El mix eléctrico utilizado en la fabricación del producto corresponde al mix energético del proveedor, con una emisión de **0,36612 kg CO₂eq/kWh**. En el caso del diésel, la emisión es de **0,338 kg CO₂eq/kWh**.



ETAPA DE PROCESO DE CONSTRUCCIÓN (A4 – A5)

A4 Transporte hasta la obra

Este módulo contempla el transporte de los componentes del sistema desde el centro de producción hasta el lugar de aplicación, incluyendo la posibilidad de un almacenamiento intermedio. En este módulo se han considerado las distancias ponderadas promediadas según el tipo de transporte utilizado y el destino final del producto.

El transporte se calcula sobre la base de un escenario cuyos parámetros característicos se describen en la tabla siguiente.

PARÁMETRO	VALOR (EXPRESADO POR UNIDAD DECLARADA)
Consumo de combustible del vehículo o medio de transporte utilizado	Camión con una carga media de 16-32 t (euro 6) para transporte terrestre y buque de carga mediano para transporte marítimo
Distancia promedio	1001 km Terrestre 9 km Marítimo
Utilización de la capacidad de carga (en volumen, incluyendo el retorno del transporte sin carga)	% asumido en la base de datos Ecoinvent
Factor de utilización de la capacidad de carga, en volumen	1 (predeterminado)

A5 Instalación

Este módulo cubre la instalación del producto, e incluye:

- Los residuos producidos corresponden al embalaje del producto.
- En esta declaración no se contempla el impacto relacionado con el uso opcional de productos o accesorios.

PARÁMETRO	VALOR (EXPRESADO POR UNIDAD DECLARADA)
Consumo de electricidad durante el proceso de instalación	Se considera despreciable.
Residuo de material durante la instalación en obra	1% de los componentes – 0,01 kg
Residuos en obra (recogida para su reciclaje, recuperación (valorización) energética o vertido (especificando la ruta))	El 62% de los residuos del embalaje del producto se depositan en vertedero. Metodología conservativa: residuos de producto depositadas en vertedero.
Residuos de packaging a centro de tratamiento	0,0731 kg
Residuos de packaging a vertedero	0,0445 kg
Emisiones directas al aire, suelo o agua	No hay outputs

ETAPA DE USO (B1 – B7)

Descripción de la etapa:

Esta etapa se refiere al funcionamiento del producto incluyendo cualquier emisión al medio ambiente originada por el empleo de este (módulo B1) o por las operaciones técnicas posteriores mantenimiento (B2), reparación (B3), sustitución (B4) o rehabilitación (B5):

- B1: El uso del producto no genera emisiones.
- B2-B5: Las prestaciones del producto considerado permiten concluir que su vida de servicio iguala la vida útil del edificio o pavimento donde se instala. Una vez aplicados, los componentes del sistema no requieren acciones que dependan del usuario final.

La etapa de uso incluye igualmente el uso de energía en servicio (módulo B6) y el uso de agua en servicio (módulo B7).

- B6, - B7: El producto no requiere electricidad durante su vida útil. El consumo de agua para su limpieza depende del usuario final, por lo que no se dispone de datos específicos.

ETAPA DE FIN DE VIDA (C1 - C4)

Esta fase se compone de los módulos relacionados con el final de la vida útil, C1 a C4, detallados a continuación:

C1. Deconstrucción, demolición

Como el derribo y/o desmantelamiento del producto forma parte de la demolición del edificio en sí, se asume que el impacto ambiental cae por debajo de la regla de corte establecida y, por tanto, puede subestimarse.

C2 Transporte

Contempla el traslado de los residuos de construcción desde la obra al punto de tratamiento de residuos.

C3. Tratamiento de residuos

Los productos enviados a Europa se destinan a procesos de recuperación o reciclaje, en cumplimiento de la Directiva 2018/851, la cual establece que al menos el 70% de los residuos de construcción y demolición deben ser sometidos a operaciones de reutilización, reciclaje u otras formas de valorización.

C4. Eliminación de residuos

Se asume que el 30% de los residuos se desechan en un vertedero y se considera una distancia media de 50 km.

PARÁMETRO	VALOR (EXPRESADO POR UNIDAD DECLARADA)		
Proceso de recogida (mezclado con el resto de RCDs)	1 kg de encimeras SILEXPOL		
Sistema de recuperación	Valorización	70%	0,70 kg
	Destino: Europa		
Eliminación (en vertedero)	Europa	27%	0,30 kg
Supuestos de transporte para el desarrollo del escenario	Camión carga media 16-32 t (Euro 6)		
Distancia al vertedero	50 km		

D. POTENCIAL DE REUTILIZACIÓN/ RECUPERACIÓN/ RECICLAJE (D)

El módulo D declara los beneficios medioambientales de la reutilización y el reciclaje de productos, así como la valorización energética.

En esta DAP se consideran las cargas ambientales evitadas fruto del reciclaje realizado a lo largo del ciclo de vida del producto, considerando que, el 70% del producto es llevado a reciclaje y el 30% del producto es llevado a vertedero por lo que se ha considerado beneficio ambiental.

Para el cálculo de las cargas y beneficios, se ha empleado la fórmula establecida en la norma EN 15804.

Impactos ambientales del producto

Los resultados del ACV se detallan en las tablas de las páginas siguientes junto con la interpretación de los impactos globales producidos por unidad declarada (kg de producto). Los resultados estimados del impacto son sólo declaraciones relativas que no indican los puntos finales de las categorías de impacto, la superación de los valores umbral, los márgenes de seguridad o los riesgos.

Para realizar el ACV se ha utilizado el software Simapro 9.6.0.1, junto con la base de datos Ecoinvent 3.10.

Como modelos de impacto se han utilizado:

- CML-IA baseline V3.07/ EU25.
- ReCiPe 2016 Midpoint (H) V1.06 / World (2010) H.
- EDIP 2003 V1.07 / Default.
- Cumulative Energy Demand V1.11
- EF 3.1 Method (adapted) V1.02 / EF 3.1 normalization and weighting set.
- IPCC 2021 GWP 100a

RESULTADOS

DEL

IMPACTO

MANDATORY IMPACT CATEGORY INDICATORS

Parameters		Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage			Module D	
		A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	Reuse Potential Recovery and Recycling
GWP-fossil	kg CO2 eq	2,62E+00	1,90E-01	6,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-03	0,00E+00	5,88E-03	-2,63E-03
GWP-biogénico	kg CO2 eq	-5,30E-01	0,00E+00	5,30E-01	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
GWP-luluc	kg CO2 eq	1,67E-03	6,32E-05	3,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-06	0,00E+00	1,68E-06	-2,02E-06
GWP-total	kg CO2 eq	2,09E+00	1,90E-01	5,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,50E-03	0,00E+00	5,88E-03	-2,64E-03
ODP	kg CFC11 eq (NA)	7,43E-08	3,79E-09	1,56E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-10	0,00E+00	1,51E-10	-2,68E-11
AP	mol H+ eq	1,57E-02	3,99E-04	2,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-05	0,00E+00	3,92E-05	-1,85E-05
EP-freshwater	kg P eq	4,64E-05	1,49E-06	8,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-08	0,00E+00	1,24E-07	-7,97E-08
EP-arine	kg N eq	3,60E-03	9,35E-05	5,83E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-06	0,00E+00	9,63E-06	-5,72E-06
EP-terrestre	mol N eq	4,06E-02	1,03E-03	6,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,13E-05	0,00E+00	1,04E-04	-6,63E-05
POCP	kg NMVOC eq	1,47E-02	6,61E-04	2,96E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-05	0,00E+00	4,25E-05	-1,97E-05
ADP – minerals & metals*	kg Sb eq	1,40E-05	6,19E-07	2,71E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-08	0,00E+00	1,51E-08	-1,43E-08
ADPF-fossil*	MJ	5,20E+01	2,68E+00	1,10E+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	1,34E-01	0,00E+00	1,10E-01	-3,25E-02
WDP*	m3 world	5,92E-01	1,11E-02	6,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,55E-04	0,00E+00	-3,92E-02	-4,20E-02
Acronyms	<p>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</p>															

* Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.

ADDITIONAL MANDATORY AND VOLUNTARY IMPACT CATEGORY INDICATORS

Parameters	Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage			Module D	
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	Reuse Potential Recovery and Recycling
GWP –GHG2 - kg CO2 eq	2,68E+00	1,95E-01	6,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,73E-03	0,00E+00	6,06E-03	-2,70E-03

ADDITIONAL MANDATORY AND VOLUNTARY IMPACT CATEGORY INDICATORS

Parameters	Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage				Module D
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	D Reuse Potential Recovery and Recycling
Potential incidence of PM (PM) emission diseases - disease inc.	2,06E-07	1,39E-08	5,14E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,96E-10	0,00E+00	7,13E-10	-3,67E-10
Potential human exposure efficiency relative to U235 (IRP) - kBq U-235 eq (1)	2,06E-01	1,24E-03	2,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-05	0,00E+00	5,22E-05	-6,39E-05
Potential comparative toxic unit for humans (HTP-c) – CTUh (2)	2,59E+01	5,84E-01	3,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-02	0,00E+00	5,34E-02	-1,01E-02
Potential comparative toxic unit for humans (HTP-nc) – CTUh (2)	9,78E-09	1,35E-09	3,85E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,74E-11	0,00E+00	3,74E-11	-2,42E-11
Potential comparative toxic unit for ecosystems – CTUe (2)	2,03E-08	1,68E-09	5,84E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,39E-11	0,00E+00	1,09E-10	-1,93E-11
Potential soil quality index (SQP) – Pt (2)	4,87E+01	1,62E+00	8,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,07E-02	0,00E+00	1,96E-01	-4,55E-02

Disclaimer-(1)- This impact category mainly refers to the eventual impact of low doses of ionizing radiation on the human health of the nuclear fuel cycle. It does not take into account the effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure or underground radioactive waste disposal facilities. Potential ionizing radiation from soil, radon, and some building materials is also not measured by this indicator.

Disclaimer-(2)- The results of this environmental impact indicator should be used with caution, as uncertainties about these results are high or experience with the indicator is limited.

RESOURCE USE INDICATORS

Parameters		Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage				Module D
		A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	D Reuse Potential Recovery and Recycling
PERE	MJ	4,25E+00	4,60E-02	1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-03	0,00E+00	2,15E-03	-2,26E-03
PERM	MJ	5,49E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	9,74E+00	4,60E-02	1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-03	0,00E+00	2,15E-03	-2,26E-03
PENRE	MJ	2,50E+01	2,32E-01	3,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-02	0,00E+00	8,42E-03	-1,35E-02
PENRM	MJ	1,25E-01	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	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	2,51E+01	2,32E-01	3,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-02	0,00E+00	8,42E-03	-1,35E-02
SM	kg	6,67E-02	0,00E+00	5,43E-03	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
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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,55E-02	3,71E-04	-8,83E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-05	0,00E+00	-8,41E-04	9,83E-04
Acronyms	<p>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</p>															

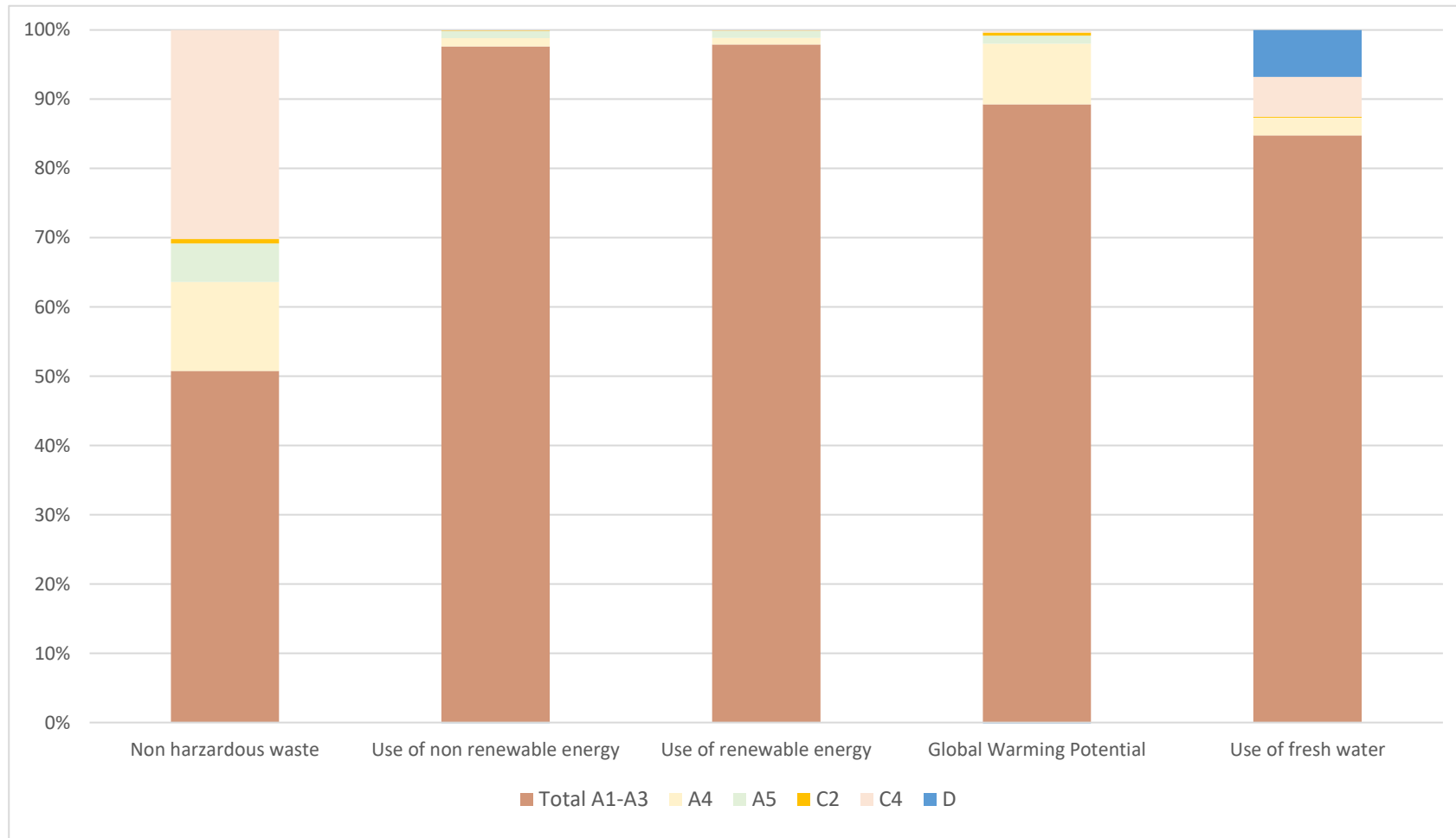
WASTE INDICATORS

Parameters		Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage			Module D	
		A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	Reuse Potential Recovery and Recycling
Hazardous waste disposed.	Kg	4,30E-02	1,80E-05	4,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,00E-07	0,00E+00	7,40E-07	-1,60E-07
Non-hazardous waste disposed	Kg	5,33E-01	1,29E-01	1,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-03	0,00E+00	3,04E-01	-2,80E-04
Radioactive waste disposed	Kg	1,40E-04	8,63E-07	1,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-08	0,00E+00	3,60E-08	-4,17E-08

OUTPUT FLOW INDICATORS

Parameters		Product Stage	Construction Process Stage		Stage of use							End of life stage			Module D	
		A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Repair	B4 Replacement	B5 Rehabilitation	B6 In-service power usage	B7 Use of water in service	C1 Deconstruction / demolition	C2 Transport	C3 Waste treatment	C4 Waste disposal	Reuse Potential Recovery and Recycling
Components for reuse	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Material for recycling	Kg	2,34E-01	0,00E+00	1,82E-01	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	6,99E-01	0,00E+00
Materials for energy recovery	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, electricity	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy, thermal	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Interpretación del ACV



El siguiente gráfico permite determinar qué etapas del Ciclo de Vida (encimeras Silexpol) tienen mayor impacto en los indicadores ambientales seleccionados:

Información adicional



La innovación constante y la calidad más exigente forman parte del ADN de Fiora.

Desde 2006 trabajamos bajo los parámetros de la norma ISO 9001:2015 - 34663, que certifica los requisitos de un Sistema de Gestión de Calidad Excelente para nuestros productos.

En Fiora trabajamos bajo los indicadores de mejora continua ISO 14001:2015 - 34662 para la gestión medioambiental desde 2007.

Información relativa al sector EPD

Esta EDP es una declaración individual del producto Encimeras Silexpol.

Diferencias respecto a versiones anteriores

Esta es la primera versión de Declaración Ambiental de Producto (DAP) y ACV.

Procedencia de la información

La información se ha obtenido de las bases de datos Ecoinvent 3.10 y/o de los proveedores de materias primas.

Materias Primas	Bases de datos genéricas, e información de los proveedores o asociaciones de productores
Producción	Datos propios
Transporte	Información genérica o específica
Aplicación	Información genérica o específica
Vida en Uso	Información genérica
Fin de Vida	Información genérica
Energía	Promedio de España o Europa

Referencias

1. General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 4.0.
2. General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 5.0.
3. ISO 14020:2000: Environmental labels and declarations – General principles
4. ISO 14025:2006, Etiquetas y declaraciones ambientales – Declaraciones ambientales tipo III – Principios y procedimientos (2010).
5. ISO 14040, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Principios y marco de referencia (2006).
6. ISO 14044:2006, Gestión ambiental – Análisis del ciclo de vida – Requisitos y directrices (2006).
7. PCR 2019:14 Construction products - version 1.3.4 - EN (2019): EN 15804:2012+A2:2019, Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for product category of construction products)
8. UNE-EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 – Declaraciones ambientales de Producto – Reglas de categoría de productos básicas para productos de construcción (2021).
9. ACV Encimeras FIORA BATH (2024). Versión 1.0.