

Declaración Ambiental de Producto



Conforme con la ISO 14025 y EN 15804:2012+A2:2019 para:

AISLANTES TÉRMICOS REFLECTIVOS AIR-BUR TERMIC: DE BAJO ESPESOR Y XPS

de **BUR2000 S.A.U**



Programa:

Administrador de programa:

Número registro EPD:

Fecha publicación:

Válida hasta:

The International EPD® System, www.environdec.com

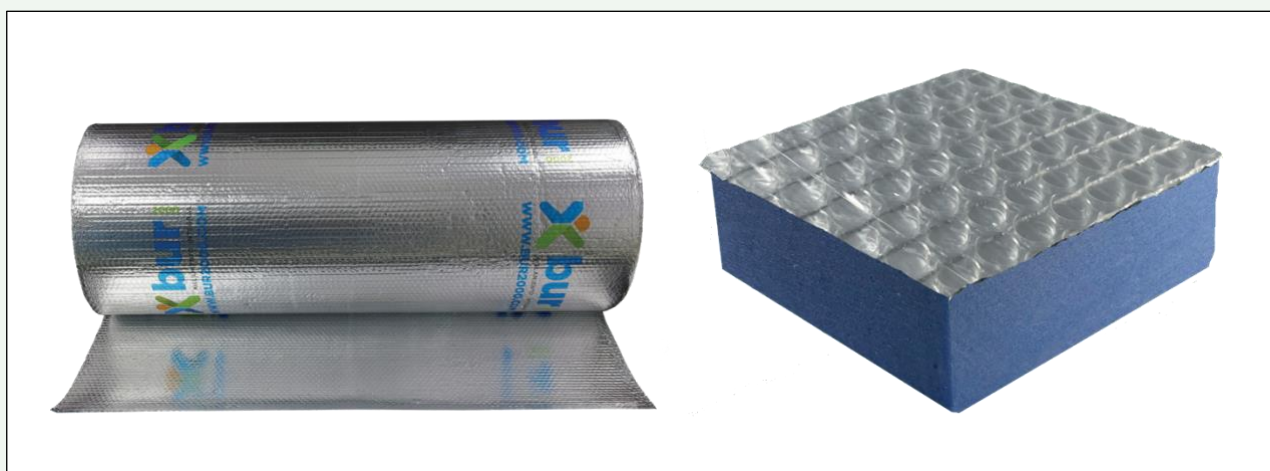
EPD International AB

S-P-06007

2022-07-13

2027-07-11

Una EPD debe proporcionar información actual y puede actualizarse si cambian las condiciones. Por lo tanto, la validez indicada está sujeta al registro y publicación continua en www.environdec.com



Información general

Información relacionada con el programa

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

La norma CEN EN 15804 sirve como base de la Regla de Categoría de Producto (PCR)
Reglas de Categoría de Producto (PCR): <i>PCR 2019:14 Productos de Construcción (EN 15804: A2), (1.11)</i> <i>PCR 2019:14 c-PCR-005 Thermal Insulation products (EN 16783)</i>
La revisión de PCR fue realizada por: <i>El Comité Técnico del Sistema Internacional EPD®. Presidente: Claudia A. Peña.</i> Contacto a través de <i>info@environdec.com</i>
Verificación independiente por tercera parte de la DAP y los datos, acorde a ISO 14025:2010: <input type="checkbox"/> Certificación de procedo EPD <input checked="" type="checkbox"/> Verificación EPD
Verificador de tercera parte: <i>TECNALIA R&I SL</i> Auditor de Certificación: <i>Cristina Gazulla Santos</i> Acreditado por: ENAC. Acreditación nº 125/C-PR283
El procedimiento para el seguimiento de los datos durante la validez de la EPD involucra un verificador de tercera parte: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No

El propietario de la EPD presenta la propiedad y responsabilidad exclusiva de la EPD.

EPDs dentro de la misma categoría de productos, pero de diferentes programas pueden no ser comparables. EPD productos de la construcción pueden no ser comparables si no cumplen con la norma EN 15804. Para obtener más información sobre la comparabilidad, consultar las normas EN 15804 e ISO 14025.

Información relacionada con la empresa

Propietario de la EPD: BUR2000 S.A.U., Camí Sagraments 34, Pol. Sant Ermengol, 08630 Abrera, Barcelona, España.

Contacto: José Eduardo Morales Cabrera – Responsable de administración
jose.morales@bur2000.com
+34 936 333 319

Descripción de la organización: Bur2000, S.A.U es una empresa dedicada a la fabricación, comercialización y distribución de aislamientos térmicos, acústicos y anti-impacto para instalaciones en nuevas viviendas y reformas.

Los productos Bur2000 permiten reducir la demanda energética en los edificios, aumentando el confort en ellos, protegiéndolos del exterior, de frío, calor, ruidos molestos.

Ofrecemos todo lo que nuestros clientes requieren para ejecutar una reforma integral según se indican los productos a continuación: Aislamientos Térmicos, Aislamientos Acústicos, Aislamientos Anti-impacto.

Certificaciones relacionadas con el producto:

- Certificación UNE-EN ISO 14021:2016 Etiquetas y declaraciones ambientales — Afirmaciones ambientales auto declaradas (Etiquetado ambiental tipo II)
- Ensayo de COVs (informe 096667-1) emitido por Tecnalía, conforme a la norma EN 16516:2017
- Ensayo de gas radón (Informe 21243) emitido por LaRUC, Laboratorio de Radioactividad de la Universidad de Cantabria, conforme a la norma ISO 11665-13

Además, los productos de BUR2000 cumplen con los siguientes estándares:

- Estándares globales ASTM
- Evaluación técnica EOTA
- Código Técnico de la Edificación CTE

Nombre y ubicación del sitio de producción: Camí Sagraments 34, Pol. Sant Ermengol, 08630 Abrera, Barcelona, España.

Información relacionada con el producto

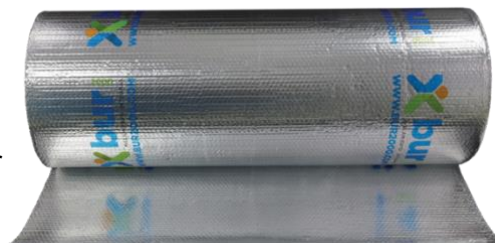
Nombre de los productos: **Air-bur Termic 10, Air-bur Termic S-YC, Air-bur Termic S-YC Adhesivo, Air-bur Termic S-YC 13, Air-bur Termic S-YC HD, Air-bur Termic S, Air-bur Termic S Adhesivo, Air-bur Termic PT, Air-bur CM XPS 20, Air-bur CM XPS 24, Air-bur CM XPS 30, Air-bur CM XPS 34, Air-bur CM XPS 40, Air-bur CM XPS 44, Air-bur CM XPS 50, Air-bur CM XPS 54, Air-bur CM XPS 60, Air-bur CM XPS 64, Air-bur CM XPS 80 y Air-bur CM XPS 84**

Identificación de los productos: Esta EPD representa a tanto los aislantes térmicos reflectivos de bajo espesor como los sistemas reflectivos en combinación de materiales para instalación interior, exterior, placas y puentes térmicos, con o sin adhesivo. Esta gama de aislamiento térmico BUR2000 se destina a proporcionar soluciones integrales de aislamiento térmico, en los diferentes elementos de interés en obras nuevas y de rehabilitación, cumpliendo con requerimientos exigidos en el Código Técnico de la Edificación.

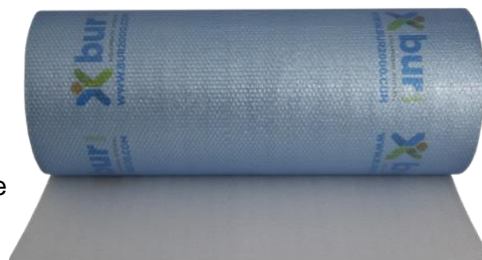
Código UN CPC: 369 Otros productos de plástico.

Descripción de los productos: A continuación, se detallan la descripción y las características técnicas de los productos mencionados:

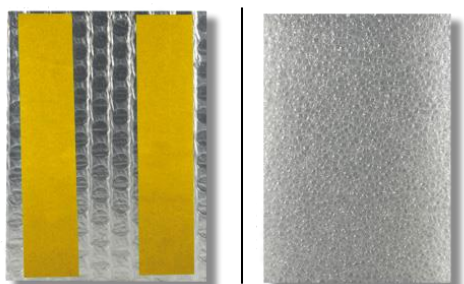
Air-bur Termic 10: Sistema aislante termoacústico reflectivo de bajo espesor compuesto por dos láminas de aluminio puro encerrando en su interior una burbuja de aire seco estanco. La instalación del Air-bur Termic 10 se ejecuta entre 2 cámaras. Las cámaras de aire pueden ser sustituidas por aislante tradicional (XPS, MW...), aumentando la equivalencia térmica.



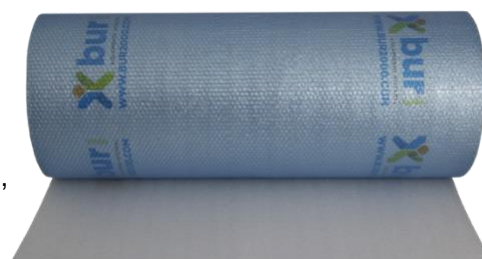
Air-bur Termic S-YC: Sistema aislante termoacústico reflectivo de bajo espesor compuesto por una lámina de aluminio puro encerrada en el interior de una burbuja de aire seco estanco y una espuma de polietileno. La Instalación Air-bur Termic S-YC no requiere cámaras de aire. Además, se puede combinar con un aislamiento tradicional (XPS, MW, ...) logrando aumentar la equivalencia térmica.



Air-bur Termic S-YC Adhesivo: Sistema aislante termoacústico reflectivo de bajo espesor compuesto por una lámina de aluminio puro encerrada en el interior de una burbuja de aire seco estanco y una espuma de polietileno y un film adhesivo para su instalación. La Instalación Air-bur Termic S-YC Adhesivo no requiere cámaras de aire. Además, se puede combinar con un aislamiento tradicional (XPS, MW, ...) logrando aumentar la equivalencia térmica.



Air-bur Termic S-YC 13: Sistema aislante termoacústico reflectivo de bajo espesor compuesto por una lámina de aluminio puro encerrada en el interior de una burbuja de aire seco estanco y una espuma de polietileno. La Instalación Air-bur Termic S-YC 13mm no requiere cámaras de aire. Además, se puede combinar con un aislamiento tradicional (XPS, MW, ...) logrando aumentar la equivalencia térmica.



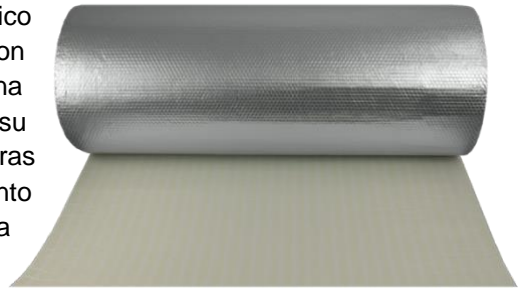
Air-bur Termic S-YC HD: Sistema aislante termoacústico reflectivo de altas prestaciones y bajo espesor, compuesto por una lámina de aluminio puro encerrada en el interior de una burbuja de aire seco estanco y una espuma de polietileno reticulado con mayor prestación acústica y mejor resistencia a compresión. La Instalación Air-bur Termic S-YC no requiere cámaras de aire. Además, se puede combinar con un aislamiento tradicional (XPS, MW, ...) logrando aumentar la equivalencia térmica.



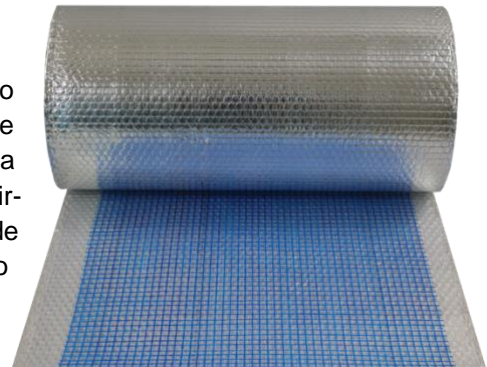
Air-bur Termic S: Sistema aislante termoacústico reflectivo de bajo espesor para placas y puentes térmicos, compuesto por una lámina de aluminio puro y una burbuja de aire seco estanco. La Instalación Air-bur Termic S requiere cámaras de aire. Además, se puede combinar con un aislamiento tradicional (XPS, MW, ...) logrando aumentar la equivalencia térmica.



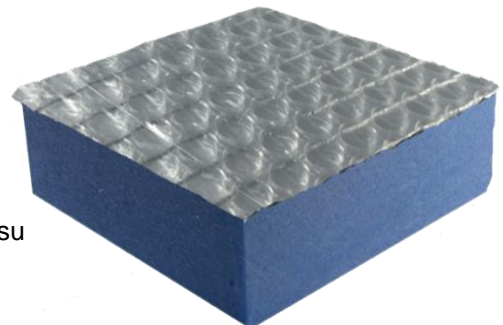
Air-bur Termic S Adhesivo: Sistema aislante termoacústico reflectivo de bajo espesor para placas y puentes térmicos con adhesivo, compuesto por una lámina de aluminio puro y una burbuja de aire seco estanco y un film adhesivo para su instalación. La Instalación Air-bur Termic S requiere cámaras de aire. Además, se puede combinar con un aislamiento tradicional (XPS, MW, ...) logrando aumentar la equivalencia térmica.



Air-bur Termic PT (€/ml): Sistema aislante termoacústico reflectivo para puentes térmicos, compuesto por una lámina de aluminio puro y una burbuja de aire seco estanco con una malla de fibra de vidrio para enlucir morteros o yeso. La Instalación Air-bur Termic PT requiere cámaras de aire. Además, se puede combinar con un aislamiento tradicional (XPS, MW, ...) logrando aumentar la equivalencia térmica.



AIR-BUR CM XPS 20, AIR-BUR CM XPS 30, AIR-BUR CM XPS 40, AIR-BUR CM XPS 50, AIR-BUR CM XPS 60 y AIR-BUR CM XPS 80: Sistema aislante termoacústico reflectivo compuesto por una lámina de aluminio encerrada por una capa de burbuja de aire seco estanco y de una plancha de Poliestireno Extruido (XPS). El sistema es suministrado por separado, para su instalación in-situ. No requiere cámara de aire.



AIR-BUR CM XPS 24, AIR-BUR CM XPS 34, AIR-BUR CM XPS 44, AIR-BUR CM XPS 54, AIR-BUR CM XPS 64 y AIR-BUR CM XPS 84: Sistema aislante termoacústico reflectivo ya adhesivado, compuesto por una lámina de aluminio encerrada por una capa de burbuja de aire seco estanco y de una plancha de Poliestireno Extruido (XPS). El sistema es suministrado por separado, para su instalación in-situ. No requiere cámara de aire.

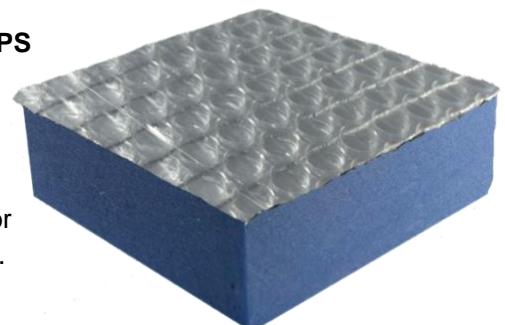


Tabla 1. Propiedades y características técnicas de los aislantes térmicos reflectivos de bajo espesor de BUR2000

CONCEPTO	Propiedad	Norma de ensayo aplicada	Air-bur Termic S-YC (36m2)	Air-bur Termic S-YC Adhesivo	Air-bur Termic S-YC 13mm (30m2)	Air-bur Termic S-YC HD (30m2)	Air-bur Termic 10 Print	Air-bur Termic S (60m2)	Air-bur Termic S Adhesivo	Air-bur Termic PT (€/ml)
Propiedades físicas	Peso (gr/m ²)	EN 1602	350	350	517	350	230	230	260	230
	Espesor (mm)	EN 823	8	8	13	10	4	4	4	4
Propiedades térmicas	Emisividad	EN 16012	0,03				0,07			
	Reflectividad (%)	EN 16012	97,00				97,00			
	Conductividad térmica (λ) W/mK	EN ISO 16012:2012	0,025				0,025			
Resistencia Térmica (Rt)	Paramento Vertical (m ² K/W)	EN ISO 16012:2012	1,35		1,51	1,45	1,46	0,98		0,16
	Paramento Horizontal (m ² K/W)	EN ISO 16012:2012					2,40			
Equivalencia Térmica de aislante tradicional (mm) - desde		No Aplica	50,00		60,00			40,00		10,00
Propiedades acústicas	Aislamiento ruido impacto Δ LW (dB)	ISO 717-2	22,00			25,50	-	-	-	-
	Aislamiento ruido impacto LW "in situ" (dB (A))	UNE EN-ISO 140-8	69,00			-	-	-	-	-
	Aislamiento ruido aéreo R _w (C;Ctr) (dB)	UNE EN-ISO 717-1	53 (0; -3)	53 (0; -3)	-	-	51 (-1; -4)	51 (-1; -4)	-	-
Otras propiedades	Resistencia a la compresión (KPa)	EN 826:1999	10,20			22,00	-	-	-	-
	Clasificación al fuego	EN 13501-1	NPD				B S1 d0 – M1	B S1 d0 – M1	NDP	B S1 d0
	Impermeabilidad	EN ISO 12572	Agua y vapor de agua							
	Temperatura de aplicación	No Aplica	-20 °C + 80 °C							

	Anti-condensación	EN SISO 12572	Sí								
	Resistencia a la tracción (N/5cm)	EN 11339	-	-	-	-	-	-	-	76,00	
	Resistencia a la elongación (%)	EN ISO 12310-1	-	-	-	-	-	-	-	3,50	
	Resistencia al desgarro (N)	EN ISO 12310-1	-	-	-	-	-	-	-	28,00	
	Sustancias peligrosas	No Aplica	No contiene				-	No contiene			
	Coficiente de difusión de Gas Radón	ISO 11665-13	< 10 ⁻¹³ m2/s Cumple con DB HE6								
Usos recomendados	P. Vertical	No Aplica	Pared interior, pared exterior, cantos de forjado, medianeras	Pilares, cantos de forjado	-	-	Pared interior, medianeras	Pilares*, pared interior, cantos de forjado*, fachada ventilada	Pilares, pared interior, cantos de forjado, fachada ventilada	Pilares, puentes térmicos, cantos de forjado	
	P. Horizontal	No Aplica	Bajo techo, cubierta inclinada, suelos, cubierta	-	Bajo techo, cubierta inclinada, cubierta, primer metro perimetral, suelos y forjados, bajo forjado, barrera de gas radón	Bajo techo, cubierta inclinada, bajo forjado, suelos y forjados, primer metro perimetral, barrera de gas radón	Bajo techo, cubierta inclinada, suelos técnicos, barrera de gas radón	Bajo techo, cubierta inclinada combinado con xps, barrera de gas radón*	Bajo techo, cubierta inclinada combinado con xps, barrera de gas radón*	puentes térmicos, barrera de gas radón	

*Para este uso certificado no requiere Cámara de Aire. Para la recomendación de instalación consultar <https://www.bur2000.com/>

Tabla 2. Propiedades y características técnicas de los aislantes térmicos reflectivos XPS de BUR2000

CONCEPTO	Propiedad	Norma de ensayo aplicada	Air-bur CM XPS 20	Air-bur CM XPS 24	Air-bur CM XPS 30	Air-bur CM XPS 34	Air-bur CM XPS 40	Air-bur CM XPS 44	Air-bur CM XPS 50	Air-bur CM XPS 54	Air-bur CM XPS 60	Air-bur CM XPS 64	Air-bur CM XPS 80	Air-bur CM XPS 84
Propiedades físicas	Espesor (mm)	EN 823	20	24	30	34	40	44	50	54	60	64	80	84
Propiedades térmicas	Emisividad	EN 16012	0,12											
	Reflectividad (%)	EN 16012	88,00											
Resistencia Térmica (Rt)	Paramento Horizontal (m2 K/W)	EN ISO 16012:2012	1,83	2,14	2,45	2,76	3,08	3,40						
Propiedades acústicas	Aislamiento ruido impacto Δ LW (dB)	ISO 717-2	23,00											
Otras propiedades	Densidad (kg/m3)	No aplica	30,00											
	Absorción de agua	EN ISO 12572	< 0,7											
	Resistencia a la compresión (KPa)	EN 826:1999	300											
	Clasificación al fuego	EN 13501-1	F											
	Temperatura de aplicación	No aplica	-20 °C + 80 °C											
Usos recomendados	P. Horizontal	No aplica	Bajo techo, cubierta inclinada, cubierta suelos											

Información relacionada al Análisis del ciclo de vida

Unidad funcional: La unidad funcional define la forma en que se cuantifican las funciones identificadas por las características de comportamiento (prestaciones) del producto. Se trata de una referencia por la que se normalizan los flujos de material, los resultados de Análisis del Ciclo de Vida (ACV) y cualquier otra información. Esto permite la comparación con cualquier otro sistema de producto que haya sido evaluado conforme a la misma unidad funcional.

Según la norma UNE-EN 15804:A1+A2:2019, en el caso de un producto de la construcción, se debe especificar: la aplicación del producto, la magnitud (cantidad) de referencia, las propiedades clave cuantificadas bajo las condiciones definidas, y un período especificado de tiempo.

En este caso, se ha elegido como unidad funcional la fabricación, distribución, instalación, uso y fin de vida de un metro cuadrado (1 m²) de los productos manufacturados AIR-BUR TERMIC con la función principal como sistema de aislamiento térmico in-situ en edificios, para una vida útil de 20 años. Los valores de R, espesor y peso de cada referencia de producto correspondiente a esta unidad están recogidos en las siguientes dos tablas:

Tabla 3. Valores de Resistencia térmica, espesor, peso y aplicaciones correspondiente a un metro cuadrado de Air-bur Termic (1)

CONCEPTO	Propiedad	Norma de ensayo aplicada	Air-bur Termic S-YC (36m2)	Air-bur Termic S-YC Adhesivo	Air-bur Termic S-YC 13mm (30m2)	Air-bur Termic S-YC HD (30m2)	Air-bur Termic 10 Print	Air-bur Termic S (60m2)	Air-bur Termic S Adhesivo	Air-bur Termic PT (€/ml)
Propiedades físicas	Peso (gr/m2)	EN 1602	350	350	517	350	230	230	260	230
	Espesor (mm)	EN 823	8	8	13	10	4	4	4	4
Resistencia Térmica (Rt)	Vertical (m2 K/W)	EN ISO 16012:2012	1,35		1,51	1,45	1,46	0,98		0,16
	Horizontal (m2 K/W)	EN ISO 16012:2012					2,40			
Área de aplicación: en edificios		UNE-EN 16783	Techo, cubierta, suelo, muro	Muro	Techo, cubierta, suelo		Techo, cubierta, suelo, muro			

Tabla 4. Valores de Resistencia térmica, espesor, peso y aplicaciones correspondiente a un metro cuadrado de Air-bur Termic (2)

CONCEPTO	Propiedad	Norma de ensayo aplicada	Air-bur CM XPS 20	Air-bur CM XPS 24	Air-bur CM XPS 30	Air-bur CM XPS 34	Air-bur CM XPS 40	Air-bur CM XPS 44	Air-bur CM XPS 50	Air-bur CM XPS 54	Air-bur CM XPS 60	Air-bur CM XPS 64	Air-bur CM XPS 80	Air-bur CM XPS 84
Propiedades físicas	Espesor (mm)	EN 823	20	30		40		50		60		80		
Resistencia Térmica (Rt)	Paramento Horizontal (m2 K/W)	EN ISO 16012:2012	1,83	2,14		2,45		2,76		3,08		3,40		
Área de aplicación: en edificios		UNE-EN 16783	Techo, cubierta, suelo											

Vida útil de referencia: Se considera una vida útil de 20 años, de acuerdo con la experiencia de la empresa y la garantía ofrecida al cliente.

Representatividad temporal y geográfica: Los datos primarios utilizados han sido obtenidos del propio centro de producción de BUR2000, para el año 2021, siendo estos representativos de los productos y del proceso productivo. La fabricación tiene lugar en dicho centro en Abrera, Barcelona.

En cuanto al área de mercado, los productos se comercializan principalmente dentro de Europa.

El presente documento se utilizará para comunicación B2B, con un alcance global.

Calidad de datos:

Se han tomado datos específicos sobre las cantidades de materia y energía utilizadas durante el ciclo de vida del producto. Dichos datos han sido suministrados por BUR2000, referentes al año 2021, y provienen de datos directos de fábrica.

Se han tomado datos genéricos sobre el impacto por unidad de materia o energía. Dichos datos han sido obtenidos de la base de datos de Ecoinvent, de reconocido prestigio internacional, en su versión 3.8. Dicha base de datos ha sido seleccionada como base de datos de referencia porque coincide con los flujos de entrada de materia y energía sobre los siguientes aspectos:

- Equivalencia tecnológica: los datos derivan de los mismos procesos físicos y químicos, o al menos la misma cobertura tecnológica.
- Límites hacia la naturaleza: los datos contienen toda la información cuantitativa necesaria para la EPD®.
- Límites hacia los sistemas técnicos: las etapas consideradas del ciclo de vida son equivalentes.

El tratamiento y procesado de los datos se ha realizado acorde a los estándares internacionales ISO 14025, ISO 14040, ISO 14044 y UNE-EN 15804:2012+A2:2019.

Software de ACV y base de datos utilizados: Para el desarrollo del estudio se ha utilizado el software de cálculo Simapro 9.3 y la base de datos de Ecoinvent 3.8.

Descripción de los límites del sistema: La EPD® presentada se encuentra estructurada por las etapas del ciclo de vida establecidas según la normativa de referencia PCR 2019:14 de productos de construcción, basada en la normativa UNE-EN 15804:2012+A2:2019. La presente EPD® es de la “cuna a la tumba” y el módulo D ((A+B+C) +D).

Se describe a continuación las etapas del ciclo de vida analizadas:

A1-A3 Etapa de producto

La etapa de producto se encuentra compuesta por las etapas de suministro de materias primas (A1), transporte de materias primas (A2) y fabricación (A3). Tal y como permite la normativa UNE-EN 15804:2012+A2:2019, se ha agrupado los resultados de las etapas A1-A3 en una sola etapa de producto (A1-A3).

A1- Suministro de materias primas

Este módulo tiene en cuenta la adquisición de las materias tanto primas como prefabricadas que componen los productos. Se asigna también a este módulo la generación de la energía consumida en el módulo A3 durante la fabricación del producto.

A2- Transporte de materias primas

En este módulo se incluye el transporte de las diferentes materias desde el proveedor hasta la fábrica donde se elabora los productos finales (Abrera, Barcelona). Se ha introducido la distancia y tipo de camión y barco concreto para cada materia prima.

A3- Manufactura

En este módulo se incluye el consumo de energía y materiales de embalaje utilizados durante el proceso de manufactura de los aislantes térmicos BUR2000. Al mismo tiempo, se analizan las emisiones generadas por el transporte y la gestión de los residuos originados en la planta (al igual que las mermas de producción, gestionadas externamente al centro productivo).

La energía eléctrica consumida en la planta de producción es de fuentes sin emisiones de CO₂, de acuerdo con la información del proveedor. El consumo eléctrico de cada referencia de producto es la suma de, primero, el consumo específico de la(s) máquina(s) involucradas, y, segundo, el consumo eléctrico general de la fábrica (iluminación, climatización, etc.). Para conocer el primero se ha tenido en cuenta la potencia y el rendimiento por referencia de producto, por máquina. Para calcular el segundo se ha empleado la diferencia entre la electricidad facturada y la demanda eléctrica por la suma de maquinarias, dividiendo esta diferencia por la totalidad de productos (en m²), tanto fabricados como almacenados en la planta. De esta manera, el consumo eléctrico general es igual para todas las referencias estudiadas.

La fabricación de los productos estudiados en esta EPD se realiza mediante tres máquinas principales. El proceso productivo que involucra estas máquinas se resume a continuación:

Maquina 1

La máquina 1 es denominada la “Termoselladora 1”, donde se fabrica la familia de productos Air-bur TERMIC, en sus diferentes presentaciones (Termic 10, Termic S-YC, Termic S).

Esta máquina 1 “Termoselladora 1” tiene diversos rodillos de eje móvil donde se instalan las bobinas que conforman las diversas capas según el material, así mismo tiene un rodillo donde se introduce el tubo de cartón donde se va rebobinando el producto. Ésta genera el rodamiento de las bobinas jumbo de materia prima, el rodamiento de la troqueladora de burbujas, sellado por calor de las capas, rebobinado de elementos, entre otros.

Maquina 2

La máquina 2 es denominada la “Termoselladora 2”, donde se fabrica la familia de productos Air-bur TERMIC en sus diferentes presentaciones (Termic 10, Termic S-YC, Termic S).

A nivel estructural y funcional, la máquina 2 “Termoselladora 2” es similar a la “Termoselladora 1” y realiza un proceso ligeramente diferente (con opción de troquelar, según aplica).

Maquina 3

La máquina 3 es denominada la “encoladora”, donde se fabrica la familia de productos Air-bur CM XPS, en sus diferentes espesores.

Esta en un extremo tiene una rodadura donde se instala la bobina jumbo del elemento parcial compuesto por Burbuja y Aluminio. Así mismo tiene una plataforma donde se sobrepone las Planchas de Poliestireno Extruido (XPS). Por último, tiene un horno donde se introducen las pastillas de cola, para liquidificar la cola para su aplicación a través de las sopladoras. Esta genera el rodamiento de las

bobinas a encolar, el horno de las pastillas de cola para su licuefacción y la cuchilla cortadora automática.

A4-A5 Etapa de Proceso de Construcción

La etapa de Proceso de Construcción se encuentra formada por los módulos A4 Transporte y A5 Proceso de Construcción – Instalación.

El módulo **A4 Transporte** incluye el transporte de los productos acabados y empaquetados desde la puerta de la fábrica hasta la obra para su posterior instalación.

Se han considerado los kilometrajes asociados a cada producto en función de sus ventas durante el año 2021.

PARÁMETRO	VALOR EXPRESADO POR UNIDAD FUNCIONAL
Tipo y consumo de combustible del vehículo, tipo de vehículos utilizados para el transporte; por ejemplo, camiones de larga distancia, barco, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Furgoneta de transporte 3,5 – 7 tn EURO5. Consumo diésel: 0,109 kg/tkm Camión pequeño 7,5-16 tn EURO5. Consumo diésel: 0,047 kg/tkm Camión mediano 16-32 tn EURO5. Consumo diésel: 0,037 kg/tkm Camión grande > 32 tn EURO5. Consumo diésel: 0,019 kg/tkm
Distancia	<ul style="list-style-type: none"> Furgoneta: 75 km Camión pequeño: 493 km Camión mediano: 560 km Camión grande: 641 km
Utilización de la capacidad (incluyendo el retorno en vacío)	% asumido en la base de datos Ecoinvent
Densidad aparente de los productos transportados	Variando entre 22,20 a 72,00 kg/m ³
Factor de capacidad útil	1

El módulo **A5 Proceso de instalación** incluye todos los materiales y energía utilizados para la preparación al uso del producto. Al mismo tiempo, se toma en cuenta el transporte y la gestión de los residuos del embalaje y su transporte a un gestor de residuos local.

En esta etapa se consideran un 0% de mermas. La instalación se realiza de manera manual, por lo que el valor de consumo energético es 0. Para los productos no adhesivo es necesario emplea cinta de poliéster para sellar la unión entre laminas.

En la gestión de residuos de embalaje se considera el escenario de tratamiento más actualizada de Eurostats (2019). Entre los tratamientos, la eliminación final tiene lugar en un vertedero controlado en un radio de 50 km.

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	VALOR POR UNIDAD FUNCIONAL
Materiales auxiliares instalación	Cinta adhesiva de poliéster (m)	0,5 m
Uso de agua	m ³	0
Otros recursos	No aplica	0

Descripción cuantitativa del tipo y consumo de energía durante el proceso de preparación e instalación.	No aplica	0
Emissiones directas al suelo, agua o aire	kg	0
Materiales de desecho en la obra, antes del procesamiento de desechos, generados por la instalación del producto; especificado por tipo	Mermas de instalación	0%
	Embalaje	0,128 kg (valor medio)
Materiales de salida (especificados por tipo) como resultado del procesamiento de residuos en la obra; especificado por ruta.	Reciclaje	0
	Vertedero	0,128 kg (valor medio)

B1-B7 Etapa de uso

Esta etapa está compuesta de **B1 Uso**, **B2 Mantenimiento**, **B3 Reparación**, **B4 Sustitución**, **B5 Rehabilitación**, **B6 Uso de energía en servicio** y **B7 Uso de agua en servicio**.

Una vez completada la instalación, no se requieren acciones ni operaciones técnicas durante las etapas de uso hasta el fin de vida. Por lo tanto, los aislantes térmicos BUR2000 no tienen ningún impacto (excluyendo el ahorro potencial de energía) en esta etapa.

C1-C4 Etapa de fin de vida

Esta etapa incluye las siguientes actividades de fin de vida de los productos: **C1 Desmantelamiento/Deconstrucción**, **C2 Transporte al gestor de residuos**, **C3 Tratamientos de residuos** y **C4 Eliminación final**.

Se incluyen la provisión de todos los transportes, materiales, productos y el uso relacionado de energía y agua. El impacto del desmantelamiento manual de los aislamientos se considera muy pequeño comparado con el impacto de la desconstrucción en conjunto del edificio y puede despreciarse en C1.

Aunque los productos de BUR2000 son reciclables indefinidamente y se reciclan parcialmente al final de su vida útil, aún no existe un sistema de recolección establecido en todos los países miembros. Por lo tanto, el supuesto elegido en este estudio es 100 % de vertedero sanitario (C4), siendo el enfoque más conservador.

La siguiente tabla recoge el resumen de la información necesaria para la etapa fin de vida:

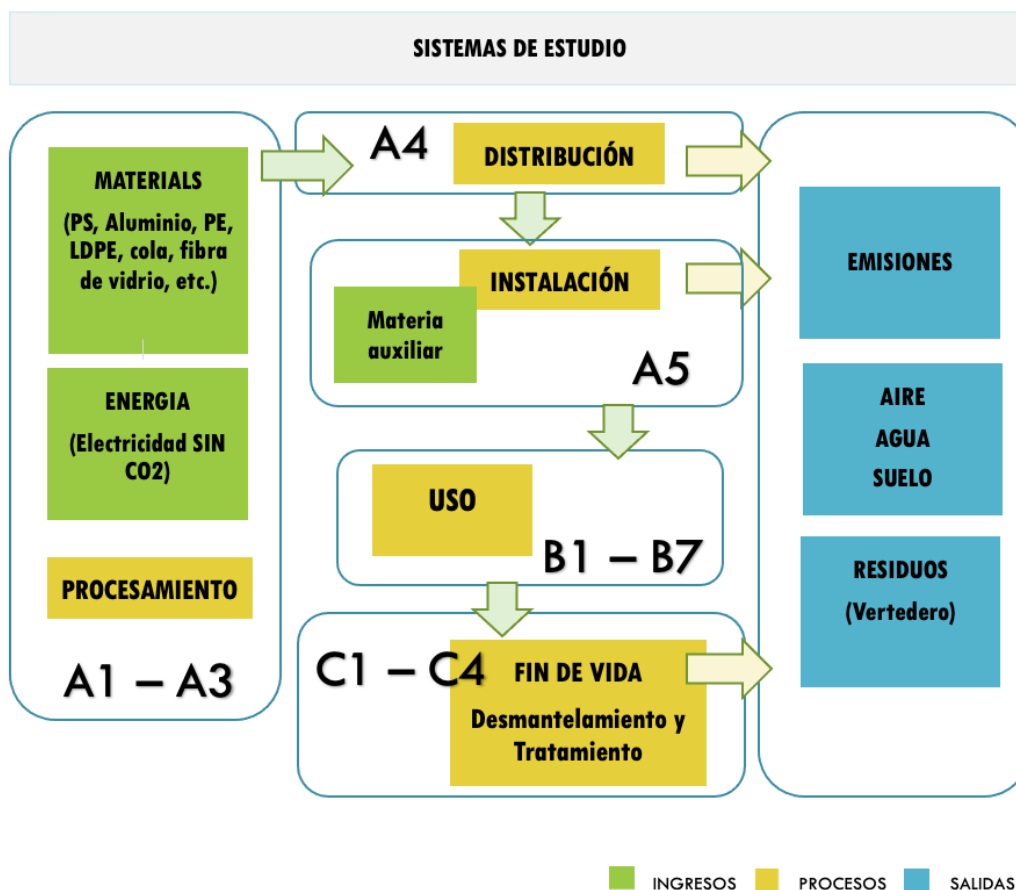
Módulo	Parámetro	Unidad (expresada por unidad funcional)	Valor medio
C1 Desmantelamiento	Proceso de recolección especificada por tipo	Kg recolectados de forma manual y separada	0
		Kg recolectados mezclados con residuos de la construcción	0,98 kg
C2 Transporte	Tipo y consume de combustible del vehículo, tipo de vehículos utilizados para el transporte	Camión de transporte 16 t EURO5	Consumo diésel: 0,0165 kg/tkm
	Distancia	km	100
	Utilización de la capacidad (incluyendo el retorno en vacío)	% asumido en la base de datos Ecoinvent	100% volumen ida

	Factor de capacidad útil		1
C3 Tratamiento de residuos	Sistema de recuperación especificado por tipo	Kg para reutilización	0
		Kg para reciclaje	0
		Kg para recuperación energética	0
C4 Disposición final	Deposición específica por tipo	Kg de producto para deposición final	Total 0,98 kg (valor medio)

D Etapa de potencial de reutilización, recuperación y reciclaje

Los presentes productos no reclaman los beneficios ambientales debido al reciclaje y reutilización.

Diagrama del Sistema de estudio:



Más información: <https://www.bur2000.com/>

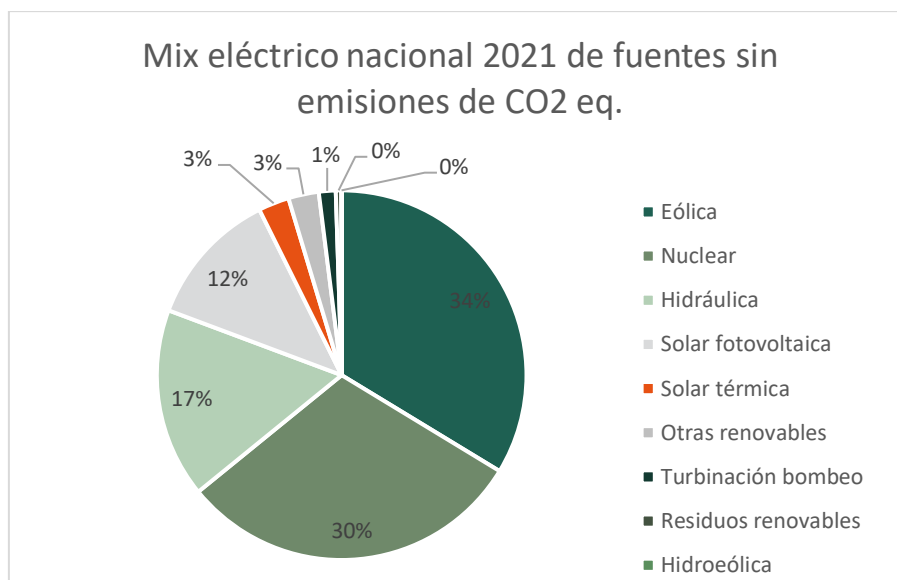
Módulos declarados, alcance geográfico, porcentaje de datos específicos (en el indicador GWP-GHG) y variación de datos:

Módulo	Etapa del producto			Etapa de construcción/instalación		Etapa de uso							Etapa fin de vida				Etapa de recuperación de recursos	
	Materia prima	Transporte	Fabricación	Transporte	Instalación/construcción	Uso	Mantenimiento	Reparación	Reemplazo	Rehabilitación	Uso de energía en servicio	Uso de agua en servicio	Deconstrucción-demolición	Transporte	Tratamiento de residuos	Eliminación de residuos	Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje	
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	X
Geografía	GLO	GLO	ES	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU
Datos específicos	> 95% GWP-GHG					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación productos	Menos del 10% para cada grupo de productos					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación sitios	NR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NR = No relevante

Información adicional

- Soporte técnico para la implementación de la EPD: Marcel Gómez Consultoría Ambiental.
- El mix de electricidad utilizado en la planta de fabricación es una adaptación del mix nacional 2021 de fuentes SIN emisiones de CO₂ eq., de acuerdo con la información del proveedor. Las fuentes de energía en este mix son las siguientes: Eólica 33,7%, Nuclear 30,4%, Hidráulica 16,6%, Solar fotovoltaica 12%, Solar térmica 2,7%, Otras renovables 2,7%, Turbinación bombeo 1,5%, Residuos renovables 0,5% e Hidroeléctrica 0,01%¹



- Reglas de corte y consideraciones:
 - Se incluye como mínimo el 95% del consumo de materias primas y energías por módulo y como mínimo el 99% para el total del ciclo de vida.
 - Se ha seguido el principio de modularidad, así como el principio del que contamina paga.
- Procedimiento de asignación: siempre que ha sido posible, se ha evitado la asignación, pero para el consumo eléctrico general y la producción de residuos se ha tenido que realizar una asignación a partir de consideraciones físicas de masa.
- En base a los límites del sistema indicados en la normativa de referencia PCR Construction products and construction services no se ha tenido en cuenta los siguientes procesos:
 - La manufactura de bienes de equipo con un tiempo de vida esperado por encima de los tres años, edificios y otros bienes de capital.
 - Las actividades de mantenimiento de la planta de producción.
 - Las actividades de investigación y desarrollo.
 - El transporte realizado por los trabajadores en el trayecto domicilio-fábrica-domicilio.
 - Emisión a largo plazo.
- Los escenarios incluidos están actualmente en uso y son representativos de una de las alternativas más probables referentes a los productos analizados.

¹ ESTRUCTURA DE LA GENERACIÓN CON/SIN EMISIONES CO₂ EQ. (%) | SISTEMA ELÉCTRICO: Nacional. Fuente: Red Eléctrica España – Consultado para el periodo enero-diciembre 2021

Información sobre el contenido

Los aislamientos térmicos de BUR2000 presentados tienen la composición variable. Por tema de confidencialidad, en esta tabla se presentan la información sobre el rango variación del contenido de las referencias de producto estudiados:

Materia prima	Porcentaje, %	Material post-consumidor, peso-%	Material renovable, peso-%
Poliestireno extruido	0-90%	0	0
Aluminio laminado	2-59%	0	0
Polietileno de baja densidad	7-75%	0	0
Espuma de polietileno	0-46%	0	0
Cola adhesiva	0-28%	0	0
Fibra de vidrio	0-40%	0	0
TOTAL	0,17-1,88 kg		
Materiales de Envases**	Peso, kg	Peso-% (versus el producto)	Material post-consumidor, peso-%
Film, bolsa y etiqueta de polietileno	0-0,006	0-1,7%	0
Tubo cartón	0-0,012	0-3,6%	0
Atalazo galvanizado	0-4,17E-05	0-0,01%	0
Palet de madera	0-0,55	0-29,6%	0
TOTAL	0-0,086	0-27,4%	

**Varios productos de los estudiados se envían al cliente sin ningún tipo de embalaje

Los productos estudiados no incluyen durante su ciclo de vida ninguna sustancia peligrosa incluida en la "Lista de sustancias candidatas de muy alto impacto para autorización (SVHC)" en un porcentaje superior al 0,1% del peso del producto.

Información relacionada con el desempeño ambiental

La información sobre impactos ambientales se expresa con los indicadores de categoría de impacto de Life Cycle Impact Assessment (LCIA) utilizando factores de caracterización en un LCIA según la ISO 14044. La información sobre las categorías de impacto, indicadores, métodos de caracterización, unidades y factores de caracterización a aplicar es acorde con lo indicado en el Anexo C de la EN 15804+A2.

Las categorías de impacto adicionales de la tabla 4 de la EN 15804+A2 se presentan dentro de la memoria ACV y no se declaran en esta EPD.

A continuación, se presentan los resultados del potencial de impacto ambiental de los productos estudiados agrupados en grupos con una variación menor que 10% de magnitud ascendente. Estos valores mostrados son la media aritmética por grupo.

Grupo 1

Estos resultados son válidos para el siguiente producto: Air-bur Termic S (60m2)

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios según EN 15804

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

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	1,33E+00	1,66E-02	1,26E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,00E-02	0
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	2,85E-03	6,62E-06	2,41E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,80E-06	0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	2,89E-03	7,77E-06	2,05E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,05E-06	0
GWP-total	kg CO ₂ eq.	1,33E+00	1,66E-02	1,26E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,00E-02	0
ODP	kg CFC 11 eq.	4,34E-08	3,75E-09	8,52E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,50E-10	0
AP	mol H ⁺ eq.	7,32E-03	6,63E-05	7,84E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,64E-05	0
EP-agua dulce	kg P eq.	4,06E-04	1,24E-06	4,26E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,01E-07	0
EP-marine	kg N eq.	1,31E-03	1,93E-05	1,25E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,65E-04	0
EP-terrestre	mol N eq.	1,33E-02	2,11E-04	1,36E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,93E-05	0
POCP	kg NMVOC eq.	4,83E-03	6,50E-05	4,35E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,12E-05	0
ADP-minerales&metales*	kg Sb eq.	6,96E-06	7,47E-08	3,18E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,36E-09	0
ADP-fósil*	MJ	2,51E+01	2,49E-01	1,89E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,36E-02	0
WDP*	m ³	6,25E-01	7,96E-04	5,34E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,85E-03	0
Acrónimos	GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)															

* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ²	kg CO ₂ eq.	1,29E+00	1,65E-02	1,23E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,74E-02	0

Uso de recursos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,06E+00	4,16E-03	1,31E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,95E-04	0
PERM	MJ	1,11E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	1,08E+01	4,16E-03	1,31E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,95E-04	0
PENRE	MJ	2,68E+01	2,64E-01	2,02E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,64E-02	0
PENRM	MJ.	8,76E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	3,55E+01	2,64E-01	2,02E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,64E-02	0
SM	kg	1,38E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	1,57E-02	2,94E-05	1,40E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,46E-05	0
Acrónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos renovables de energía primaria utilizados como materias primas; PERT = Uso total de recursos renovables de energía primaria; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos de energía primaria no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta.															

² El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el total de GWP, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este indicador es, por lo tanto, igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos no peligrosos eliminados	kg	1,88E-01	1,09E-02	7,28E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,71E-01	0
Residuos peligrosos eliminados	kg	2,84E-04	6,65E-07	1,89E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,61E-08	0
Residuos radiactivos eliminados	kg	3,66E-05	1,67E-06	4,05E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,56E-07	0

Flujos de salida

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para su reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para el reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para valorización energética	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico.

Resultados por Unidad Funcional		
CONTENIDO EN CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido en carbono biogénico en el producto.	kg C	0,00E+00
Contenido en carbono biogénico en el embalaje.	kg C	4,11E-02

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

Grupo 2

Estos resultados son válidos para los siguientes productos: Air-bur Termic S Adhesivo y Air-bur Termic PT

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios según EN 15804

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

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	1,55E+00	2,39E-02	6,29E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,18E-02	0
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	3,30E-03	9,51E-06	1,21E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,86E-06	0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	3,07E-03	1,12E-05	1,03E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,25E-06	0
GWP-total	kg CO ₂ eq.	1,55E+00	2,39E-02	6,31E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,18E-02	0
ODP	kg CFC 11 eq.	5,92E-08	5,39E-09	4,31E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,74E-10	0
AP	mol H ⁺ eq.	8,67E-03	9,52E-05	3,93E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,60E-05	0
EP-agua dulce	kg P eq.	4,70E-04	1,78E-06	2,13E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,78E-07	0
EP-marine	kg N eq.	1,58E-03	2,78E-05	6,28E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,80E-04	0
EP-terrestre	mol N eq.	1,62E-02	3,03E-04	6,83E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,41E-05	0
POCP	kg NMVOC eq.	5,73E-03	9,33E-05	2,19E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,37E-05	0
ADP-minerales&metales*	kg Sb eq.	9,87E-06	1,07E-07	1,59E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,01E-08	0
ADP-fósil*	MJ	3,00E+01	3,58E-01	9,48E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,93E-02	0
WDP*	m ³	7,18E-01	1,14E-03	2,69E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,94E-03	0
Acronimos	GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)															

* Descarga de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ³	kg CO ₂ eq.	1,50E+00	2,37E-02	6,14E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,76E-02	0

Uso de recursos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,64E+00	5,98E-03	6,54E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,42E-03	0
PERM	MJ	1,11E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	1,55E+00	5,98E-03	6,54E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,42E-03	0
PENRE	MJ	3,20E+01	3,80E-01	1,01E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,37E-02	0
PENRM	MJ.	8,76E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	4,08E+01	3,80E-01	1,01E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,37E-02	0
SM	kg	1,38E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	1,85E-02	4,23E-05	7,02E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,08E-05	0
Acrónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos renovables de energía primaria utilizados como materias primas; PERT = Uso total de recursos renovables de energía primaria; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos de energía primaria no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta.															

³ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el total de GWP, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este indicador es, por lo tanto, igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos no peligrosos eliminados	kg	2,13E-01	1,56E-02	6,23E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,72E-01	0
Residuos peligrosos eliminados	kg	2,86E-04	9,55E-07	9,47E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,05E-07	0
Residuos radiactivos eliminados	kg	4,59E-05	2,40E-06	2,05E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,07E-07	0

Flujos de salida

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para su reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para el reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para valorización energética	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico.

Resultados por Unidad Funcional		
CONTENIDO EN CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido en carbono biogénico en el producto.	kg C	0,00E+00
Contenido en carbono biogénico en el embalaje.	kg C	4,11E-02

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

Grupo 3

Estos resultados son válidos para el siguiente producto: Air-bur Termic 10

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios según EN 15804

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

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	2,49E+00	1,56E-02	1,26E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,98E-02	0
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	5,07E-03	6,21E-06	2,41E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,78E-06	0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	5,79E-03	7,29E-06	2,05E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,03E-06	0
GWP-total	kg CO ₂ eq.	2,50E+00	1,56E-02	1,26E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,98E-02	0
ODP	kg CFC 11 eq.	8,28E-08	3,52E-09	8,52E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,45E-10	0
AP	mol H ⁺ eq.	1,43E-02	6,22E-05	7,84E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,63E-05	0
EP-agua dulce	kg P eq.	7,74E-04	1,17E-06	4,26E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,98E-07	0
EP-marine	kg N eq.	2,48E-03	1,81E-05	1,25E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,62E-04	0
EP-terrestre	mol N eq.	2,55E-02	1,98E-04	1,36E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,88E-05	0
POCP	kg NMVOC eq.	8,91E-03	6,10E-05	4,35E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,10E-05	0
ADP-minerales&metales*	kg Sb eq.	1,30E-05	7,01E-08	3,18E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,30E-09	0
ADP-fósil*	MJ	4,29E+01	2,34E-01	1,89E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,33E-02	0
WDP*	m ³	1,03E+00	7,47E-04	5,34E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,84E-03	0
Acrónimos	GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)															

* Descarga de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁴	kg CO ₂ eq.	2,42E+00	1,55E-02	1,23E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,72E-02	0

Uso de recursos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,86E+00	3,91E-03	1,31E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,87E-04	0
PERM	MJ	1,11E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
PERT	MJ	1,73E+01	3,91E-03	1,31E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,87E-04	0
PENRE	MJ	4,58E+01	2,48E-01	2,02E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,60E-02	0
PENRM	MJ.	1,34E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
PENRT	MJ	5,92E+01	2,48E-01	2,02E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,60E-02	0
SM	kg	6,90E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	2,49E-02	4,63E-07	1,25E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,42E-05	0
Acrónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos renovables de energía primaria utilizados como materias primas; PERT = Uso total de recursos renovables de energía primaria; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos de energía primaria no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta.															

⁴ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el total de GWP, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este indicador es, por lo tanto, igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos no peligrosos eliminados	kg	3,70E-01	1,02E-02	7,28E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,70E-01	0
Residuos peligrosos eliminados	kg	6,28E-04	6,24E-07	1,89E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,55E-08	0
Residuos radiactivos eliminados	kg	6,49E-05	1,57E-06	4,05E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,54E-07	0

Flujos de salida

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para su reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para el reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para valorización energética	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico.

Resultados por Unidad Funcional		
CONTENIDO EN CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido en carbono biogénico en el producto.	kg C	0,00E+00
Contenido en carbono biogénico en el embalaje.	kg C	4,11E-02

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

Grupo 4

Estos resultados son válidos para los siguientes productos: Air-bur Termic S-YC HD (30m2) y Air-bur Termic S-YC 13mm (30m2)

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios según EN 15804

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

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	2,96E+00	3,39E-02	1,26E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,00E-02	0
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	6,30E-03	1,35E-05	2,41E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,60E-06	0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	5,90E-03	1,58E-05	2,06E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,10E-06	0
GWP-total	kg CO ₂ eq.	2,97E+00	3,39E-02	1,26E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,00E-02	0
ODP	kg CFC 11 eq.	9,66E-08	7,65E-09	8,65E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,10E-09	0
AP	mol H ⁺ eq.	1,60E-02	1,35E-04	7,87E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,28E-05	0
EP-agua dulce	kg P eq.	8,92E-04	2,53E-06	4,26E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,01E-07	0
EP-marine	kg N eq.	2,84E-03	3,94E-05	1,26E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,30E-04	0
EP-terrestre	mol N eq.	2,90E-02	4,30E-04	1,37E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,19E-04	0
POCP	kg NMVOC eq.	1,23E-02	1,32E-04	4,39E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,24E-05	0
ADP-minerales&metales*	kg Sb eq.	1,57E-05	1,52E-07	3,18E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,27E-08	0
ADP-fósil*	MJ	6,00E+01	5,07E-01	1,90E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,72E-02	0
WDP*	m ³	1,44E+00	1,62E-03	5,38E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,70E-03	0
Acrónimos	<p>GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)</p>															

* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁵	kg CO ₂ eq.	2,88E+00	3,36E-02	1,23E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,47E-02	0

Uso de recursos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,48E+00	8,49E-03	1,31E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,79E-03	0
PERM	MJ	2,34E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	5,72E+00	8,49E-03	1,31E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,79E-03	0
PENRE	MJ	6,41E+01	5,39E-01	2,03E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,27E-02	0
PENRM	MJ.	1,99E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	8,40E+01	5,39E-01	2,03E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,27E-02	0
SM	kg	1,01E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	3,46E-02	6,00E-05	1,41E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,92E-05	0
Acrónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos renovables de energía primaria utilizados como materias primas; PERT = Uso total de recursos renovables de energía primaria; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos de energía primaria no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta.															

⁵ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el total de GWP, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este indicador es, por lo tanto, igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos no peligrosos eliminados	kg	3,84E-01	2,21E-02	1,33E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,42E-01	0
Residuos peligrosos eliminados	kg	5,69E-04	1,36E-06	1,89E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,32E-07	0
Residuos radiactivos eliminados	kg	8,35E-05	3,40E-06	4,11E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,12E-07	0

Flujos de salida

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para su reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para el reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para valorización energética	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico.

Resultados por Unidad Funcional		
CONTENIDO EN CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido en carbono biogénico en el producto.	kg C	0,00E+00
Contenido en carbono biogénico en el embalaje.	kg C	9,95E-02

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO₂

Grupo 5

Estos resultados son válidos para los siguientes productos: Air-bur CM XPS 20 y Air-bur CM XPS 24

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios según EN 15804

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

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	4,06E+00	6,36E-02	6,31E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,27E-02	0
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	1,89E-02	2,53E-05	1,21E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,34E-06	0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	3,42E-03	2,97E-05	1,03E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,50E-06	0
GWP-total	kg CO ₂ eq.	4,08E+00	6,36E-02	6,33E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,27E-02	0
ODP	kg CFC 11 eq.	1,10E-07	1,43E-08	4,38E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,55E-09	0
AP	mol H ⁺ eq.	1,78E-02	2,53E-04	3,95E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,60E-05	0
EP-agua dulce	kg P eq	6,97E-04	4,75E-06	2,13E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,39E-06	0
EP-marine	kg N eq.	3,01E-03	7,39E-05	6,34E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,69E-03	0
EP-terrestre	mol N eq.	3,13E-02	8,07E-04	6,89E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,75E-04	0
POCP	kg NMVOC eq.	1,93E-02	2,48E-04	2,21E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,83E-05	0
ADP-minerales&metales*	kg Sb eq.	8,01E-06	2,86E-07	1,59E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,95E-08	0
ADP-fósil*	MJ	8,34E+01	9,52E-01	9,53E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,02E-01	0
WDP*	m ³	2,41E+00	3,04E-03	2,71E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,58E-03	0
Acrónimos	<p>GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)</p>															

* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁶	kg CO ₂ eq.	3,90E+00	6,31E-02	6,16E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,05E-02	0

Uso de recursos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,33E+00	1,59E-02	6,54E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,15E-03	0
PERM	MJ	5,45E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	4,38E+00	1,59E-02	6,54E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,15E-03	0
PENRE	MJ	8,94E+01	1,01E+00	1,02E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,15E-01	0
PENRM	MJ.	3,32E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	1,23E+02	1,01E+00	1,02E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,15E-01	0
SM	kg	1,38E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	6,03E-02	1,12E-04	7,07E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,07E-04	0
Acrónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos renovables de energía primaria utilizados como materias primas; PERT = Uso total de recursos renovables de energía primaria; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos de energía primaria no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta.															

⁶ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el total de GWP, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este indicador es, por lo tanto, igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos no peligrosos eliminados	kg	1,62E-01	3,03E-05	8,44E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,91E-01	0
Residuos peligrosos eliminados	kg	2,78E-04	1,93E-06	8,92E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,21E-07	0
Residuos radiactivos eliminados	kg	7,18E-05	5,25E-06	1,71E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,67E-07	0

Flujos de salida

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para su reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para el reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para valorización energética	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico.

Resultados por Unidad Funcional		
CONTENIDO EN CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido en carbono biogénico en el producto.	kg C	0,00E+00
Contenido en carbono biogénico en el embalaje.	kg C	7,58E-02

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

Grupo 6

Estos resultados son válidos para los siguientes productos: Air-bur Termic S-YC (36m2) y Air-bur Termic S-YC Adhesivo

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios según EN 15804

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

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	5,48E+00	3,44E-02	6,67E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,56E-02	0
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	1,15E-02	1,37E-05	1,23E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,21E-06	0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	1,03E-02	1,61E-05	1,06E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,65E-06	0
GWP-total	kg CO ₂ eq.	5,50E+00	3,44E-02	6,69E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,56E-02	0
ODP	kg CFC 11 eq.	1,74E-07	7,77E-09	5,84E-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,80E-10	0
AP	mol H ⁺ eq.	2,92E-02	1,37E-04	4,29E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,92E-05	0
EP-agua dulce	kg P eq.	1,64E-03	2,57E-06	2,16E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,36E-07	0
EP-marine	kg N eq.	5,20E-03	4,00E-05	7,52E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,50E-04	0
EP-terrestre	mol N eq.	5,33E-02	4,37E-04	8,19E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,06E-04	0
POCP	kg NMVOC eq.	2,09E-02	1,34E-04	2,59E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,78E-05	0
ADP-minerales&metales*	kg Sb eq.	2,91E-05	1,55E-07	1,60E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,13E-08	0
ADP-fósil*	MJ	1,12E+02	5,15E-01	1,05E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,77E-02	0
WDP*	m ³	2,77E+00	1,65E-03	3,16E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,30E-03	0
Acrónimos	GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)															

* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁷	kg CO ₂ eq.	5,32E+00	3,41E-02	6,51E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,09E-02	0

Uso de recursos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,78E+00	8,62E-03	6,63E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,59E-03	0
PERM	MJ	2,55E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	8,03E+00	8,62E-03	6,63E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,59E-03	0
PENRE	MJ	1,19E+02	5,47E-01	1,13E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,26E-02	0
PENRM	MJ.	3,82E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	0
PENRT	MJ	1,57E+02	5,47E-01	1,13E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,26E-02	0
SM	kg	1,10E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	6,79E-02	6,09E-05	8,15E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,94E-05	0
Acrónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos renovables de energía primaria utilizados como materias primas; PERT = Uso total de recursos renovables de energía primaria; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos de energía primaria no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta.															

⁷ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el total de GWP, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este indicador es, por lo tanto, igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos no peligrosos eliminados	kg	7,01E-01	2,25E-02	7,80E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,05E-01	0
Residuos peligrosos eliminados	kg	1,01E-03	1,38E-06	9,63E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,18E-07	0
Residuos radiactivos eliminados	kg	1,44E-04	3,45E-06	2,74E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,56E-07	0

Flujos de salida

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para su reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para el reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para valorización energética	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico.

Resultados por Unidad Funcional		
CONTENIDO EN CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido en carbono biogénico en el producto.	kg C	0,00E+00
Contenido en carbono biogénico en el embalaje.	kg C	7,37E-02

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

Grupo 7

Estos resultados son válidos para los siguientes productos: Air-bur CM XPS 30, Air-bur CM XPS 34, Air-bur CM XPS 40 y Air-bur CM XPS 44

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios según EN 15804

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

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	6,48E+00	1,06E-01	6,34E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,54E-01	0
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	3,33E-02	4,23E-05	1,21E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,39E-05	0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	4,15E-03	4,96E-05	1,03E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,58E-05	0
GWP-total	kg CO ₂ eq.	6,52E+00	1,06E-01	6,36E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,54E-01	0
ODP	kg CFC 11 eq.	1,69E-07	2,40E-08	4,49E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,24E-09	0
AP	mol H ⁺ eq.	2,72E-02	4,23E-04	3,97E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,26E-04	0
EP-agua dulce	kg P eq.	9,62E-04	7,93E-06	2,13E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,32E-06	0
EP-marine	kg N eq.	4,55E-03	1,23E-04	6,43E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,81E-03	0
EP-terrestre	mol N eq.	4,75E-02	1,35E-03	6,99E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,57E-04	0
POCP	kg NMVOC eq.	3,21E-02	4,15E-04	2,24E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,63E-04	0
ADP-minerales&metales*	kg Sb eq.	9,02E-06	4,77E-07	1,59E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,90E-08	0
ADP-fósil*	MJ	1,35E+02	1,59E+00	9,61E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,36E-01	0
WDP*	m ³	4,00E+00	5,08E-03	2,74E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,43E-02	0
Acrónimos	GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)															

* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁸	kg CO ₂ eq.	6,22E+00	1,05E-01	6,18E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,34E-01	0

Uso de recursos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,47E+00	2,66E-02	6,55E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,90E-03	0
PERM	MJ	9,17E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	6,56E+00	2,66E-02	6,55E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,90E-03	0
PENRE	MJ	1,45E+02	1,69E+00	1,03E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,57E-01	0
PENRM	MJ.	5,49E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	2,00E+02	1,69E+00	1,03E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,57E-01	0
SM	kg	1,38E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	1,00E-01	1,88E-04	7,15E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,44E-04	0
Acrónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos renovables de energía primaria utilizados como materias primas; PERT = Uso total de recursos renovables de energía primaria; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos de energía primaria no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta.															

⁸ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el total de GWP, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este indicador es, por lo tanto, igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos no peligrosos eliminados	kg	5,04E-01	6,93E-02	1,44E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,32E+00	0
Residuos peligrosos eliminados	kg	2,89E-04	4,25E-06	9,49E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,09E-07	0
Residuos radiactivos eliminados	kg	1,16E-04	1,07E-05	2,13E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,97E-06	0

Flujos de salida

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para su reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para el reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para valorización energética	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico.

Resultados por Unidad Funcional		
CONTENIDO EN CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido en carbono biogénico en el producto.	kg C	0,00E+00
Contenido en carbono biogénico en el embalaje.	kg C	2,55E-01

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO2

Grupo 8

Estos resultados son válidos para los siguientes productos: Air-bur CM XPS 50, Air-bur CM XPS 54, Air-bur CM XPS 60, Air-bur CM XPS 64, Air-bur CM XPS 80 y Air-bur CM XPS 84

Impacto ambiental potencial: indicadores obligatorios según EN 15804

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

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fósil	kg CO ₂ eq.	8,63E+00	1,47E-01	6,39E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,09E-01	0
GWP-biogénico	kg CO ₂ eq.	4,60E-02	5,86E-05	1,21E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,88E-05	0
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	4,86E-03	6,87E-05	1,04E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,14E-05	0
GWP-total	kg CO ₂ eq.	8,68E+00	1,47E-01	6,41E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,09E-01	0
ODP	kg CFC 11 eq.	2,24E-07	3,32E-08	4,69E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,73E-09	0
AP	mol H ⁺ eq.	3,56E-02	5,87E-04	4,02E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,71E-04	0
EP-agua dulce	kg P eq	1,20E-03	1,10E-05	2,14E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,13E-06	0
EP-marine	kg N eq.	5,92E-03	1,71E-04	6,59E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,81E-03	0
EP-terrestre	mol N eq.	6,20E-02	1,87E-03	7,17E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,18E-04	0
POCP	kg NMVOC eq.	4,34E-02	5,75E-04	2,29E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,21E-04	0
ADP-minerales&metales*	kg Sb eq.	1,00E-05	6,61E-07	1,59E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,63E-08	0
ADP-fósil*	MJ	1,81E+02	2,20E+00	9,75E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,55E-01	0
WDP*	m ³	5,41E+00	7,04E-03	2,80E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,93E-02	0
Acrónimos	<p>GWP-fósil = Potencial de Calentamiento Global, combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de Calentamiento Global biogénico; GWP-luluc = Potencial de Calentamiento Global Uso del suelo y cambio de uso del suelo; ODP = Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono estratosférico; AP = Potencial de Acidificación, excedencia acumulada; EP-agua dulce = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de Eutrofización, fracción de nutrientes que llega al compartimento marino; EP-terrestre = Potencial de Eutrofización, excedencia acumulada; POCP = Potencial de Formación de Ozono Troposférico; ADP-minerales y metales = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de Agotamiento Abiótico de recursos fósiles; WDP = potencial de privación de agua (usuario), consumo de agua ponderado en función de la no disponibilidad de agua (stress hídrico)</p>															

* Descargo de responsabilidad: los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cautela ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o la experiencia con el indicador es limitada.

Impacto ambiental potencial: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁹	kg CO ₂ eq.	8,28E+00	1,46E-01	6,23E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,81E-01	0

Uso de recursos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,37E+00	3,68E-02	6,56E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,33E-03	0
PERM	MJ	1,59E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	9,53E+00	3,68E-02	6,56E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,33E-03	0
PENRE	MJ	1,94E+02	2,34E+00	1,04E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,83E-01	0
PENRM	MJ.	7,39E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	2,68E+02	2,34E+00	1,04E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,83E-01	0
SM	kg	1,38E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	1,35E-01	2,60E-04	7,30E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,65E-04	0
Acónimos	PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizados como materias primas; PERM = Uso de recursos renovables de energía primaria utilizados como materias primas; PERT = Uso total de recursos renovables de energía primaria; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRM = Uso de recursos de energía primaria no renovables utilizados como materias primas; PENRT = Uso total de recursos de energía primaria no renovables; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF = Uso de combustibles secundarios no renovables; FW = Uso de agua dulce neta.															

⁹ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el total de GWP, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este indicador es, por lo tanto, igual al indicador GWP originalmente definido en EN 15804: 2012 + A1: 2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos no peligrosos eliminados	kg	6,45E-01	9,60E-02	2,40E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,78E+00	0
Residuos peligrosos eliminados	kg	2,94E-04	5,88E-06	9,51E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,89E-07	0
Residuos radiactivos eliminados	kg	1,51E-04	1,48E-05	2,22E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,67E-06	0

Flujos de salida

Resultados por Unidad Funcional																
Indicador	Unidad	Tot.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para su reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para el reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para valorización energética	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico.

Resultados por Unidad Funcional		
CONTENIDO EN CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido en carbono biogénico en el producto.	kg C	0,00E+00
Contenido en carbono biogénico en el embalaje.	kg C	2,46E-01

Nota: 1 kg de carbono biogénico es equivalente a 44/12 kg de CO₂

Interpretación del ACV

En este apartado se presenta la interpretación de los resultados de potencial de impacto ambiental de los grupos 1 y 8, de menor y mayor magnitud de impacto. Los gráficos mostrados a continuación indican la contribución de impacto de cada etapa al impacto total por categoría.

Grupo 1

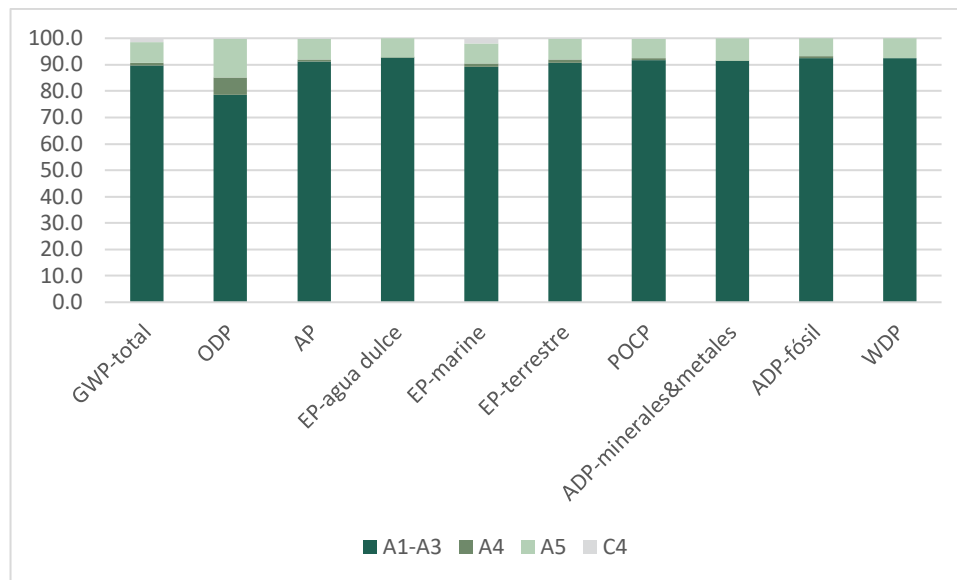


Figura 1. Impacto ambiental por etapa de ciclo de vida de Air-bur Termic S

Como se puede apreciar en la Figura 1, la etapa de producto (A1-A3) es la Etapa del Ciclo de Vida que tiene el mayor impacto para todas las categorías de impacto analizadas, representando entre 78,6% (Agotamiento de la capa de ozono estratosférico) y 92,6% (Agotamiento de recursos fósiles), resultando en una media de 90% del impacto total del ciclo de vida del producto Air-bur Termic S.

La etapa A5 de instalación es la segunda contribuidora al impacto total, alcanzando su máximo de 14,6% en el potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico. La etapa A4 de distribución al cliente y la C4 de disposición final suponen un potencial de impacto reducido, con una media de 1,2% y 0,4% respectivamente.

Grupo 8

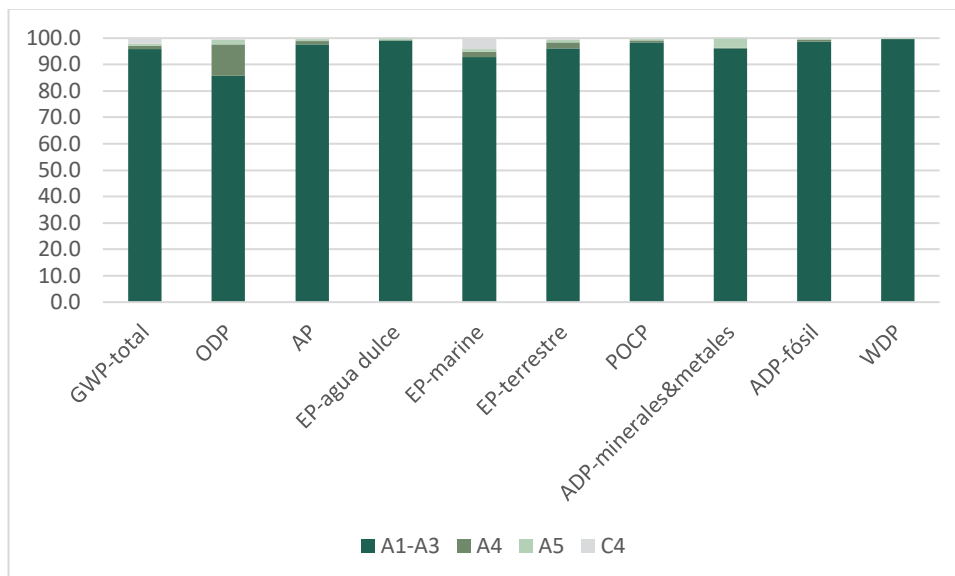


Figura 2. Impacto ambiental por etapa de ciclo de vida de Air-bur CM XPS 50, 54, 60, 64, 80 y 84

La Figura 2 muestra la contribución del impacto por etapa de ciclo de vida al impacto total del grupo de productos más ambientalmente impactante.

Similarmente al grupo 1 de menor potencial de impacto, en grupo 8 la etapa A1-A3 de producto es la etapa con más peso en todas las categorías analizadas, representando una media de 96% del impacto total.

Por otro lado, la etapa A4 de distribución al cliente tiene los impactos más notables (14%) asociados al agotamiento de la capa de ozono, mientras la A5 de instalación tiene su máximo (3,6%) en agotamiento de recursos minerales y metales y la C4 de disposición en vertedero presenta un reducido 4,3% en eutrofización marina.

Información relacionada con el Sector EPD

La presente EPD® es individual.

Diferencias con versiones anteriores

Primera versión de EPD®.

Referencias

- General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.01.
- ISO 14020: 2000 Etiquetas y declaraciones medioambientales: principios generales.
- ISO 14025: 2010 Etiquetas y declaraciones ambientales - Declaraciones ambientales tipo III - Principios y procedimientos.
- ISO 14040: 2006 Gestión ambiental - Evaluación del ciclo de vida - Principios y marco
- ISO 14044: 2006 Gestión ambiental - Evaluación del ciclo de vida - Requisitos y directrices
- UNE-EN 15804:2012+A2:2019 Sostenibilidad de las obras de construcción - Declaraciones de productos ambientales - Reglas básicas para la categoría de productos de productos de construcción.
- PCR 2019:14 Construction products (EN 15804+A2) version 1.11.
- PCR 2019:14-c-PCR-005 Thermal Insulation products (EN 16783) (2019-12-20)
- EU Construction & Demolition Waste Management Protocol.
- European Commission (DG ENV) (2011). Report on the management of construction and demolition waste in the EU - SERVICE CONTRACT ON MANAGEMENT OF CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE – SR1. Final Report Task 2. ENV.G.4/FRA/2008/0112. Paris.
- Marcel Gómez Consultoría Ambiental (2022). Análisis del Ciclo de Vida de los Sistemas de Aislantes Termoacústicos y Anti-impactos de BUR2000. Barcelona

