

Declaración ambiental de producto

Según las normas ISO 14025:2006 y EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021 para:



| BOBINAS DE ALUMINIO ECOGREEN

Versión 1.0.

Programa: Sistema internacional EPD®, www.envirodec.com

Operador del programa: EPD International AB

Número de registro EPD: EPD-IES-0027512:001

Fecha de publicación: 2026-02-03

Válido hasta: 2031-02-03

Una EPD debería dar información vigente y puede ser actualizada si cambian las condiciones. La validez indicada está entonces sujeta al registro y publicación continuas en www.environdec.com



De ECO BIERZO COMPOSITE S. L. (STACBOND®)

OFICINAS CENTRALES Y PLANTA DE PRODUCCIÓN | Polígono Industrial La Rozada. C/ Isaac Prado Bodelón S/N.

24516 Parandones, Toral de los Vados (León), España

(+34) 987 553 117 | info@stacbond.com

INFORMACIÓN GENERAL

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

| | |
|-------------------|--|
| Programa: | Sistema internacional EPD® |
| | EPD International AB |
| Dirección: | Apt. postal 210 60 SE-100 31 Estocolmo Suecia |
| Web: | www.environdec.com |
| E-mail: | support@environdec.com |

REGLAS DE CATEGORÍA DE PRODUCTO (PCR)

La norma CEN EN 15804 sirve como las principales reglas de categoría de producto (PCR)

Reglas de categoría de producto (PCR): PCR 2019:14 Productos de la construcción (EN 15804:A2 2020/AC:2021) Versión 2.0.1

La revisión del PCR fue dirigida por: El Comité Técnico del Sistema Internacional EPD. La lista completa de miembros está disponible en www.environdec.com. El panel de revisión puede ser contactado a través de support@environdec.com. Responsables de la revisión de PCR: Rob Rouwette (responsable) y Noa Meron (corresponsable).

VERIFICACIÓN DE TERCEROS

Verificación de un tercero independiente de la declaración y los datos, según ISO 14025:2006, vía:

Verificación individual de EPD sin una herramienta pre verificada de ACV/EPD.

Verificador externo: CERTINALIA, S.L.U. es un cuerpo de certificación responsable de la verificación de terceros.

Acreditado por: ENAC (número de acreditación 125/C-PR283)

El seguimiento de los datos durante la validez de la EPD involucra a un verificador externo:

Sí No

El propietario de la EPD tiene la única posesión y responsabilidades de la EPD.

Las EPDs de la misma categoría de producto, pero publicadas en programas distintas de EPD, pueden no ser comparables. Para que dos EPDs sean comparables, deben estar basadas en la misma PCR (incluyendo el mismo primer dígito de número de versión) o estar basadas en PCRs totalmente alineadas o versiones de PCRs, cubrir productos con funciones idénticas, rendimientos técnicos y usos (por. ej. unidades funcionales/declaradas idénticas); tener el mismo alcance en los términos de las etapas de ciclo de vida incluidas (salvo que la etapa de ciclo de vida excluida se demuestre que es despreciable); aplicar métodos equivalentes de evaluación de impactos (incluyendo los mismos factores de caracterización), y ser válida en el momento de la comparación. Para más información sobre comparabilidad, vea EN 15804 e ISO 14025.

INFORMACIÓN DEL PROPIETARIO DE LA EPD

Propietario de la EPD: ECO BIERZO COMPOSITE S.L.

Dirección: C/ Isaac Prado Bodelón S/N, Polígono Industrial de La Rozada, Parandones 24516, Toral de los Vados, León, España

Contacto: epd@stacbond.es

Dirección e información de contacto de la ingeniería responsable del ACV:

IK ingeniería

Av. Cervantes 51, Edif. 10, panta 5, dpto.

48970 Basauri, Bizkaia (España)

Descripción de la empresa: ECO BIERZO COMPOSITE S.L. es una compañía especializada en la fabricación de productos en el sector del cerramiento con aluminio.

En cada una de sus dos divisiones, ECO BIERZO COMPOSITE S.L. adopta una precisión milimétrica en sus diseños, luchando para alcanzar las demandas del mercado de hoy en sus requisitos de calidad e innovación. Consecuentemente, no solo dispone de las mejores instalaciones, las cuales están adaptadas a las diferentes líneas de producción, y también dispone de un equipo técnico especializado, lo que ha convertido a ECO BIERZO COMPOSITE S.L. como uno de los líderes del sector.

Estas divisiones son:

- **STACBOND: Fabricación de paneles composite**
- **STACBOND COIL COATING: Pintado continuo y procesado de bobinas de aluminio**

Certificaciones de producto o de gestión: STACBOND® es la compañía líder del mercado de composite en España. Desde 2008, ha estado desarrollando productos enfocados a las fachadas ventiladas. ECO BIERZO COMPOSITE S.L. dispone de las siguientes certificaciones y estándares:

ISO 9001



ISO 14001



Zero Waste





INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Nombre de producto: Bobina de aluminio ECOGREEN

Código ONU CPC: CPC 4153 "Productos semiacabados de aluminio o aleaciones de aluminio"

Descripción de producto: Las bobinas de aluminio están compuestas de láminas de aluminio recubiertas de pintura de la más alta calidad, ofreciendo la máxima resistencia al envejecimiento.

La fabricación de bobinas de aluminio se realiza usando un proceso controlado mediante controles de calidad y ensayos exhaustivos. Las bobinas de aluminio tienen diferentes usos: paneles composite, otros materiales de construcción, industria de automoción, etc.

Las características técnicas de la bobina son como sigue:

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Ancho (min / máx.) mm | 1000/2000 |
| Espesor (min / máx.) mm | 0,45/2 |
| Acritud | H12/H14/H16/H18/H22/H28 |

DECLARACIÓN DE CONTENIDO

| Componentes del producto | Masa, kg | Material reciclado posconsumo, masa-% de producto | Material biogénico, masa-% de producto | Material biogénico, kg c/producto o unidad declarada |
|--------------------------|----------|---|--|--|
| Aluminio | 9,31E-01 | 95,00% | 0,00% | 0,00E+00 |
| Pintura | 6,95E-02 | 0,00% | 0,00% | 0,00E+00 |
| TOTAL | 1,00E+00 | 0,00% | 0,00% | 0,00E+00 |

| Materiales de embalaje | Masa, kg | Masa-% (versus el producto) | Material biogénico, kg c/producto o unidad declarada |
|------------------------|----------|-----------------------------|--|
| Cartón | 4,84E-03 | 0,50% | 2,42E-03 |
| Film | 2,15E-04 | 0,02% | 0,00E+00 |
| Madera | 4,35E-03 | 0,44% | 2,18E-03 |
| TOTAL | 8,06E-03 | 0,81% | 4,59E-03 |

Embalaje: El producto se transporta al cliente en un palet.

No hay sustancias incluidas en la Lista de Candidatos de Alta Preocupación bajo REACH presentes en las bobinas analizadas fabricadas por STACBOND®, o por encima del límite para el registro de con la Agencia Europea de Químicos o por encima del 0,1% (peso/peso).

EPD de un solo producto.

INFORMACIÓN DE ACV

Unidad declarada: La unidad declarada base de referencia es la unidad para la que se ha recolectado la información. Para este estudio, la unidad declarada es "1kg de bobina de aluminio ECOGREEN".

Vida de servicio de referencia: No es relevante para esta EPD.

Alcance geográfico: El alcance geográfico de esta EPD es global.

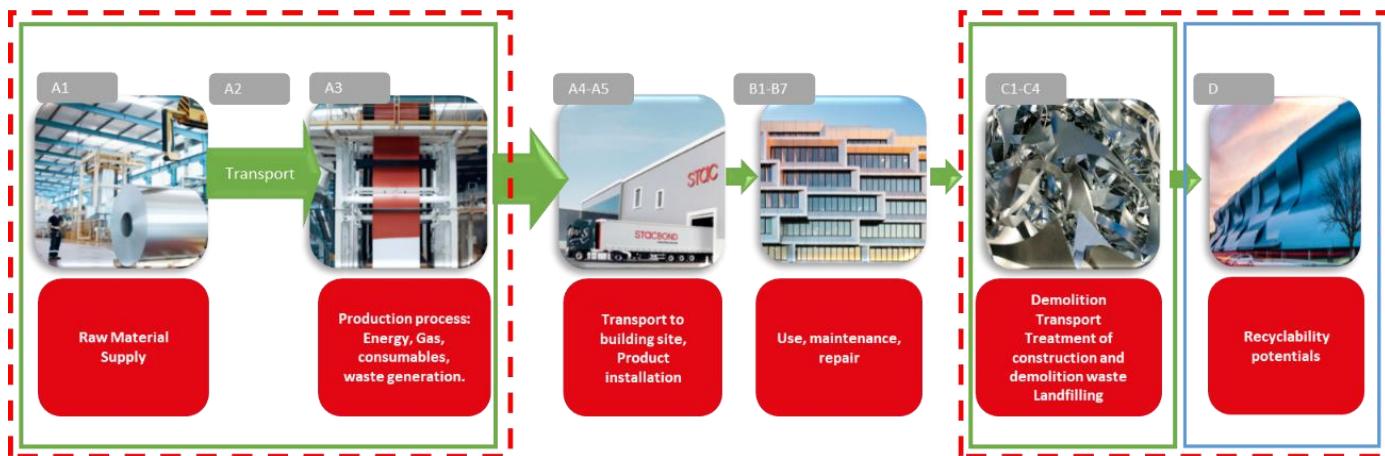
Representatividad temporal: Recolección de datos de la factoría (Datos primarios) y mix eléctrico es desde el 1 de enero de 2024 hasta el 31 de diciembre de 2024. En este estudio no se ha usado ningún dato más viejo de 10 años.

Base(s) de dato(s) y software de ACV usado: Todos los datos usados para modelar el proceso y obtener el inventario de Ciclo de Vida son datos específicos, obtenidos de medidas tomadas durante el periodo entre el 1 de enero de 2024 y el 31 de diciembre de 2024. Son representativos de los diferentes procesos implementados durante el proceso de fabricación. Los datos se han medido directamente en las instalaciones de la compañía. Además, la base de datos más completa y de mayor calidad en Europa, Ecoinvent 3.11, se ha usado, debido a que esta base de datos contiene la información más completa y al día y su alcance coincide con el alcance del proyecto, tanto geográficamente como tecnológicamente, así como en los términos de plazos. El ACV se modeló usando Simapro 10.2.0.0.

Descripción de límites del sistema: Según la norma UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021 (SEPTIEMBRE DE 2021) y PCR 2019:14 PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (versión 2.0.1), los límites de sistema son de la cuna a la puerta, con módulos C1-C4 y módulo D (A1-A3 + C +D). Las fases de ciclo de vida A4-A5 y B1-B7 se han excluido del estudio de ACV.

Diagrama de flujo del proceso

 System Limits
 Benefits and loads beyond the system boundary
 Study Limits



Proceso de fabricación:

Las láminas de aluminio se suministran en bobinas. Se tratan para retirar la capa oxidada en la superficie y lacada según el acabado requerido. Una vez pintadas se vuelven a enrollar y a paletizar para envío.

Calidad de los datos

El impacto ambiental de las bobinas se ha calculado. Se basa en las normas internacionales establecidas para el desarrollo de declaraciones medioambientales de producto, como la ISO 14025 para la preparación de declaraciones medioambientales de producto, ISO 14040 e ISO 14044 para la preparación de análisis de ciclo de vida, UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021 (SEPTIEMBRE DE 2021) y las Reglas de Categoría de Producto PCR – '2019:14 Productos de construcción' (versión 2.0.1).

Los datos se han recolectado desde el 01/01/2024 hasta el 31/12/2024 y son representativos de ese año. Los datos de suministro de materias primas, transporte a la fábrica y producción (A1-A3) se basan en datos específicos de consumo para la factoría de Parandones. Se han utilizado sets de datos genéricos para los procesos aguas abajo. El programa SimaPro v10.2.0.0 se utiliza para preparar el análisis de ciclo de vida en conjunción con la base de datos Ecoinvent 3.11. Los factores de caracterización se toman de UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021. La cobertura geográfica es global. La cobertura tecnológica es típica o media. Los Factores de Caracterización corresponden a los establecidos en "EN 15804 Paquete de referencia EF 3.1".

Estimaciones

Los principios de modularidad y el que contamina paga se han seguido. Las siguientes asunciones se han tomado para esta EPD:

- ✓ El proceso de fabricación de bienes de equipo, piezas de repuesto y/o mantenimiento con una vida útil de más de tres años no se han incluido.
- ✓ El impacto ambiental de la infraestructura de administración, oficinas y operaciones en la sede no han sido incluidos.
- ✓ El impacto causado por la gente (actividades comunes, transporte al trabajo, etc.) no se han considerado.
- ✓ El consumo de gas natural para agua caliente sanitaria en duchas y calefacción para el confort de los humanos no se incluye.
- ✓ Los procesos relacionados con la producción de combustibles están incluidos de forma intrínseca en los indicadores de la base de datos de ECOINVENT usados para compilar el ACV.
- ✓ El impacto ambiental del transporte externo se ha calculado usando camiones de la base de datos ECOINVENT 3.11, EURO 5. Estos camiones se han seleccionado para representar el escenario más realista posible.

Criterios de corte

Las normas ISO 14025 y la PCR - '2019:14 PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN' indican que el inventario de ciclo de vida debería incluir al menos el 95% de las entradas totales (materiales y energía) para cada fase. Esta criterio de corte no aplica a materiales y sustancias peligrosas. El criterio de corte no se ha tenido en cuenta en este estudio.

Asignaciones

Donde ha sido necesario, como en el caso de la generación de residuos y consumo de energía, una asignación basada en la masa se ha utilizado.

Gases de efecto invernadero procedentes de uso de electricidad en la fase de producción

El mix específico de para bajo voltaje (emisiones directas y perdidas de red) se ha utilizado para el proceso de producción.

| Tipo | Cantidad | Unidad |
|------------------------|----------|------------------|
| Mix residual eléctrico | 5,00E-01 | Kg CO2-equiv/kWh |

Escenarios de ACV e información técnica adicional

Desmontaje/demolición (módulo C1):

No hay consumo eléctrico en el desmontaje del producto.

Transporte (módulo C2):

Con una tasa de recolección del 100%, el transporte se realiza en camión (EURO 5) sobre una distancia de 50km.

Procesamiento de residuos (módulos C3 y C4):

Se considera una tasa de reciclado del 95%, según el ratio de reciclado (R2) para láminas de aluminio en construcción, establecida en el Anejo C del Método de Huella Medioambiental. El 5% restante se considera como enviado a vertedero. Estos porcentajes son representativos de las zonas donde se comercializa el producto.

Potencial de reciclaje (módulo D):

La bobina se recicla mediante fundición. Los costes de reciclaje y los beneficios de reemplazar materiales vírgenes se han tenido en cuenta:

Escenarios de fin de vida

| PROCESOS | POR UNIDAD DECLARADA | |
|---|---|--|
| Proceso de recolección expresado por tipo | 1,00E+00 | Kg recolectados separadamente |
| | 0,00E+00 | Kg recolectados con residuos mezclados de construcción |
| Sistema de recolección especificado por tipo | 0,00E+00 | Kg para reutilización |
| | 9,50E-01 | Kg para reciclaje |
| | 0,00E+00 | Kg para recuperación de energía |
| Eliminación por tipo | 5,00E-02 | Kg para eliminación final |
| Asunciones para el escenario de transporte | Camión de 16-32 toneladas métricas, EURO5 Consumo: 0.03kg/km Distancia: 50 km | |

Módulos declarados, alcance geográfico, porcentaje de datos primarios (en los resultados GWP-GHG) y variación de los datos (en los resultados GWP-GHG):

| | ETAPA DE PRODUCTO | | | | | ETAPA DE DISTRIBUCIÓN/INSTALACIÓN | | ETAPA DE USO | | | | | | ETAPA DE FIN DE VIDA | | | | CICLO DE VIDA DESPUÉS DEL PRODUCTO |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|------------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------------|---------------------|-------------|-----|------------------------------------|
| | Suministro de materias primas | Transporte | Fabricación | Transporte | Construcción/Instalación | Uso | Mantenimiento | Reparación | Reposición | Renovación | Uso energético operativo | Uso de agua operat. | Demolición | Transporte | Gestión de residuos | Eliminación | | |
| Módulo | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | C1 | C2 | C3 | C4 | D | |
| Módulos declarados | X | X | X | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | X | X | X | X | X | |
| Geografía | UE | UE | UE | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | GLO | GLO | GLO | GLO | GLO | |
| Porcentaje de datos primarios | 37,11% | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Variación - productos | 00,00% | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Variación-sitios | 00,00% | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

ND: No Declarado

UE: Unión Europea

GLO: Global

| Componentes del producto | Tipo de origen | Origen | Año | Tipo de datos | Resultados para A1-A3 del porcentaje de datos de GWP-GHG primarios |
|---|-------------------------|----------------|------|-----------------------------------|--|
| Producción de materias primas | Base de datos | Ecoinvent 3.11 | 2024 | Datos secundarios representativos | 00,00% |
| Transporte de materias primas al lugar de producción | Información recolectada | SAP | 2024 | Datos primarios | 0,61% |
| Fabricación del producto | Información recolectada | SAP | 2024 | Datos primarios | 36,50% |
| Porcentaje total de datos primarios de los resultados de A1-A3 de GWP-GHG | | | | | 37,11% |

El porcentaje de datos primarios se calcula basándose en los resultados de GWP-GHG. Se trata de un indicador simplificado de la calidad de los datos que admite el uso de más datos primarios, para incrementar la representatividad y la comparabilidad entre EPDs. Se debe tener en cuenta que el indicador no captura todos los aspectos relevantes de la calidad de los datos y no es comparable entre categorías de producto.

INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Los resultados de impacto estimados son solo declaraciones relativas, que no indican los puntos finales de las categorías de impacto, excediendo los valores límite, márgenes de seguridad y/o riesgos. Los resultados de la etapa de fin de vida (módulos C1-C4) deberían ser considerados cuando se usen los resultados de la etapa de producto (módulos A1-A3).

Impacto medioambiental potencial – indicadores obligatorios según EN 15804:

| RESULTADOS POR UNIDAD FUNCIONAL O DECLARADA | | | | | | | |
|---|---|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| INDICADOR | UNIT | A1-A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| GWP-fósil | kg CO ₂ eq. | 2,57E+00 | 0,00E+00 | 9,67E-03 | 5,34E-01 | 1,28E-03 | 0,00E+00 |
| GWP-biogénico | kg CO ₂ eq. | 8,08E-03 | 0,00E+00 | 1,72E-06 | 2,99E-03 | 3,73E-06 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc | kg CO ₂ eq. | 9,83E-03 | 0,00E+00 | 3,18E-06 | 7,22E-04 | 1,59E-06 | 0,00E+00 |
| GWP-total | kg CO ₂ eq. | 2,59E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 5,37E-01 | 1,28E-03 | 0,00E+00 |
| ODP | kg CFC 11 eq. | 4,95E-08 | 0,00E+00 | 1,91E-10 | 5,12E-09 | 2,29E-11 | 0,00E+00 |
| AP | mol H ⁺ eq. | 1,08E-02 | 0,00E+00 | 3,03E-05 | 2,90E-03 | 7,37E-06 | 0,00E+00 |
| EP-agua potable | kg P eq. | 7,98E-05 | 0,00E+00 | 7,44E-08 | 2,15E-05 | 2,23E-08 | 0,00E+00 |
| EP-marino | kg N eq. | 1,76E-03 | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 5,37E-04 | 3,09E-06 | 0,00E+00 |
| EP-terrestre | mol N eq. | 1,99E-02 | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 6,31E-03 | 2,78E-05 | 0,00E+00 |
| POCP | kg NMVOC eq. | 8,30E-03 | 0,00E+00 | 4,74E-05 | 1,92E-03 | 8,72E-06 | 0,00E+00 |
| ADP minerales & metales* | kg Sb eq. | 8,80E-05 | 0,00E+00 | 3,09E-08 | 8,02E-05 | 3,29E-09 | 0,00E+00 |
| ADP-fósil* | MJ | 4,26E+01 | 0,00E+00 | 1,36E-01 | 6,27E+00 | 2,15E-02 | 0,00E+00 |
| WDP | m ³ eq | 2,10E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-04 | 9,74E-01 | -8,20E-03 | 0,00E+00 |
| Acrónimos | GWP-fósil = Potencial de calentamiento global combustibles fósiles; GWP-biogénico = Potencial de calentamiento global biogénico; GWP-luluc = Potencial de calentamiento global uso del terreno y cambio del uso del terreno; ODP = Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférica; AP = Potencial de acidificación, excedente acumulado; EP-agua potable = Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua dulce; EP-marino = Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua marina; EP-terrestre = Potencial de eutrofización, excedente acumulado; POCP = Potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerales&metales = Potencial de agotamiento de los recursos abióticos para los recursos no fósiles; ADP-fósil = Potencial de agotamiento de los recursos abióticos para los recursos fósiles; WDP = Potencial de privación de agua (usuario), consumo de privación de agua ponderada | | | | | | |

*** Aviso:** Los resultados de este indicador de impacto deben usarse con precaución, debido a que las incertidumbres de estos resultados son altas o hay una experiencia limitada con el indicador.

Impacto Ambiental potencial – indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

| Resultados por unidad funcional o declarada | | | | | | | |
|---|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador | Unidad | A1-A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| GWP-GHG ¹ | kg CO ₂ eq. | 2,59E+00 | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 5,37E-01 | 1,28E-03 | 0,00E+00 |

Indicadores de uso de recursos

| RESULTADOS POR UNIDAD FUNCIONAL O DECLARADA | | | | | | | |
|---|---|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| INDICADOR | UNIDAD | A1-A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| PERE | MJ | 4,55E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-03 | 8,04E-01 | 6,17E-04 | 0,00E+00 |
| PERM | MJ | 1,57E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | MJ | 4,70E+00 | 0,00E+00 | 2,22E-03 | 8,04E-01 | 6,17E-04 | 0,00E+00 |
| PENRE | MJ | 4,11E-02 | 0,00E+00 | 1,86E-05 | 2,29E-02 | -1,91E-04 | 0,00E+00 |
| PENRM | MJ. | 9,17E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PENRT | MJ | 5,03E-02 | 0,00E+00 | 1,86E-05 | 2,29E-02 | -1,91E-04 | 0,00E+00 |
| SM | kg | 9,03E-01 | 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 |
| NRSF | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| FW | m ³ | 5,03E-02 | 0,00E+00 | 1,86E-05 | 2,29E-02 | -1,91E-04 | 0,00E+00 |
| Acrónimos | PERE = Uso de energía primaria renovable, excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima; PERM = Uso de energía renovable primaria utilizada como materia prima; PERT = Uso total de energía primaria renovable; PENRE = Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima; PENRM = Uso de energía primaria no renovable utilizado como materia prima; PENRT = Uso total de energía primaria no renovable; SM = Uso de material secundario; RSF = Uso de combustibles renovables secundarios; FW = Uso neto de agua dulce | | | | | | |

¹ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero, incluidos en GWP-total, pero excluye el consumo de dióxido de carbono y las emisiones, así como el carbono biogénico almacenado en el producto. Por tanto, este indicador es igual al indicador GWP originalmente definido por la norma 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos de salida

Producción de residuos

| RESULTADOS POR UNIDAD FUNCIONAL O DECLARADA | | | | | | | |
|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| INDICADOR | UNIDAD | A1-A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| Residuos peligrosos eliminados | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Residuos no peligrosos eliminados | kg | 2,53E-02 | 0,00E+00 | 1,02E-06 | 1,83E-03 | 3,61E-07 | 0,00E+00 |
| Residuos radioactivos eliminados | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Flujos de salida

| Resultados por unidad funcional o declarada | | | | | | | |
|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicador | Unidad | A1-A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| Componentes para reutilización | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Material para reciclaje | kg | 1,30E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Materiales para recuperación energética | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, electricidad | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| Energía exportada, térmica | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

Información de contenido de carbono biogénico

| RESULTADOS POR UNIDAD FUNCIONAL O DECLARADA | | |
|---|--------|----------|
| CONTENIDO DE CARBONO BIÓGÉNICO | UNIDAD | CANTIDAD |
| Contenido de carbono biogénico en el producto | kg C | 0,00E+00 |
| Contenido de carbono biogénico en el embalaje | kg C | 4,59E-03 |

Resultados adicionales de ACV

En este apartado, se incluyen los resultados para los escenarios de 100% reciclaje y vertedero debido a que el escenario de fin de vida declarado es una mezcla de alternativas (p. ej. 95% reciclaje y 5% enviado a vertedero):

Reciclaje 100%:

| INDICADOR | UNIT | C1 | C2 | C3 | C4 |
|-----------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| GWP-fossil | kg CO ₂ eq. | 0,00E+00 | 9,67E-03 | 5,61E-01 | 0,00E+00 |
| GWP-biogenic | kg CO ₂ eq. | 0,00E+00 | 1,72E-06 | 3,14E-03 | 0,00E+00 |
| GWP-luluc | kg CO ₂ eq. | 0,00E+00 | 3,18E-06 | 7,59E-04 | 0,00E+00 |
| GWP-total | kg CO ₂ eq. | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 5,65E-01 | 0,00E+00 |
| ODP | kg CFC 11 eq. | 0,00E+00 | 1,91E-10 | 5,39E-09 | 0,00E+00 |
| AP | mol H ⁺ eq. | 0,00E+00 | 3,03E-05 | 3,05E-03 | 0,00E+00 |
| EP-freshwater | kg P eq. | 0,00E+00 | 7,44E-08 | 2,26E-05 | 0,00E+00 |
| EP-marine | kg N eq. | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 5,65E-04 | 0,00E+00 |
| EP-terrestrial | mol N eq. | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 6,63E-03 | 0,00E+00 |
| POCP | kg NMVOC eq. | 0,00E+00 | 4,74E-05 | 2,02E-03 | 0,00E+00 |
| ADP-minerals &metals* | kg Sb eq. | 0,00E+00 | 3,09E-08 | 8,43E-05 | 0,00E+00 |
| ADP-fossil* | MJ | 0,00E+00 | 1,36E-01 | 6,59E+00 | 0,00E+00 |
| WDP | m ³ eq | 0,00E+00 | 7,57E-04 | 1,02E+00 | 0,00E+00 |
| GWP-GHG | kg CO ₂ eq | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 5,65E-01 | 0,00E+00 |

Vertedero 100%:

| INDICADOR | UNIT | C1 | C2 | C3 | C4 |
|-----------------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| GWP-fossil | kg CO ₂ eq. | 0,00E+00 | 9,67E-03 | 0,00E+00 | 2,55E-02 |
| GWP-biogenic | kg CO ₂ eq. | 0,00E+00 | 1,72E-06 | 0,00E+00 | 7,47E-05 |
| GWP-luluc | kg CO ₂ eq. | 0,00E+00 | 3,18E-06 | 0,00E+00 | 3,17E-05 |
| GWP-total | kg CO ₂ eq. | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 0,00E+00 | 2,56E-02 |
| ODP | kg CFC 11 eq. | 0,00E+00 | 1,91E-10 | 0,00E+00 | 4,59E-10 |
| AP | mol H ⁺ eq. | 0,00E+00 | 3,03E-05 | 0,00E+00 | 1,47E-04 |
| EP-freshwater | kg P eq. | 0,00E+00 | 7,44E-08 | 0,00E+00 | 4,47E-07 |
| EP-marine | kg N eq. | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 0,00E+00 | 6,19E-05 |
| EP-terrestrial | mol N eq. | 0,00E+00 | 1,11E-04 | 0,00E+00 | 5,56E-04 |
| POCP | kg NMVOC eq. | 0,00E+00 | 4,74E-05 | 0,00E+00 | 1,74E-04 |
| ADP-minerals &metals* | kg Sb eq. | 0,00E+00 | 3,09E-08 | 0,00E+00 | 6,58E-08 |
| ADP-fossil* | MJ | 0,00E+00 | 1,36E-01 | 0,00E+00 | 4,31E-01 |
| WDP | m ³ eq | 0,00E+00 | 7,57E-04 | 0,00E+00 | -1,64E-01 |
| GWP-GHG | kg CO ₂ eq | 0,00E+00 | 9,68E-03 | 0,00E+00 | 2,56E-02 |

ABREVIATURAS

| ABREVIATURA | DEFINICIÓN |
|------------------------|---|
| ABREVIATURAS GENERALES | |
| EN | Norma europea |
| EF | Huella medioambiental |
| GPI | Instrucciones generales del programa |
| ISO | Organización Internacional de Normalización |
| CEN | Comité Europeo de Normalización |
| CLC | Centro de co-ubicación |
| CPC | Clasificación central de productos |
| GHS | Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de químicos |
| GRI | Iniciativa global de presentación de informes |
| SVHC | Substancias de muy alta preocupación |
| ND | No declarado |
| CRU | Componentes para reutilización |
| CTUe | Unidad tóxica comparativa |
| CU | Utilización de capacidad |
| DE | Alemania |
| EEE | Energía eléctrica exportada |
| EET | Energía térmica exportada |
| EMEA | Europa, Oriente Medio y África |
| EoL | Fin de vida |
| EPD ® | Declaración Medioambiental de Producto |
| EP-agua dulce | Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua dulce |
| EP-marino | Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua marina |
| EP-terrestre | Potencial de eutrofización, excedente acumulado |
| Eq. | Equivalente(s) |
| ET-agua dulce | Ecotoxicidad, agua dulce |
| UE | Unión Europea |
| FCFC | Consumo de combustible con capacidad completa |
| FW | Uso neto de agua dulce |
| GWP-biogénico | Potencial de calentamiento global biogénico |
| GWP-fósil | Potencial de calentamiento global combustibles fósiles |
| GWP-GHG | Potencial de calentamiento global por gases de efecto invernadero |
| GWP-luluc | Potencial de calentamiento global por uso del terreno y cambio de uso del terreno |
| GWP-total | Calentamiento global total |
| HPD | Dispositivo de protección auditiva |
| HT-cáncer | Unidad comparativa de potencial de efectos carcinogénicos para humanos |
| HT-no-cáncer | Unidad comparativa de potencial de efectos no-carcinogénicos para humanos |
| HWD | Residuos peligrosos eliminados |
| IRP | Radiación ionizante, salud humana |
| kBq | kilobecquerel |
| kg | kilogramo |
| km | kilometro |
| ACV | Ánálisis de ciclo de vida |

REFERENCIAS

- Instrucciones generales para el Programa del Sistema Internacional EPD®. Versión 5.0.
- ISO 14020:2000 Declaraciones y programas ambientales para productos. Principios y requisitos generales.
- ISO 14025:2010 Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos.
- ISO 14040:2006 Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia.
- ISO 14044:2006 Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices.
- PCR 2019:14 Productos de construcción (EN 15804: A2) versión 2.0.1
- UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021 Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.

HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión original de la EPD, 2026-02-03.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para más información sobre estos u otros servicios, por favor visite nuestra web: <https://www.stacbond.com> o contáctenos por email en epd@stacbond.es.

VERIFICATION STATEMENT CERTIFICATE

CERTIFICADO DE DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN

Certificate No. / Certificado nº: EPD12604

CERTINALIA, S.L.U., confirms that independent third-party verification has been conducted of the Environmental Product Declaration (EPD) on behalf of:

CERTINALIA, S.L.U., confirma que se ha realizado verificación de tercera parte independiente de la Declaración Ambiental de Producto (DAP) en nombre de:

ECO BIERZO COMPOSITE, S.L.
Calle Isaac Prado Bodelón, s/n
Polígono Industrial La Rozada
24516 Parandones, Toral de los Vados (León) - SPAIN

for the following product(s):
para el siguiente(s) producto(s):

ECOGREEN ALUMINIUM COILS
Bobinas de aluminio Ecogreen

with registration number **EPD-IES-0027512** in the International EPD® System (www.environdec.com).
*con número de registro **EPD-IES-0027512** en el Sistema International EPD® (www.environdec.com).*

it's in conformity with:

es conforme con:

- ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations.
- General Programme Instructions for the International EPD® System v5.
- PCR 2019:14 Construction products (EN 15804+A2) v2.0.
- UN CPC 4153 Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys.

Issued date / *Fecha de emisión:* 02/02/2026
Update date / *Fecha de actualización:* 02/02/2026
Serial Nº / *Nº Serie:* EPD1260400-E



Carlos Nazabal Alsua
Manager

*The validity of this certificate is subject to the validity of its related EPD.
La validez de este certificado está sujeta a la vigencia de su correspondiente EPD.*
*This certificate is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawals by CERTINALIA.
El presente certificado está sujeto a modificaciones, suspensiones temporales y retiradas por CERTINALIA.*
*The validity of this certificate can be checked through consultation in www.certinalia.com.
El estado de vigencia del certificado puede confirmarse mediante consulta en www.certinalia.com.*

