

Declaración Ambiental de Producto



Conforme a ISO 14025:2010 y EN 15804:2012+A2: 2019/AC:2021 para:

Panel fonoabsorbente con tejido ILUCS

de

ISINAC ACOUSTIC WORLD SLU



Programa:

Operador del programa:

Tipo de DAP:

Número de registro DAP:

Fecha de publicación:

Válida hasta:

The International EPD System, www.environdec.com

EPD International AB

DAP de un solo producto de un fabricante

EPD-IES-0033394:001

2026-08-06

2031-08-05

Una Declaración Ambiental de Producto (DAP) puede actualizarse o retirarse si cambian las condiciones. Para encontrar la versión más reciente de la DAP y confirmar su validez, se puede consultar: www.environdec.com



INFORMACIÓN GENERAL

Información del programa	
Programa:	The International EPD System
Dirección:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Sitio web:	www.environdec.com
E-mail:	support@environdec.com

Regla de categoría de producto (RCP)
La norma EN 15804 sirve como regla de categoría de producto (RCP)
Reglas de Categoría de Producto (RCP): <i>PCR 2019:14 Construction products, versión 2.0.1, fecha 2025-06-05, válido hasta 2030-04-07</i> <i>C-PCR-014 TO PCR 2019:14 - ACOUSTICAL CEILING AND WALL SOLUTIONS v1.0.1 DATE 2026-07-02, VALID UNTIL 2027-07-28</i>
La revisión de la RCP fue dirigida por: <i>Comité Técnico de International EPD System.</i> <i>Visite www.environdec.com para obtener una lista completa de los miembros. Presidente de la revisión: Rob Rouwette y Co-Presidenta Noa Meron. El panel de revisión puede ser contactado vía support@environdec.com</i>

Verificación por tercera parte
Verificación de la declaración y los datos por medio de tercera parte independiente, de conformidad con la norma ISO 14025:2010:
☒ Verificación individual de DAP sin una herramienta ACV/DAP previamente verificada
Verificación por tercera parte: Elisabet Amat Guasch, GREENIZE Acreditado por: International EPD System

El propietario de la DAP tiene la propiedad, obligación y responsabilidad exclusivas de la DAP.

Las Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) de la misma categoría de producto, pero publicadas en diferentes programas de DAP, podrían no ser comparables. Para que dos DAP sean comparables, deben basarse en el mismo PCR (incluido el mismo número de versión del primer dígito) o en PCR totalmente alineados o versiones de PCR; abarcar productos con funciones, prestaciones técnicas y usos idénticos (p. ej., unidades funcionales/declaradas idénticas); tener un alcance idéntico en cuanto a las etapas del ciclo de vida incluidas (a menos que se demuestre que la etapa del ciclo de vida excluida es insignificante); aplicar métodos de evaluación de impacto idénticos (incluida la misma versión de los factores de caracterización); y ser válidas en el momento de la comparación. Para obtener más información sobre la comparabilidad, consultar las normas EN 15804 e ISO 14025.

La comparabilidad entre las EPD solo es posible si las siguientes características de rendimiento son equivalentes: unidad declarada, nivel de contención, nivel de ancho de trabajo, vida útil prevista, región geográfica y cumplimiento de los mismos requisitos de la norma aplicable (EN 13964:2014).

INFORMACIÓN DEL TITULAR DE LA DAP

Titular de la DAP:

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U.

www.isinac.com

Dirección:

Avda. de Ramón Nieto, 125
36205 Vigo, España

Contacto:

Bernardo Diéguez Morán

berni@isinac.com

Tfno.: (+34) 664 28 62 08

Dirección e información de contacto del profesional de ACV contratado por el propietario de la EPD:

Abaleo S.L.

José Luis Canga Cabañes

(+34) 639 90 10 43

jlcanga@abaleo.es

info@abaleo.es

Descripción de la organización:

ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., en adelante ISINAC, es una empresa fabricante de soluciones de confort acústico para todo tipo de espacios y sectores. Con más de una década de trayectoria, desarrolla propuestas basadas en criterios de sostenibilidad, durabilidad y alto rendimiento. Su equipo técnico analiza cada proyecto de forma individualizada para diseñar soluciones a medida que contribuyan a mejorar la calidad de vida de las personas.

Sus sistemas están presentes en una amplia variedad de entornos: espacios de trabajo, centros educativos, restauración, sector hotelero, ámbito sanitario o instalaciones deportivas, entre otros. Se trata, en su mayoría, de espacios concebidos para la interacción y la comunicación, donde el control acústico resulta clave para el desarrollo óptimo de la actividad.

A lo largo de su trayectoria, ISINAC ha apostado de forma constante por la innovación y el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías, con el objetivo de ofrecer soluciones eficaces, duraderas y con un elevado nivel de acabado. Dispone de una amplia gama de tejidos propios, entre los que destacan ILUCS, que incorpora el único poliéster ignífugo certificado del mercado; e IZZER, una colección de tejidos elaborados con lana 100% natural.

La calidad y fiabilidad de los productos ISINAC se sustentan en un continuo sistema de ensayo y verificación técnica. Los materiales son analizados en laboratorios independientes de referencia en el sector, validando su capacidad de absorción en los parámetros relevantes como su comportamiento frente al paso del tiempo y al fuego, aspecto esencial para su aplicación en espacios públicos.

Con sede en España, ISINAC comercializa sus soluciones de absorción acústica en cerca de 30 países, a través de una red de distribución consolidada con presencia en cuatro continentes.

ISINAC cuenta con certificados en ISO 14001:2015 de Sistemas de Gestión Ambiental y en ISO 14006:2020 de Sistemas de Gestión Ambiental. Incorporación del Ecodiseño.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre y uso previsto del producto:

Paneles fonoabsorbentes de espuma de melamina con tejido Camira Lucia CS (ILUCS) para su uso en el sector de la construcción como elementos para absorción acústica.

Código UN CPC:

54790 - otros servicios de finalización y acabado de edificios.

Descripción del producto:

Esta DAP es de aplicación para los paneles fonoabsorbentes de espuma de melamina con tejido Camira Lucia CS (ILUCS) de ISINAC con coeficiente de absorción 0,85 clase A.

El nombre comercial del producto es panel adhesivo 40 mm espuma con tejido Camira Lucia CS 100% (ILUCS) y consta de una capa de espuma mineral de melamina y otra de tejido Camira Lucia CL (ILUCS) protegido con papel siliconado. Los paneles tienen una geometría variable, según diseño de ISINAC, para el correcto acondicionamiento acústico de los espacios.

El panel tiene una densidad de 9 kg/m², resistencia a la compresión superior a 5 kPa, resistencia a la tracción superior a 90 kPa y conductividad térmica inferior o igual a 0,035 W/mK. El tejido tiene un gramado de 265 g/m², se fabrica en un ancho de 140 cm a 170 cm, tiene una solidez frente a la luz interior de 6, a la luz exterior de 3 y solidez al rozamiento de 4. El panel de espuma es un material fonoabsorbente que cumple los más altos estándares de absorción acústica, resistencia al fuego y salubridad. Otro aspecto muy importante es que es un material respetuoso con el medio ambiente en todo su proceso de fabricación (VOC A). El tejido Camira Lucia CS 100% (ILUCS) es un tejido fabricado en poliéster Trevira CS lavable, 100% reciclable y estable al fuego. Juega con sus 40 colores o bien personalízalo con logos, fotos o colores Pantone. El tejido cubre la cara visible más las 4 caras de perímetro lateral, con anclaje al núcleo mediante 2 cm de tejido pegado en el perímetro de la cara trasera.

El panel BASOTECT de espuma es resistente a los siguientes productos: ácido acético, ácido láctico, ácido fosfórico, ácido cítrico, hipoclorito de sodio, Solución de cloruro de sodio al 3,6%, agua, peróxido de hidrógeno al 30%, gasolina, gasoil y queroseno.

Visitar la web del fabricante para ampliar la información técnica (www.isinac.com).

La variación entre elementos no es relevante y está basada en el promedio de producción.

Esta EPD es para un producto, basada en los resultados promedio de la producción de un año.



Normativa aplicable al producto:

Las características técnicas de los paneles fonoabsorbentes se rigen por las normas ISO 845 (densidad), ISO 3386/1 (resistencia a la compresión) e ISO 1798 (resistencia a la tracción), así como las que afectan al acabado de tejido Camira Lucia CS (ILUCS), EN ISO 105-B02 (solidez de luz interior), EN ISO 105-B04 (solidez de luz exterior) e ISO 105-X12 (solidez al rozamiento). Asimismo los paneles han pasado pruebas de absorción acústica de acuerdo a la norma EN ISO 354 y tienen calificación de comportamiento frente al fuego según las normas EN 13501-1 y DIN 4102-1, entre otras.

Proceso de fabricación

Las fases del proceso productivo son las siguientes:

Fabricación: BASF SE fabrica y envía bloques de espuma de melamina (Basotect G+) desde Ludwigshafen (Alemania), a FLEXICEL PORTUGAL UNIPESOAAL LDA en Braga (Portugal).

Montaje: FLEXICEL Portugal corta las piezas al formato requerido y aplica adhesivo. Para el tapizado se usa un adhesivo acrílico sobre base de papel siliconizado y malla de poliéster.

Envío interno: FLEXICEL Portugal envía las piezas terminadas a ISINAC en Vigo, España.

Tejido: ISINAC recibe el tejido Camir Lucia CS (ILUCS) desde Reino Unido o Italia y realiza el montaje sobre las piezas.

Embalado y almacenado: ISINAC embala y almacena las piezas. En el caso de que no cuenten con tejido, y sea necesario añadirlo para enviar a cliente paneles con tejido no pegado, este proceso se realiza en ISINAC Vigo.

Distribución: el producto se envía al cliente final desde Vigo, por carretera, avión o por barco, según el destino.

Nombre y localización de la planta de producción:

Esta Declaración Ambiental de Producto es para los paneles fonoabsorbentes de espuma de melamina con tejido Camira Lucia CS (ILUCS), fabricados por ISINAC en la planta de FLEXICEL en Braga (Portugal) y acabados en las instalaciones de ISINAC en Vigo (España).

Dirección de la planta:

Avda. de Ramón Nieto, 125
36205 Vigo, España



INFORMACIÓN DE CONTENIDO

Producto

El producto para el que se redacta esta DAP tiene la siguiente composición:

Componentes	Peso, kg	Material reciclado post consumo, % en peso del producto	Material biogénico, % masa de producto	Material biogénico, kg C/producto o unidad declarada
Espuma	0,36	0,00%	0,00%	0,000
Papel siliconado	0,05	0,00%	6,71%	0,027
Adhesivo	0,01	0,00%	0,00%	0,000
Fibra de vidrio	0,0002	0,00%	0,00%	0,000
Tejido ILUCS	0,265	0,00%	0,00%	0,000
Total	0,69	0,00%	6,71%	0,027

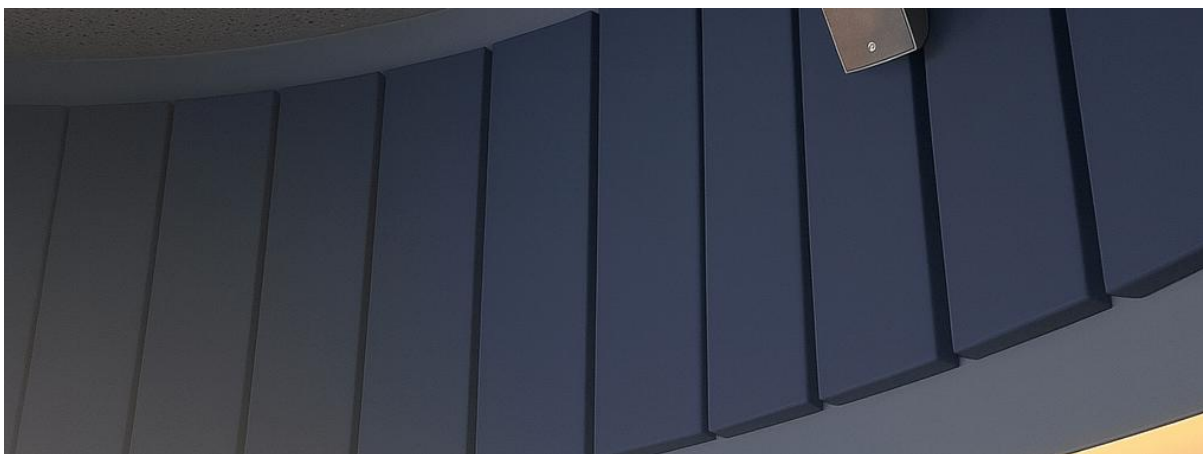
El fabricante declara que durante el ciclo de vida del producto no se utilizan sustancias peligrosas listadas en “*Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation*”.

La densidad promedio de los productos estudiados es $9 \text{ kg/m}^3 \pm 16\%$.

Embalaje

Se ha incluido en el estudio el embalaje primario empleado en la expedición del producto (embalaje de transporte o terciario) y en el embalaje primario o de venta.

Tipo de embalaje	Peso, kg/ud declarada	% masa vs producto	Material biogénico, kg C/ud declarada
Cajas de cartón	1,80	0,18%	0,79
Cinta adhesiva (PP)	0,01	0,001%	0,00
Palets (HDPE)	0,56	0,06%	0,00
Film retráctil (LLDPE)	0,04	0,004%	0,00
Total	2,40	0,18%	0,79



INFORMACIÓN DEL ACV

Unidad declarada:

La unidad declarada es un metro cuadrado (1 m²) de panel acústico instalado, con coeficiente de absorción 0,85 clase A.

Factor de conversión a peso: 0,69 kg/m² (peso del producto final sin incluir mermas).

Vida útil de referencia:

25 años.

Representatividad temporal:

Los datos de inventario se refieren al periodo de 12 meses, correspondientes al año 2025, representando las condiciones de operación convencionales.

Ámbito geográfico:

Los productos estudiados se fabrican en España, pero pueden utilizarse en todo el mundo.

Base de datos y software de ACV utilizados:

Base de datos Ecoinvent 3.12.

Software SimaPro 10.4.0.0.

Para la elección de los procesos más representativos se han aplicado los siguientes criterios:

- Que sean datos representativos del desarrollo tecnológico realmente aplicado en los procesos de fabricación. En caso de no disponerse de información se ha elegido un dato representativo de una tecnología media.
- Que sean datos europeos medios.
- Que sean datos los más actuales posibles.

Descripción de los límites del sistema:

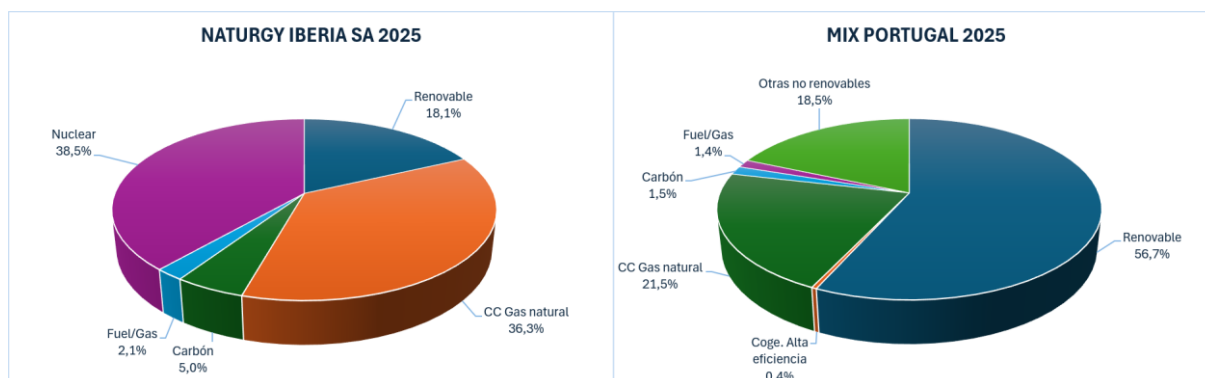
Se ha estudiado el ciclo de vida de la cuna a la puerta con los módulos A4, A5, B, C y D (A1 - A3, A4-A5, B1-B7, C1-C4 y D).

Módulo A1: Producción de materias primas.

En este módulo se incluye el proceso de producción de las materias primas, en el cual se considera:

- La extracción de los recursos y materias primas.
- El transporte a los centros de tratamiento/producción de las materias primas.
- El consumo energético y de combustibles, durante la producción de las materias primas.
- El consumo de otros recursos (como por ejemplo el agua), durante la producción de las materias primas.
- La generación de residuos y emisiones al aire y vertidos al agua y al suelo, durante la producción de las materias primas.
- La producción de la electricidad empleada en el proceso de fabricación/montaje.

La energía del proceso de fabricación de la planta de FLEXICEL procede del mix residual de Portugal y para la producción en la planta de ISINAC en Vigo se modeliza el mix de la comercializadora NATURGY IBERIA SL, ambas para el año 2025. Las emisiones de GEI, evaluadas con la metodología IPCC 2021 a 100 años, son 0,155 kgCO₂e/kWh para NATURGY IBERIA y 0,638 kgCO₂e/kWh para el mix de Portugal.



Módulo A2: Transporte.

Se ha considerado el transporte de todas las materias primas desde los lugares de producción (proveedores) hasta las instalaciones donde ISINAC lleva a cabo el montaje de los paneles, en Portugal (planta de montaje de FLEXICEL), y de allí hasta las instalaciones de ISINAC en Vigo, así como el transporte de los materiales que se llevan directamente desde el proveedor hasta las instalaciones de ISINAC. Este transporte se realiza por carretera en su totalidad. Las distancias de transporte o la ubicación del proveedor de las materias primas han sido facilitadas por ISINAC, que conoce la localización de la planta y de las instalaciones de sus suministradores.

Módulo A3: Fabricación.

En esta etapa se ha considerado la fabricación de los productos auxiliares y de embalaje, así como su transporte, y el transporte y gestión de los residuos generados durante esta etapa del ciclo de vida. Las distancias de transporte de los residuos han sido facilitadas por ISINAC.

Módulo A4: Transporte a obra.

Se ha considerado el transporte de los paneles terminados desde la planta de ISINAC en Vigo hasta un cliente promedio. Para ello se han considerado tres escenarios: cliente promedio en la península, en Europa y en el resto del mundo. Para la península y Europa se ha considerado transporte por carretera únicamente. Para el resto del mundo se ha tenido en cuenta transporte por carretera hasta el puerto de Vigo y de ahí en barco al puerto de destino. No se ha contabilizado el transporte por carretera posterior.

Parámetro	Cantidad
Litros de gasoil:	
- Camión EURO 6 3,5-7,5 t (MMA 4,98 t)	0,132 l/tkm
- Barco	0,003 l/tkm
Distancia media	
- Camión península Ibérica	680 km
- Camión Europa	2.600 km
- Camión ISINAC – Puerto de Vigo	3,5 km
- Barco (resto del mundo)	8.850 km
Coeficiente de ocupación (incluyendo el retorno en vacío)	50 %*
Densidad lineal de los productos transportados	0,69 kg/m ²
Factor de capacidad útil	1

* Porcentaje obtenido de la base de datos Ecoinvent
 Camiones. factor promedio de carga: 0,98t

Módulo A5: Instalación del producto.

Para el montaje de los paneles no se requiere ningún tipo de herramienta, ni agua. El proceso se realiza de forma manual retirando previamente el papel siliconado para adherirlo al soporte. En el ACV se ha

tenido en cuenta la retirada y tratamiento del papel que se envía a reciclaje en su totalidad, contabilizando una distancia promedio de 80 km hasta el punto de gestión, con un camión EURO5 de 16-32 toneladas.

Todo el embalaje se envía también por completo a reciclar.

Módulo B1: Uso

En el ACV se ha considerado que en el módulo de uso (B1) no se producen consumos de materiales, de energía o agua y por lo tanto no se generan impactos, por lo que este módulo tiene impacto cero.

Módulo B2: Mantenimiento

En el ACV se ha considerado que en el módulo de mantenimiento (B2) se produce consumo de energía debido a los trabajos de limpieza que deben realizarse regularmente. Esta limpieza se realiza con aspirador, cuyo consumo por m² facilita la organización (0,05 kWh/m²/año). Se ha tenido en cuenta la vida útil del producto, que la empresa estima en 25 años.

Módulo B3: Reparación

En el ACV se ha considerado que el módulo de reparación (B3) no es un escenario posible, dado que los paneles no se estropean por el uso y que la circunstancia de un daño sería ocasional y fortuito y por lo tanto no es necesaria su reparación, por lo que este módulo tiene impacto cero.

Módulo B4: Sustitución

En el ACV se ha considerado que el módulo de sustitución (B4) no es un escenario posible, dado que los paneles no se estropean por el uso y por lo tanto no es necesaria su sustitución, por lo que este módulo tiene impacto cero.

Módulo B5: Rehabilitación

En el ACV se ha considerado que el módulo de rehabilitación (B5) no es un escenario posible en la fase de uso, dado que los paneles no se rehabilitan, sino que, en todo caso, se sustituyen al final de su vida útil, por lo que este módulo tiene impacto cero.

Módulo B6: Uso de energía

En el ACV se ha considerado que en el módulo de uso de energía (B2) no se producen consumos dado que los paneles son elementos pasivos, que no requieren electricidad durante la fase de uso, más allá de lo considerado en el módulo B2, de mantenimiento, por lo tanto no se generan impactos, por lo que este módulo tiene impacto cero.

Módulo B7: Uso de agua

En el ACV se ha considerado que en el módulo de uso de agua (B2) no se producen consumos dado que los paneles son elementos pasivos, que no requieren consumo de agua durante la fase de uso, por lo tanto no se generan impactos y este módulo tiene impacto cero.

Módulo C1 – Deconstrucción / demolición.

En el ACV se ha considerado que el módulo de deconstrucción (C1) no se considera relevante para el análisis cuantitativo. Los consumos de materia y energía para la deconstrucción y extracción de los productos de ISINAC se incluyen en el marco de la del edificio del que forman parte, por lo que este módulo tiene impacto cero.

Módulo C2: Transporte hasta el lugar de tratamiento/recuperación de residuos.

Se considera que la totalidad de los elementos que se desmontan tras la fase de uso de los paneles fonoabsorbentes se transportan por carretera a una distancia promedio diferente, en función de si se trata de residuos que se van a incinerar o no, tal como estipula la PCR: 130 km para los residuos con

destino incineración y 80 km hasta el punto de gestión de residuos más próximo, los restantes residuos, con camiones EURO5 de 16-32 toneladas.

Módulo C3: Tratamiento de residuos y Módulo C4: Eliminación de residuos

Para determinar los porcentajes de reciclado y envío a vertedero e incineración de los paneles fonoabsorbentes se aplican los criterios de la Parte C del Anexo 2 V2.1 (mayo 2020) de la Circular Footprint Formula de la metodología de la Huella Ambiental de la Unión Europea (RECOMENDACIÓN (UE) 2021/2279 DE LA COMISIÓN de 15 de diciembre de 2021, sobre el uso de los métodos de la huella ambiental para medir y comunicar el comportamiento ambiental de los productos y las organizaciones a lo largo de su ciclo de vida).

Se ha considerado la tasa de incineración de España (14%) y la tasa de envío a vertedero (cantidad restante: 86%).

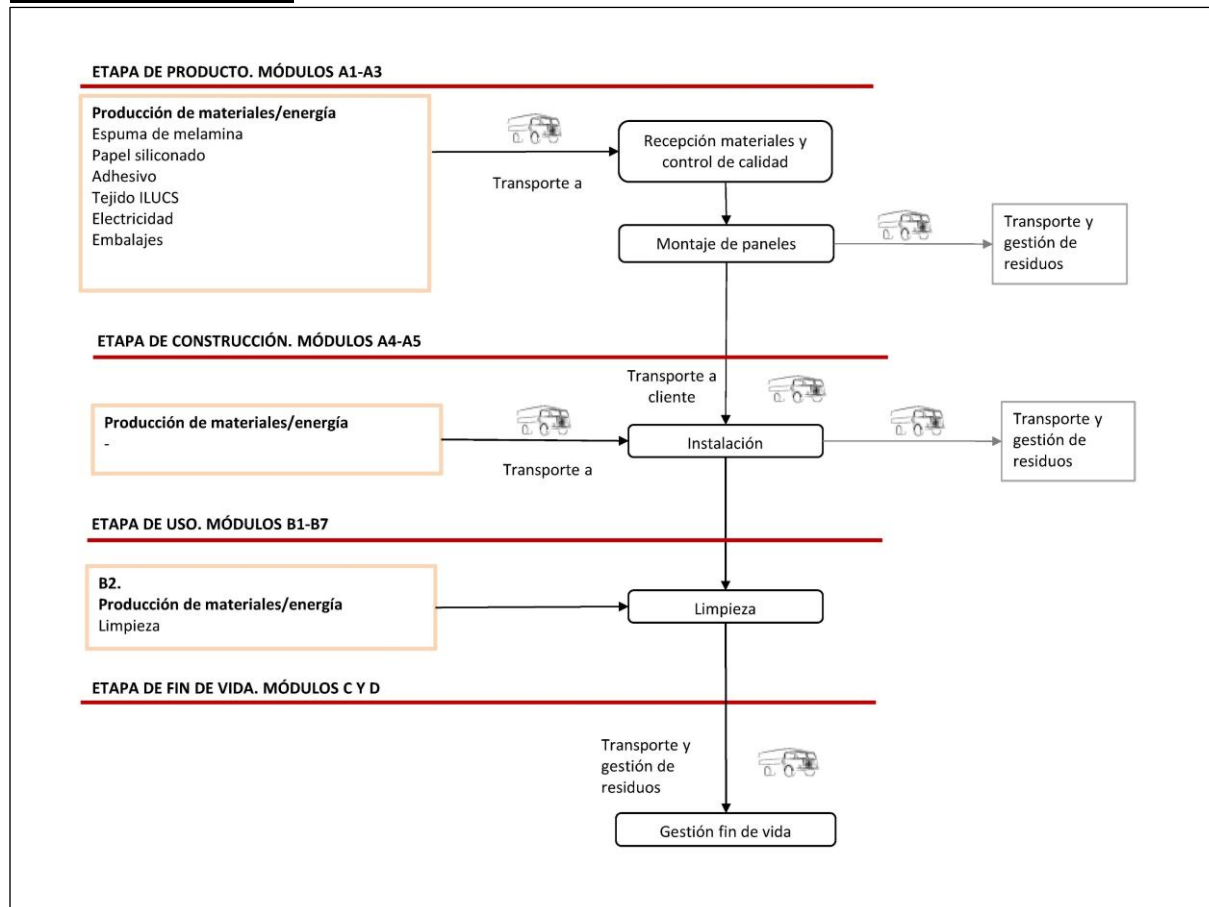
Parámetros módulos C1-C4	Valor (por ud. declarada)
C1. Demolición	Se considera que durante el proceso de deconstrucción y desmontaje de los paneles el consumo de materia y energía no es relevante en el marco de la del edificio del que forman parte
C1. Proceso de recogida, especificado por tipo	Paneles: - 0% recogido por separado - 100% recogidos con mezcla de residuos de construcción
C2. Transporte hasta el punto de gestión	Transporte de los residuos en camión EURO6 de 3,5-7,5 toneladas: - 80 km para los residuos que no se incineran - 130 km para los residuos que se incineran
C3. Sistema de recuperación, especificado por tipo	Paneles: 0 % para reciclaje
C4. Eliminación, especificada por tipo	Paneles: - 14% para incineración - 86% para vertedero

Módulo D – Beneficios y cargas más allá del límite del sistema.

En la modelización se ha considerado que no se recupera para reciclaje nada de los paneles fonoabsorbentes.

Se han modelizado dos escenarios adicionales de 100% valorización energética y 100% reciclaje de los paneles, que afectan a los módulos C2, C3, C4 y D. en este último se han tenido en cuenta las cargas y beneficios que se generan en ambas situaciones: descargas ambientales por la no extracción de materiales y carga ambiental por los procesos para recuperación (clasificación, tratamientos y transporte a planta de producción).

Diagrama del sistema:



Regla de corte:

De acuerdo con la norma de referencia, el criterio de asignación aplicado fue la asignación de entradas y salidas del sistema en función de sus propiedades físicas (masa). Este criterio de asignación se aplicó al consumo general de la fábrica (electricidad, combustible y agua) y a los residuos.

No ha habido ninguna exclusión de consumos de materia ni energía.

La asignación se rige por el principio de que quien contamina paga.

No se generan coproductos en la fabricación de los paneles de ISINAC.

Reglas de asignación aplicadas:

De acuerdo con los criterios de la RCP, el criterio aplicado ha sido la asignación de las entradas y salidas del sistema en base a las propiedades físicas (masa). Este criterio de asignación se ha aplicado para los consumos generales de fábrica (consumo de materias primas y energía) y para los residuos.

No ha sido necesario aplicar otro tipo de criterios de asignación, como la asignación económica.

No se generan coproductos en la fabricación de los paneles de espuma de ISINAC.

Limitaciones del estudio:

En el ACV no se han incluido:

- Todos aquellos equipos cuya vida útil es mayor de 3 años.

- La construcción de los edificios de la planta, ni otros bienes de capital.
- La producción de maquinaria y equipo para la instalación de los paneles fonoabsorbentes.
- Los viajes de trabajo del personal; ni los viajes al trabajo o desde el trabajo, del personal.
- Las actividades de investigación y desarrollo.

Representatividad, evaluación y calidad de los datos:

Para modelar el proceso de fabricación de los paneles fonoabsorbentes de ISINAC se han empleado los datos de producción del año 2025, que es un período con datos de producción representativos, en el que se han obtenido los datos de: consumos de materia y energía; transportes; y generación de residuos.

La fabricación de los paneles presenta una enorme variedad de soluciones y posibilidades.

Las distancias de transporte de todos los materiales empleados en la fabricación se han determinado conociendo la localización de los suministradores y calculando las distancias hasta las instalaciones del montador en Portugal, y desde allí hasta las instalaciones de ISINAC en Vigo, o directamente desde las ubicaciones del fabricante hasta ISINAC, en su caso. Todo el transporte de materias primas y embalajes se realiza en camión, incluso desde el Reino Unido. Para calcular las distancias se han modelizado los recorridos con un navegador para calcular los km.

Para los datos relativos a la instalación de los paneles de espuma la organización ha facilitado la distancia y carga promedio a cliente para los cálculos en el módulo A4. En cuanto a la instalación (A5), no se necesitan herramientas, por lo que no hay consumos de energía y solo ha sido necesario calcular los residuos que se generan en la colocación y su transporte.

Para la fase de uso se ha considerado que solamente se generan consumos en el módulo de mantenimiento (B2, para limpieza con aspiración). El resto de módulos no ocasionan impactos: durante la fase de uso en sí (B1) los paneles no suponen consumos de ningún tipo al ser elementos pasivos. No se considera que sea necesaria su reparación (B3), ni su sustitución (B4) de manera aislada, sino al final de su vida útil, así como tampoco se estima la posibilidad de un escenario de rehabilitación (B5). Durante la fase de uso los paneles no necesitan energía para su vida útil (B6), ni tampoco agua (B7), salvo lo ya considerado en el módulo de mantenimiento.

Para representar la producción del tejido Camira Lucia CS (ILUCS) se ha modelizado la DAP existente SCS-EPD-08784 del programa SCS Global services.

Para el resto de los procesos se ha recurrido a las bases de datos Ecoinvent 3.12 (marzo de 2026), que es la versión más actualizada disponible en el momento de realizar el ACV. Los procesos de las bases de datos considerados en el ACV se han tratado con el software SimaPro 10.4.0.0, que es la versión más actualizada disponible en el momento de realizar el ACV. Con este software se ha modelado el ACV y se han calculado las categorías de impacto ambiental pedidas por la RCP

En virtud de la Norma 15941, la evaluación cubre datos que en conjunto contribuyen al menos al 80% de los resultados de cada uno de los indicadores de impacto ambiental declarados.

Los criterios de calidad de los datos valorados para los datos primarios son:

- Representatividad tecnológica (TeR) – 2,00
- Representatividad geográfica (GeR) – 1,00
- Representatividad temporal (TiR) – 1,00
- Precisión (P) – 2,20

Para valorar la calidad de los datos primarios empleados se aplican los criterios de evaluación semicuantitativa de la calidad de los datos que propone la Unión Europea en su Guía de la Huella Ambiental de Productos y Organizaciones, obteniéndose un *Data Quality Rating (DQR)* = 1,55, lo que indica que la calidad de los datos es excelente.



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

	Etapa de producto			Etapa de proceso de construcción		Etapa de uso							Etapa de fin de vida				Etapa de recuperación de recursos
	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Rehabilitación	Uso de energía en servicio	Uso de agua en servicio	Deconstrucción, demolición	Transporte	Tratamiento de residuos	Eliminación de residuos	Potencial de reutilización-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
Geografía	EU	EU	EU	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO
Proporción de datos primarios	16,12% GWP *			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación - producto	0%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variación - plantas	0%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

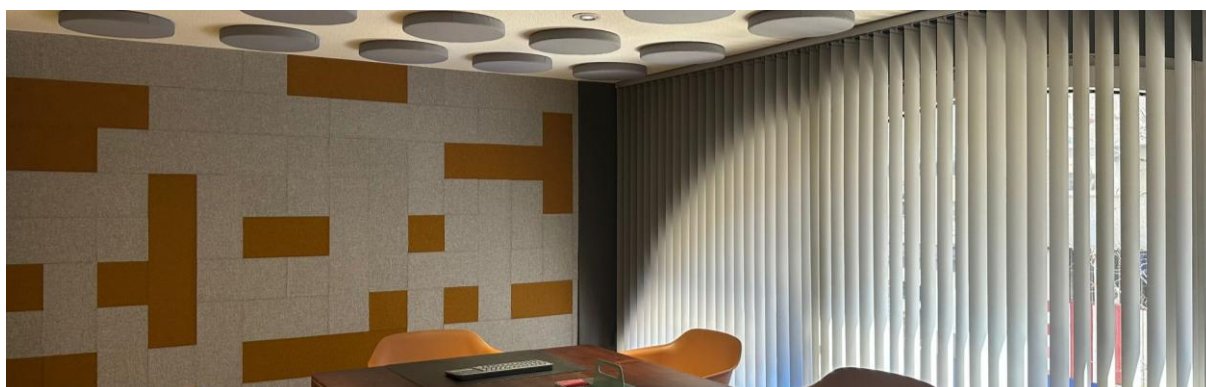
* ND: módulo no declarado

El porcentaje de datos primarios se calcula en función de los resultados de GWP-GHG. Es un indicador simplificado de la calidad de los datos que no captura todos los aspectos relevantes de la calidad de los datos. El indicador no es comparable entre categorías de productos.

La proporción de datos primarios declarado está asociada con la incertidumbre, ya que una o varias de las DAP que se utilizan como fuente de datos carecen de información sobre la proporción de datos primarios utilizados.

Nombre del proceso	Tipo de Fuente	Fuente	Año de referencia	Categoría de dato	Contribución al PCG-GHG para A1-A3
A1					
Espuma de melamina	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Papel siliconado	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Adhesivo	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Fibra de vidrio	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Tejido Camira Lucia CS (ILUCS)	EPD	EPD	2024	Dato secundario	0,00%

Nombre del proceso	Tipo de Fuente	Fuente	Año de referencia	Categoría de dato	Contribución al PCG-GHG para A1-A3
A1					
Electricidad suministrada por comercializadora externa (ISINAC)	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	1,22%
Electricidad suministrada por comercializadora externa (FLEXICEL)	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	5,01%
A2					
Transporte panel. BASF ALEMANIA (Ludwigshafen)-PORTUGAL (Sequeira)	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	3,96%
Transporte panel. ITALIA-PORTUGAL	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	0,37%
Transporte fibra de vidrio	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	0,00%
Transporte ILUCS. UK - ISINAC	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	3,60%
Transporte ILUCS. Italia - ISINAC	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	0,79%
A3					
Caja 1240x800x630	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Caja 1240x800x1240	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Caja 1240x630x630	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Cinta adhesiva (polipropileno)	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Palets de HDPE	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Film retráctil. LLDPE	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato secundario	0,00%
Transporte de materiales auxiliares y embalaje	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	1,16%
Transporte de residuos de fábrica	Database	Ecoinvent v3.12	2026	Dato primario	0,00%
Contribución total de datos primarios al PCG-GHG para A1-A3					16,12%



COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

Resultados del ACV del/de los producto(s): principales resultados de desempeño ambiental

Los resultados de la etapa de fin de vida útil (módulos C1-C4) deben tenerse en cuenta al utilizar los resultados de la etapa de producto (módulos A1-A3).

Los resultados de impacto estimados son relativos y no indican el valor final de las categorías de impacto, ni hacen referencia a valores umbral, márgenes de seguridad o riesgos.

Indicadores ambientales obligatorios según EN 15804

Resultados por unidad declarada (1 m ²)												
Indicador	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ¹	kg CO ₂ eq	9,64E+00	1,71E-01	2,00E-02	0,00E+00	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,61E-03	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00
GWP-total	kg CO ₂ eq	6,65E+00	1,71E-01	3,02E+00	0,00E+00	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,61E-03	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ eq	9,50E+00	1,71E-01	2,00E-02	0,00E+00	1,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,61E-03	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq	-2,88E+00	6,07E-06	3,00E+00	0,00E+00	5,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-07	0,00E+00	5,01E-05	0,00E+00
GWP-luluc	kg CO ₂ eq	3,30E-02	3,10E-06	3,16E-07	0,00E+00	2,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-07	0,00E+00	2,72E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 eq	6,85E-06	3,68E-09	4,54E-10	0,00E+00	2,78E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-10	0,00E+00	2,14E-09	0,00E+00
AP	mol H ⁺ eq	3,55E-02	8,70E-04	5,16E-05	0,00E+00	7,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-05	0,00E+00	2,14E-04	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq	1,86E-03	1,09E-07	1,23E-08	0,00E+00	2,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-09	0,00E+00	4,76E-06	0,00E+00
EP-marine	kg N eq	8,74E-03	2,10E-04	1,97E-05	0,00E+00	1,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-06	0,00E+00	5,08E-05	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq	9,01E-02	2,33E-03	2,15E-04	0,00E+00	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,27E-05	0,00E+00	5,57E-04	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	3,39E-02	8,61E-04	8,54E-05	0,00E+00	6,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-05	0,00E+00	2,27E-04	0,00E+00
ADP-minerals& metals ¹	kg Sb eq	2,33E-05	4,04E-09	5,21E-10	0,00E+00	1,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-10	0,00E+00	4,68E-09	0,00E+00
ADP-fossil ¹	MJ, v.c.n.	1,45E+02	2,24E+00	2,66E-01	0,00E+00	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	9,93E-01	0,00E+00
WDP ¹	m ³ eq	5,63E+00	7,52E-04	8,73E-05	0,00E+00	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-05	0,00E+00	8,66E-03	0,00E+00

GWP – GHG: Potencial de calentamiento global excluyendo carbono biogénico; GWP – total: Potencial de calentamiento global; GWP – fossil: Potencial de calentamiento global de los combustibles fósiles; GWP – biogenic: Potencial de calentamiento global biogénico; GWP - luluc: Potencial de calentamiento global del uso y cambio del uso del suelo; ODP: Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico; AP: Potencial de acidificación, excedente acumulado; EP-freshwater: Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua dulce; EP-marine: Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua marina; EP-terrestrial: Potencial de eutrofización, excedente acumulado; POCP: Potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerals&metals: Potencial de agotamiento de recursos abióticos para los recursos no fósiles; APD-fossil: Potencial de agotamiento de recursos abióticos para los recursos fósiles; WDP: Potencial de privación de agua (usuario), consumo de privación ponderada de agua.

Aviso 1. Los resultados de este indicador de impacto ambiental deben utilizarse con prudencia ya que las incertidumbres de los resultados son elevadas y la experiencia con este parámetro es limitada.

¹ Este indicador tiene en cuenta todos los gases de efecto invernadero, excepto la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Como tal, el indicador es idéntico al GWP total excepto que el FC para el CO₂ biogénico se establece en cero. El carbono biogénico de la materia prima se secuestra en A1 y se libera en A5, porque en obra se separa del resto del producto y se envía a gestión de residuos junto con el embalaje.

Indicadores ambientales adicionales voluntarios

Resultados por unidad declarada (1 m ²)												
Indicador	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	Incidencia de enfermedades	2,69E-07	6,53E-09	1,33E-09	0,00E+00	2,68E-09	0,00E+00	0,00E+00	5,73E-10	0,00E+00	2,51E-09	0,00E+00
IRP ¹	kBq U235 eq	1,97E-01	2,09E-04	2,55E-05	0,00E+00	8,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-05	0,00E+00	1,52E-03	0,00E+00
ETP-fw ²	CTUe	2,02E+01	6,93E-02	9,49E-03	0,00E+00	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-03	0,00E+00	3,16E+00	0,00E+00
HTP-c ²	CTUh	1,05E-08	1,12E-11	1,35E-12	0,00E+00	2,81E-11	0,00E+00	0,00E+00	5,80E-13	0,00E+00	2,42E-10	0,00E+00
HTP-nc ²	CTUh	3,62E-08	7,33E-10	1,32E-10	0,00E+00	4,81E-10	0,00E+00	0,00E+00	5,71E-11	0,00E+00	4,34E-10	0,00E+00
SQP ²	Pt	7,64E+01	2,85E-03	3,38E-04	0,00E+00	5,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-04	0,00E+00	7,63E-02	0,00E+00

PM: Potencial de incidencia de enfermedades debidas a las emisiones de materia particulada; IRP: Eficiencia de exposición del potencial humano relativo al U235; ETP-fw: Potencial comparativo de unidad tóxica para los ecosistemas - agua dulce; HTP-c: Potencial comparativo de unidad tóxica para los ecosistemas - efectos cancerígenos; HTP-nc: Potencial comparativo de unidad tóxica para los ecosistemas - efectos no cancerígenos; SQP: Índice de potencial de calidad del suelo.

Aviso 1. Esta categoría de impacto trata principalmente con los impactos eventuales de las dosis bajas de las radiaciones ionizantes sobre la salud humana del ciclo del combustible nuclear. No considera los efectos debido a posibles accidentes nucleares ni la exposición ocupacional debida a la eliminación de residuos radiactivos en las instalaciones subterráneas. El potencial de radiación ionizante del suelo, debida al radón o de algunos materiales de construcción no se mide tampoco en este parámetro

Aviso 2. Los resultados de este indicador de impacto ambiental deben utilizarse con prudencia ya que las incertidumbres de los resultados son elevadas y la experiencia con este parámetro es limitada.

Indicadores de uso de recursos

Resultados por unidad declarada (1 m ²)												
Indicador	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ, vcn	-9,65E+00	5,34E-03	6,53E-04	0,00E+00	2,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-04	0,00E+00	4,66E-02	0,00E+00
PERM*	MJ, vcn	3,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ, vcn	2,56E+01	5,34E-03	6,53E-04	0,00E+00	2,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-04	0,00E+00	4,66E-02	0,00E+00
PENRE	MJ, vcn	1,52E+02	2,24E+00	2,66E-01	0,00E+00	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	9,93E-01	0,00E+00
PENRM*	MJ, vcn	4,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ, vcn	1,96E+02	2,24E+00	2,66E-01	0,00E+00	6,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	9,93E-01	0,00E+00
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Resultados por unidad declarada (1 m²)

Indicador	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4	D
RSF	MJ, vcn	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ, vcn	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,60E-01	4,31E-05	5,14E-06	0,00E+00	2,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-06	0,00E+00	2,94E-04	0,00E+00

PERE: Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima; PERM: Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima; PERT: Uso total de la 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 la energía primaria no renovable utilizada como materia prima; PENRT: Uso total de la energía primaria no renovable; SM: Uso de materiales secundarios; RSF: Uso de combustibles secundarios renovables; NRSF: Uso de combustibles secundarios no renovables; FW: Uso neto de recursos de agua corriente.

** La energía empleada como materia prima se declarada según opción B del PCR 2019:14 – el indicador de energía utilizada como materia prima refleja la energía empleada como materia prima en producto y embalaje, y no se transfiere posteriormente en forma útil a otro sistema de producto.*

Indicadores de residuos
Resultados por unidad declarada (1 m²)

Indicador	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	8,04E+00	1,44E-05	1,77E-06	0,00E+00	1,30E-05	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-07	0,00E+00	2,93E-05	0,00E+00
NHWD	kg	3,79E-01	7,11E-05	8,93E-06	0,00E+00	3,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-06	0,00E+00	5,73E-01	0,00E+00
RWD	kg	4,74E-03	1,30E-07	1,60E-08	0,00E+00	5,49E-05	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-09	0,00E+00	1,35E-06	0,00E+00

HWD: Residuos peligrosos eliminados; NHWD: Residuos no peligrosos eliminados; RWD: Residuos radiactivos eliminados.

Indicadores de flujos de salida
Resultados por unidad declarada (1 m²)

Indicador	Unidad	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3-B7	C1	C2	C3	C4	D
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,67E+00	0,00E+00	8,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	9,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

CRU: Componentes para su reutilización; MFR: Materiales para el reciclaje; MER: Materiales para valorización energética; EEE: Energía exportada, eléctrica; EET: Energía térmica exportada, térmica.

Escenarios adicionales de fin de vida

Las siguientes tablas muestran el impacto ambiental de las etapas finales de la vida útil, si el 100% de 1 m² de producto se envía a vertedero (escenario normal), a valorización energética o a reciclaje (escenario menos probable).

Escenario fin de vida 100% vertedero (escenario normal) (por ud declarada)						
Indicador	Unidad	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG*	kg CO ₂ eq	0,00E+00	8,61E-03	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00
GWP-total	kg CO ₂ eq	0,00E+00	8,61E-03	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ eq	0,00E+00	8,61E-03	0,00E+00	2,14E-01	0,00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq	0,00E+00	2,99E-07	0,00E+00	5,01E-05	0,00E+00
GWP-luluc	kg CO ₂ eq	0,00E+00	1,36E-07	0,00E+00	2,72E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC-11 eq	0,00E+00	1,96E-10	0,00E+00	2,14E-09	0,00E+00
AP	mol H ⁺ eq	0,00E+00	2,22E-05	0,00E+00	2,14E-04	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq	0,00E+00	5,32E-09	0,00E+00	4,76E-06	0,00E+00
EP-marine	kg N eq	0,00E+00	8,47E-06	0,00E+00	5,08E-05	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq	0,00E+00	9,27E-05	0,00E+00	5,57E-04	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	0,00E+00	3,68E-05	0,00E+00	2,27E-04	0,00E+00
ADP-minerals&metals ¹	kg Sb eq	0,00E+00	2,24E-10	0,00E+00	4,68E-09	0,00E+00
ADP-fossil ¹	MJ, vcn	0,00E+00	1,14E-01	0,00E+00	9,93E-01	0,00E+00
WDP ¹	m ³ eq	0,00E+00	3,76E-05	0,00E+00	8,66E-03	0,00E+00

Escenario fin de vida con 100% valorización energética (por ud declarada)						
Indicador	Unidad	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG*	kg CO ₂ eq	0,00E+00	1,29E-02	1,52E+00	0,00E+00	-2,48E-02
GWP-total	kg CO ₂ eq	0,00E+00	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	-2,58E-02
GWP-fossil	kg CO ₂ eq	0,00E+00	1,29E-02	1,52E+00	0,00E+00	-3,50E-02
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq	0,00E+00	4,47E-07	3,56E-04	0,00E+00	1,01E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ eq	0,00E+00	2,03E-07	1,94E-04	0,00E+00	5,21E-05
ODP	kg CFC-11 eq	0,00E+00	2,92E-10	1,51E-08	0,00E+00	-1,15E-08
AP	mol H ⁺ eq	0,00E+00	3,32E-05	1,44E-03	0,00E+00	-2,43E-04
EP-freshwater	kg P eq	0,00E+00	7,95E-09	3,40E-05	0,00E+00	1,14E-06
EP-marine	kg N eq	0,00E+00	1,27E-05	3,18E-04	0,00E+00	2,93E-05
EP-terrestrial	mol N eq	0,00E+00	1,38E-04	3,49E-03	0,00E+00	2,78E-04
POCP	kg NMVOC eq	0,00E+00	5,50E-05	1,48E-03	0,00E+00	-7,10E-04
ADP-minerals&metals ¹	kg Sb eq	0,00E+00	3,35E-10	3,30E-08	0,00E+00	5,80E-08
ADP-fossil ¹	MJ, vcn	0,00E+00	1,71E-01	6,96E+00	0,00E+00	-6,36E+00
WDP ¹	m ³ eq	0,00E+00	5,62E-05	6,18E-02	0,00E+00	4,43E-03

Escenario fin de vida con 100% reciclaje (menos probable) (por ud declarada)						
Indicador	Unidad	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG*	kg CO ₂ eq	0,00E+00	7,92E-03	1,22E-01	0,00E+00	-2,89E+00
GWP-total	kg CO ₂ eq	0,00E+00	7,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	-2,89E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ eq	0,00E+00	7,92E-03	1,22E-01	0,00E+00	-2,90E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq	0,00E+00	2,75E-07	1,12E-04	0,00E+00	9,35E-03
GWP-luluc	kg CO ₂ eq	0,00E+00	1,25E-07	1,41E-04	0,00E+00	-6,94E-04
ODP	kg CFC-11 eq	0,00E+00	1,80E-10	7,46E-10	0,00E+00	-5,86E-08
AP	mol H ⁺ eq	0,00E+00	2,04E-05	2,47E-04	0,00E+00	-1,60E-02
EP-freshwater	kg P eq	0,00E+00	4,89E-09	4,67E-06	0,00E+00	-6,79E-05
EP-marine	kg N eq	0,00E+00	7,79E-06	4,09E-05	0,00E+00	-2,22E-03
EP-terrestrial	mol N eq	0,00E+00	8,52E-05	4,44E-04	0,00E+00	-4,07E-02
POCP	kg NMVOC eq	0,00E+00	3,38E-05	1,39E-04	0,00E+00	-9,03E-03
ADP-minerals&metals ¹	kg Sb eq	0,00E+00	2,06E-10	3,79E-09	0,00E+00	-6,28E-07
ADP-fossil ¹	MJ, vcn	0,00E+00	1,05E-01	1,13E+00	0,00E+00	-4,95E+01
WDP ¹	m ³ eq	0,00E+00	3,46E-05	8,91E-03	0,00E+00	-3,64E+00

GWP – GHG: Potencial de calentamiento global excluyendo carbono biogénico; GWP – total: Potencial de calentamiento global; GWP – fossil: Potencial de calentamiento global de los combustibles fósiles; GWP – biogenic: Potencial de calentamiento global biogénico; GWP - luluc: Potencial de calentamiento global del uso y cambio del uso del suelo; ODP: Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico; AP: Potencial de acidificación, excedente acumulado; EP-freshwater: Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua dulce; EP-marine: Potencial de eutrofización, fracción de nutrientes que alcanzan el compartimento final de agua marina; EP-terrestrial: Potencial de eutrofización, excedente acumulado; POCP: Potencial de formación de ozono troposférico; ADP-minerals&metals: Potencial de agotamiento de recursos abióticos para los recursos no fósiles; APD-fossil: Potencial de agotamiento de recursos abióticos para los recursos fósiles; WDP: Potencial de privación de agua (usuario), consumo de privación ponderada de agua.



Información ambiental adicional

Coproductos

La producción de los paneles fonoabsorbentes de espuma de ISINAC tapizado con tejido Camira Lucia CS (ILUCS), no genera coproductos.

Emisiones al aire interior

El fabricante declara que los paneles fonoabsorbentes de espuma tapizado con tejido Camira Lucia CS (ILUCS) no generan emisiones al aire interior significativas, durante su vida útil.

Emisiones al suelo y al agua

El fabricante declara que los paneles fonoabsorbentes de espuma tapizado con tejido Camira Lucia CS (ILUCS) no generan emisiones al suelo o al agua, durante su vida útil.

ABREVIATURAS

Abreviatura	Definición
EN	Norma Europea (Estándar)
/HA	Huella Ambiental
GPI	Instrucciones Generales del Programa
ISO	Organización Internacional de Normalización
CEN	Comité Europeo de Normalización
SVHC	Sustancias de Muy Alta Preocupación
ND	No Declarado
DAP	Declaración Ambiental de Producto
ES	España
PT	Portugal
GLO	Global
ACV	Análisis del Ciclo de Vida
RCP	Reglas de Categoría de Producto
DQR	Calificación de Calidad de los Datos
PP	Polipropileno
PEAD	Polietileno de alta densidad
LLDPE	Polietileno lineal de baja densidad
CNMC	Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia

REFERENCIAS

- C-PCR-014 TO PCR 2019:14 - ACOUSTICAL CEILING AND WALL SOLUTIONS v1.0.1 DATE 2026-07-02, VALID UNTIL 2027-07-28
- UNE-EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.
- Norma UNE-EN ISO 14025:2010. Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos. (ISO 14025:2006).
- Norma UNE-EN ISO 14040:2006/A1:2021. Gestión Ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Principios y marco de referencia. Modificación 1. (ISO 14040:2006/Amd 1:2020).
- Norma UNE-EN ISO 14044:2006/A1:2021. Gestión Ambiental. Evaluación del ciclo de vida. Requisitos y directrices. Modificación 2. (ISO 14044:2006/Amd 2:2020).
- RECOMENDACIÓN (UE) 2021/2279 DE LA COMISIÓN de 15 de diciembre de 2021, sobre el uso de los métodos de la huella ambiental para medir y comunicar el comportamiento ambiental de los productos y las organizaciones a lo largo de su ciclo de vida.
- Instrucciones Generales del Programa (GPI) para el Sistema Internacional de DAP, versión 5.0.1.
- DAP SCS-EPD-08784 - Tejido Camira fabrics Lucia CS (ILUCS) – SCS Global Services.
- Bases de datos y metodologías de impacto ambiental aplicadas mediante el software SimaPro 10.4.0.0.

HISTORIAL DE VERSIONES

Versión original de la DAP, 2026-08-06.



INTERNATIONAL EPD SYSTEM

www.environdec.com