



DECLARACION AMBIENTAL DE PRODUCTO

Conforme a la norma ISO 14025:2006 y EN 15804:2012+A2:2019 para:

URSA TERRA T18R – T18P/ TER35NK

46, 50, 65, 75, 85, 100, 120 mm

R= 1.30, 1.40, 1.85, 2.10, 2.40, 2.85, 3.40 m²·K/W

Propietario: URSA INSULATION S.A

Programa: The International EPD® System,
www.environdec.com

Operador del programa: EPD International AB

Nº de registro EPD: S-P-06608

Fecha de Publicación: 2022-07-29

Fecha de validez: 2027-07-28



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

1. Información General

1.1. Información del programa

Propietario de la DAP: URSA Insulation. Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid (España)

Programa usado: The International EPD® System. www.environdec.com
info@environdec.com

DAP preparada por: Silvia Herranz (URSA Insulation)

Contacto: silvia.herranz@ursa.com

Fecha de Emisión: 29-07-2022 **Validez:** 28-07-2027

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

La norma EN 15804+A2 sirve como las reglas de categoría de producto principal (C-PCR)
Reglas de categoría de producto (PCR): <i>PCR 2019:14. Construction products (EN 15804+A2) Version 1.11. C-PCR-005 Thermal insulation products (EN 16783:2017) Version: 2019-12-20</i>
La revisión PCR fue realizada por: <i>El comité técnico de The International EPD® System</i> Ver listado de miembros: www.environdec.com/TC Revisión por: Claudia A. Peña. Se puede contactar con el revisor a través de la secretaría: info@environdec.com
Verificación independiente de terceros de la declaración y de los datos, acorde a la ISO 14025:2006, vía: ☐ EPD process certification ☒ EPD verification
Verificador de terceros: Marcel Gómez Ferrer, Marcel Gómez Consultoría Ambiental S.L Email: info@marcelgomez.com Aprobado por: The International EPD® System
El procedimiento de seguimiento de los datos durante la vigencia de la EPD involucra a un tercero verificador: ☒ Si ☐ No

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

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

2. Información de la empresa

Propietario de la DAP: URSA Insulation S.A.

Contacto: Silvia Herranz (Sustainability & Technical Manager)
(silvia.herranz@ursa.com)

Descripción de la empresa:

URSA es una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de materiales de aislamiento térmico y acústico orientados a la sostenibilidad y la eficiencia energética en la edificación. URSA es uno de los principales fabricantes de lana mineral y poliestireno extruido (XPS) en Europa.

Certificaciones relacionadas con el producto o el sistema de gestión:

La planta de PLA cubierta por el Sistema de verificación de la DAP, esta certificada por ISO 9001, ISO 14001 y tiene la etiqueta ambiental Tipo I conforme a la ISO 14024.

Nombre y localización de la planta de producción: PLA (España) - Carretera Vila-Rodona KM 6.7 ES 43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona)

3. Información del producto

Esta Declaración ambiental de producto (EPD) describe los impactos ambientales de 1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 46, 50, 65, 75, 85, 100 y 120 mm y resistencias térmicas de 1.30, 1.40, 1.85, 2.10, 2.40, 2.85 y 3.40 m²·K/W respectivamente.

URSA fabrica la lana mineral de vidrio con materias primas naturales y abundantes (arena) o materias recicladas (casco de vidrio), mediante fusión y fibraje. Los productos obtenidos se presentan en forma de un «colchón de lana mineral» compuesto por una estructura flexible que aprisiona aire inmovilizado en su interior.

Gracias a su estructura entrelazada, la lana mineral de vidrio es un material poroso que inmovilizan el aire, lo que hace que sea una solución adecuada para aislamiento. La estructura porosa y elástica de la lana mineral de vidrio absorbe asimismo los ruidos aéreos y de impacto, y permite efectuar la corrección acústica en el interior de los locales. Por último, ya que por su naturaleza están constituidas a base de minerales incombustibles, las lanas minerales de vidrio no alimentan el fuego y no propagan las llamas.

El aislamiento con lana mineral de vidrio se utiliza en edificios e instalaciones industriales. Garantiza un alto nivel de confort, reduce los costes de energía, minimiza las emisiones de dióxido de carbono (CO₂), impide la pérdida de calor a través de los tejados inclinados, las paredes, los suelos, los conductos y calderas, reduce la contaminación sonora y protege las viviendas e instalaciones industriales del riesgo de incendio.

La vida útil de un producto a base de lana mineral de vidrio es similar a la de un edificio, siempre que el elemento constructivo forme parte de éste (con frecuencia, establecido en 50 años).

Código CPC: 37990 Productos minerales no metálicos N.C.P. (incluyendo lana mineral, materiales minerales expandidos, mica trabajada, artículos de mica, artículos no eléctricos de grafito u otro carbono y artículos de peral)

Ámbito Geográfico: El producto es fabricado en España. El producto es comercializado principalmente en Europa.

Nombre de producto: URSA TERRA T18P – T18R / TER35NK

Identificación de producto: Panel de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en formato rollo y panel.

Unidad funcional: Aislamiento térmico sobre 1 m² de cerramiento para la aplicación de aislamiento de muros por el interior que garantice las siguientes resistencias térmicas:

Espesor (m)	Resistencia térmica (m ² ·K/W)
46	1.30
50	1.40
65	1.85
75	2.10
85	2.40
100	2.85
120	3.40

Datos técnicos y características físicas:

Parámetros	Unidad	Norma de ensayo	Valor						
Espesor	mm		46	50	65	75	85	100	120
Resistencia térmica	m ² ·K/W		1.30	1.40	1.85	2.10	2.40	2.85	3.40
Conductividad térmica	W/(m·K)	EN 12667 EN 12939	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Reacción al fuego	Euroclase	EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Resistencia al paso del aire		EN 29053	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5
Absorción acústica (Aw)			0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Tolerancia en el espesor		EN 823	T3	T3	T3	T3	T3	T3	T3
Estabilidad dimensional (Δε) (70°C 90% humedad)	%	EN 1604	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Permeabilidad al vapor de lana (μ)		EN 12086	MU1	MU1	MU1	MU1	MU1	MU1	MU1
Absorción de agua a corto plazo	kg/m ²	EN 1609	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Absorción de agua a largo plazo	kg/m ²	EN 12087	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Norma de referencia para declarar la eficacia del producto	EN 13162								
Código de designación CE	MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5-WLp-DS(70,90)-AWi								
Certificado	(AENOR 020/003858, AENOR 020/3016)								
Uso Previsto	Aislante térmico para Edificios / aislamiento de muros por el interior								

Descripción de los principales componentes del producto de lana de vidrio:

Componentes del Producto	Peso, kg/m ²							Post-consumer material, peso-%
Espesor (mm)	46	50	65	75	85	100	120	
Lana de vidrio	0.689	0.749	0.974	1.124	1.274	1.499	1.798	35%
Revestimiento	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0.689	0.749	0.974	1.124	1.274	1.499	1.798	35%

Componentes del Embalaje	Peso, kg/m ²						
Espesor (mm)	46	50	65	75	85	100	120
Embalaje plástico	0.008	0.009	0.013	0.015	0.016	0.022	0.027
Palet de madera	0.077	0.088	0.123	0.137	0.154	0.206	0.247
TOTAL	0.085	0.098	0.137	0.152	0.171	0.228	0.273
Peso-% (versus producto)	12%	13%	14%	14%	13%	15%	15%

4. Información de Análisis de ciclo de vida (ACV)

Unidad funcional: Realizar una función de aislamiento térmico sobre 1 m² de cerramiento que garantice la resistencia térmica de R = 1.30, 1.40, 1.85, 2.10, 2.40, 2.85 y 3.40 m²·K/W para la aplicación Aislamiento (Lana de vidrio 0.689-1.798 kg/m²) de muros en el interior.

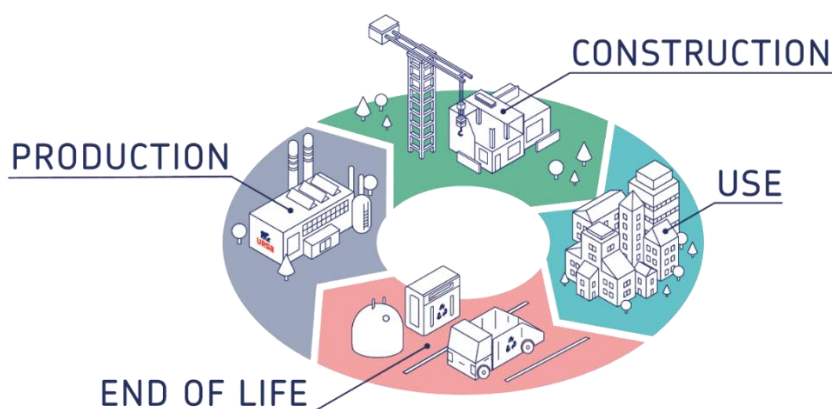
Vida útil de referencia: 50 años

Representatividad geográfica temporal: Datos de producción de planta para el año completo 2020.

Bases de datos y LCA software usado: Versiones del año 2020: ECOINVENT 3.6, EuGeos' 15804+A2_IA v4.1, OPENLCA 1.10.3

Descripción de las fronteras del sistema:

Cuna a la tumba y módulos D (A + B + C + D)



Principales hipótesis y consideraciones:

Se ha considerado el principio de quien contamina paga, el principio de modularidad y las exclusiones del estudio (emisiones a largo plazo, procesos de infraestructura y viajes de personal).

Reglas de corte:

En el caso de que no haya suficiente información, la energía del proceso y los materiales que representen menos del 1% de la energía total y la masa utilizada pueden ser excluidos (si no causan impactos significativos). La suma de todas las entradas y salidas excluidas no puede ser superior al 5% del total de la masa y energía utilizada, así como de las emisiones al medio ambiente producidas.

Descripción de la calidad de los datos empleada:

Todas las materias primas para la fabricación del producto declarado, la energía necesaria, el agua, el consumo y las emisiones resultantes son considerado en el análisis de ciclo de vida de este material en sus dos formatos, panel y rollo. Se han empleado los datos de producción de la fábrica del Pla de Santa Maria, del año completo 2020. Las asignaciones de consumos, emisiones y materias primas se han realizado en base a criterios físicos de la masa de vidrio.

Se ha utilizado las bases de datos de Ecoinvent 3.6 y EuGeos' 15804+A2_IA v4.1 para la elección de los procesos más representativos, teniendo en cuenta que los datos sean representativos del desarrollo tecnológico, datos regionalizados y lo más actuales posibles. Estos datos se han tratado en el software OpenLCA 1.10.3 para el modelado del ACV y el cálculo de las categorías de impacto ambientales, cumpliendo con los requisitos de calidad establecidos en la RCP.

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

Etapas y módulos del ciclo de vida considerados

Modules	Etapa de producción		Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	A1 / A2 / A3		A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Utilización	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Uso de energía	B7 Uso de agua	C1 Deconstrucción / Demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Eliminación	
Module declared	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geography	España		España	Global	Global	Global	Global	Global	Global	Global	Global	Global	Global	Global	Global	Global
Specific data used	>90% GWP		>90% GWP	>90% GWP												
Variation - Products	No hay variación		No hay variación	No hay variación												
Variación - Planta	Un solo centro		Un solo centro	Un solo centro												

A1-A3 Etapa de producción

Descripción de la etapa:

La etapa de producción de productos de lana mineral se subdivide en tres módulos: A1 - Abastecimiento de materias primas, A2 - Transporte y A3 - Fabricación.

La norma EN 15804+A2, que se aplica a la presente DAP, permite agregar los módulos A1, A2 y A3.

A1 Suministro de materias primas

Este módulo comprende el suministro y el tratamiento de todas las materias primas y las energías que se producen desde el inicio del proceso de fabricación. En particular, abarca el abastecimiento de materias primas para fabricar el aglomerante y las fibras de vidrio, como, por ejemplo, la arena. Como complemento de estas materias primas, se usan materiales reciclados (casco de vidrio).

A2 Transporte al fabricante

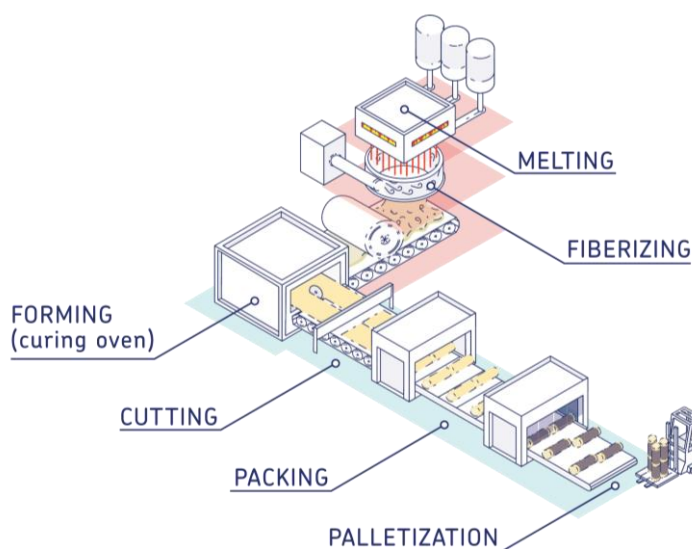
Las materias primas se transportan hasta el lugar de fabricación. La modelización comprende, para cada materia prima, transporte por carretera, fluvial o ferroviario (valores medios).

A3 Fabricación

La fabricación de la lana de vidrio comprende las etapas de fusión y fibraje (cf. diagrama del proceso de fabricación). También se tiene en cuenta en esta etapa la producción de los embalajes.

Se ha utilizado un mix 100% renovable certificado.

Diagrama del proceso de fabricación:



A4-A5 Etapa de construcción

Descripción de la etapa:

La etapa de construcción se divide en dos módulos: A4, transporte hasta la obra y A5, instalación en el edificio.

Descripción de los distintos escenarios e informaciones técnicas suplementarias:

A4 Transporte hasta la obra:

Este módulo incluye el transporte desde la salida de fábrica a la obra. Valor medio de España.

El transporte se calcula a partir de un escenario que incluye los siguientes parámetros:

Parámetro	Valor
Tipo de combustible y consumo del vehículo o tipo de vehículo utilizado para el transporte, por ejemplo, camión de larga distancia, barco, etc	<i>El vehículo funciona con diésel, su estándar de emisión está clasificado como EURO5 y se incluye en la clase de tamaño de camión de 7,5 a 16 toneladas métricas</i>
Distancia media hasta la obra	460 km
Utilización de la capacidad (incluidos retornos sin carga)	100 % de la capacidad de volumen 259.2-81 m ² por pallet y 22 pallets por camión
Densidad del producto transportado	Densidad del producto = 18.5 Kg/m ³
Coeficiente de uso de la capacidad volumétrica	>1 (productos comprimidos en los embalajes)

A5 Instalación en el edificio:

Este módulo comprende los residuos resultantes de la instalación de la lana mineral en el edificio, la producción suplementaria generada para compensar estas pérdidas y el tratamiento de los residuos de la obra. Los distintos escenarios utilizados para la cantidad de residuos resultantes de la instalación y el tratamiento de éstos son los siguientes:

Parámetro	Valor
Productos auxiliares para la instalación (especificados por material)	Sin productos auxiliares
Utilización de agua	No se utiliza agua
Utilización de otros recursos	No se utilizan otros recursos
Descripción cuantitativa del tipo de energía (mix regional) y consumo durante el proceso de instalación	No se necesita energía
Residuos generados en la obra durante el proceso de la instalación del producto (especificados por tipo)	2 % de lana de vidrio
Materias (especificadas por tipo) resultantes del tratamiento de residuos en la obra, por ejemplo, recogida para su reciclado, recuperación de energía, eliminación (especificadas por modo)	Todos los residuos de lana de vidrio, sus embalajes y los derivados de producción para la instalación se consideran como eliminados en vertedero 99-309 gr/UF
Transporte a vertedero	15 km
Emisiones directas a la atmósfera ambiente, suelo y agua	No se prevén emisiones

B1-B7 Etapa de utilización (Exclusión de ahorro de energía en fase de utilización)

Descripción de la etapa:

La etapa de utilización se divide en siete módulos:

- B1: Utilización o aplicación del producto instalado
- B2: Mantenimiento
- B3: Reparación
- B4: Sustitución
- B5: Rehabilitación
- B6: Necesidades de energía en la fase de utilización

- B7: Necesidades de agua en la fase de utilización

Descripción de los distintos escenarios e informaciones técnicas suplementarias:

No se requiere ninguna operación técnica durante la fase de utilización hasta el fin de vida útil. Por ello, las lanas minerales carecen de impacto en esta etapa, pero permiten un ahorro de energía en la fase de utilización (véase la información adicional en anexo).

C1-C4 Etapa de fin de vida útil

Descripción de la etapa:

Esta etapa incluye los siguientes módulos de fin de vida útil: C1, deconstrucción, demolición; C2, transporte hasta el tratamiento de residuos; C3, tratamiento de residuos para su reutilización, recuperación y/o reciclado; C4, eliminación.

Descripción de los distintos escenarios e informaciones técnicas suplementarias:

C1 Deconstrucción, demolición:

La deconstrucción y/o el desmontaje de los productos de aislamiento forman parte de la demolición de un edificio entero. En nuestro caso, se prevé que el impacto ambiental sea muy leve e insignificante.

C2 Transporte hasta el tratamiento de residuos:

Se considera el uso del modelo para el transporte (ver A4, transporte al sitio de construcción) a una distancia de 15 km.

C3 Tratamiento de residuos para su reutilización, recuperación y/o reciclado:

Se considera que el producto se depositará en un vertedero controlado, sin reutilización, ni recuperación ni reciclado.

C4 Eliminación:

Se prevé que la lana de vidrio se deposite en vertedero como residuos no inertes, no peligrosos en su totalidad.

Parámetro	Valor
Proceso de recogida, especificado por tipo	0.689 – 1.798 kg de lana de vidrio (recogidos mezclados con los residuos de obra)
Sistema de recuperación especificado por tipo	Sin reutilización, ni reciclado ni recuperación de energía
Eliminación especificada por tipo	0.689 – 1.798 kg de lana de vidrio llevados a vertedero de residuos no inertes, no peligrosos
Hipótesis para la elaboración de los distintos escenarios (por ejemplo, transporte)	100% Vertedero

D Beneficios y cargas (aplicar la norma)

No hay beneficios del reciclado pues el 100% del peso del producto y su embalaje se considera llevado a vertedero.

5. Información Ambiental

Para la unidad funcional "1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 46, 50, 65, 75, 85, 100 y 120 mm y resistencia térmicas de 1.30, 1.40, 1.85, 2.10, 2.40, 2.85 y 3.40 m²·K/W respectivamente".

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

Resultados para 1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 46 mm y resistencia térmicas de 1.30 m²·K/W:

Potencial de Impacto ambiental – indicadores obligatorios acorde a la EN 15804

Resultados por unidad funcional o declarada

Impactos Ambientales	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	1.95E+00	8.39E-02	3.92E-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	2.10E-03	0.00E+00	2.57E-01	0.00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-1.60E-01	1.72E-04	-3.20E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.72E-06	0.00E+00	9.27E-03	0.00E+00
GWP- luluc	kg CO ₂ eq.	1.03E-03	3.94E-05	2.07E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.34E-07	0.00E+00	6.03E-04	0.00E+00
GWP- total	kg CO ₂ eq.	1.80E+00	8.41E-02	3.60E-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	2.11E-03	0.00E+00	2.67E-01	0.00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	3.40E-07	1.89E-08	6.84E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.91E-10	0.00E+00	1.45E-08	0.00E+00
AP	mol H+ eq.	7.89E-03	3.33E-04	1.59E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.06E-05	0.00E+00	1.48E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg PO ₄₃ - eq.	8.23E-04	1.95E-05	1.65E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.22E-07	0.00E+00	7.85E-04	0.00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	2.68E-04	6.34E-06	5.37E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.38E-07	0.00E+00	2.56E-04	0.00E+00
EP-marine	kg N eq.	1.83E-03	9.72E-05	3.70E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.67E-06	0.00E+00	2.55E-04	0.00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	2.00E-02	1.06E-03	4.04E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.01E-05	0.00E+00	2.27E-03	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	5.90E-03	3.19E-04	1.19E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.13E-05	0.00E+00	6.19E-04	0.00E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	7.73E-05	3.67E-07	1.55E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.08E-09	0.00E+00	2.25E-06	0.00E+00
ADP-fossil*	MJ	5.45E+00	1.08E-01	1.09E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.41E-03	0.00E+00	2.57E+00	0.00E+00
WDP*	m3	9.76E-01	6.80E-03	1.96E-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	1.53E-04	0.00E+00	2.02E-01	0.00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption															

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

Potencial de Impacto ambiental– Indicadores obligatorios y voluntarios adicionales

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-GHG ¹	kg CO ₂ eq.	1.92E+00	8.31E-02	3.84E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.08E-03	0.00E+00	2.53E-01	0.00E+00

Utilización de recursos

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
Utilización de recursos	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
PERE	MJ	7.83E-01	1.58E-02	1.57E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.40E-04	0.00E+00	9.36E-01	0.00E+00
PERM	MJ	2.38E+00	5.36E-03	4.75E-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	1.12E-04	0.00E+00	1.41E-01	0.00E+00
PERT	MJ	3.16E+00	2.11E-02	6.32E-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	4.51E-04	0.00E+00	1.08E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	1.29E+01	1.39E-01	2.57E-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	3.08E-03	0.00E+00	5.10E+00	0.00E+00
PENRM	MJ.	2.87E+01	1.13E+00	5.76E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.92E-02	0.00E+00	1.41E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	4.15E+01	1.27E+00	8.34E-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	3.22E-02	0.00E+00	6.51E+00	0.00E+00
SM	kg	4.73E-01	1.54E-03	9.46E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.24E-05	0.00E+00	6.60E-02	0.00E+00
RSF	MJ	1.44E-02	4.69E-04	2.89E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.65E-06	0.00E+00	3.79E-02	0.00E+00
NRSF	MJ	2.91E-02	2.04E-03	5.83E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.91E-05	0.00E+00	2.60E-02	0.00E+00
FW	m ³	2.28E-02	1.62E-04	4.59E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.66E-06	0.00E+00	4.72E-03	0.00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water															

¹ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos salientes

Producción de residuos

Resultados por unidad funcional o declarada

Categoría de residuos	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Hazardous waste disposed	kg	8.62E-01	3.30E-02	1.73E-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	7.09E-04	0.00E+00	1.27E+00	0.00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	9.01E-01	5.25E-02	3.51E-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	1.64E-03	0.00E+00	8.67E-01	0.00E+00
Radioactive waste disposed	kg	4.46E-03	2.80E-05	8.93E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.38E-07	0.00E+00	1.57E-03	0.00E+00

Flujos Salientes

Resultados por unidad funcional o declarada

Flujos salientes	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling	kg	3.02E-02	1.30E-03	6.05E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.69E-05	0.00E+00	6.29E-02	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	4.54E-03	3.40E-04	9.14E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.40E-06	0.00E+00	3.82E-04	0.00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Información en contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad funcional o declarada

CONTENIDO DE CARBON BIOGENICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbón biogénico en el producto	kg C	0
Contenido del carbón biogénico en el embalaje	kg C	0.141

Nota: 1 kg carbón biogénico es equivalente a 44/12 kg CO₂.

Resultados para 1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 50 mm y resistencia térmicas de 1.40 m²·K/W:

Potencial de Impacto ambiental – indicadores obligatorios acorde a la EN 15804

Resultados por unidad funcional o declarada

Impactos Ambientales	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2.00E+00	9.12E-02	4.02E-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	2.29E-03	0.00E+00	2.80E-01	0.00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-1.84E-01	1.87E-04	-3.67E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.04E-06	0.00E+00	1.01E-02	0.00E+00
GWP- luluc	kg CO ₂ eq.	1.09E-03	4.28E-05	2.19E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.06E-07	0.00E+00	6.55E-04	0.00E+00
GWP- total	kg CO ₂ eq.	1.82E+00	9.14E-02	3.65E-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	2.29E-03	0.00E+00	2.91E-01	0.00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	3.50E-07	2.05E-08	7.05E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.33E-10	0.00E+00	1.58E-08	0.00E+00
AP	mol H+ eq.	8.18E-03	3.62E-04	1.65E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.16E-05	0.00E+00	1.61E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg PO ₄₃ - eq.	8.74E-04	2.12E-05	1.75E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.59E-07	0.00E+00	8.53E-04	0.00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	2.85E-04	6.89E-06	5.70E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.50E-07	0.00E+00	2.78E-04	0.00E+00
EP-marine	kg N eq.	1.89E-03	1.06E-04	3.81E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.99E-06	0.00E+00	2.78E-04	0.00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	2.06E-02	1.15E-03	4.16E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.36E-05	0.00E+00	2.47E-03	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	6.08E-03	3.46E-04	1.23E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.22E-05	0.00E+00	6.72E-04	0.00E+00
ADP- minerals&metals*	kg Sb eq.	8.38E-05	3.99E-07	1.68E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.70E-09	0.00E+00	2.44E-06	0.00E+00
ADP-fossil*	MJ	5.79E+00	1.17E-01	1.16E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.62E-03	0.00E+00	2.80E+00	0.00E+00
WDP*	m3	1.03E+00	7.39E-03	2.06E-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	1.67E-04	0.00E+00	2.20E-01	0.00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption															

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

Potencial de Impacto ambiental– Indicadores obligatorios y voluntarios adicionales

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapa de producción	Etapa de construcción	Etapa de utilización								Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-GHG ²	kg CO ₂ eq.	1.96E+00	9.04E-02	3.94E-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	2.27E-03	0.00E+00	2.75E-01	0.00E+00

Utilización de recursos

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapa de producción	Etapa de construcción	Etapa de utilización								Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
Utilización de recursos	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
PERE	MJ	8.15E-01	1.71E-02	1.63E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.69E-04	0.00E+00	1.02E+00	0.00E+00
PERM	MJ	2.69E+00	5.83E-03	5.38E-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	1.21E-04	0.00E+00	1.53E-01	0.00E+00
PERT	MJ	3.51E+00	2.30E-02	7.01E-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	4.91E-04	0.00E+00	1.17E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	1.33E+01	1.51E-01	2.66E-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	3.35E-03	0.00E+00	5.54E+00	0.00E+00
PENRM	MJ	2.98E+01	1.22E+00	5.99E-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	3.17E-02	0.00E+00	1.54E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	4.31E+01	1.38E+00	8.65E-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	3.50E-02	0.00E+00	7.08E+00	0.00E+00
SM	kg	5.13E-01	1.67E-03	1.03E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.52E-05	0.00E+00	7.17E-02	0.00E+00
RSF	MJ	1.52E-02	5.10E-04	3.04E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.05E-05	0.00E+00	4.12E-02	0.00E+00
NRSF	MJ	3.00E-02	2.22E-03	6.00E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.25E-05	0.00E+00	2.82E-02	0.00E+00
FW	m ³	2.40E-02	1.76E-04	4.83E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.97E-06	0.00E+00	5.13E-03	0.00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water															

² The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos salientes

Producción de residuos

Resultados por unidad funcional o declarada

Categoría de residuos	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Hazardous waste disposed	kg	9.03E-01	3.58E-02	1.81E-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	7.70E-04	0.00E+00	1.38E+00	0.00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	9.04E-01	5.70E-02	3.66E-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	1.78E-03	0.00E+00	9.43E-01	0.00E+00
Radioactive waste disposed	kg	4.50E-03	3.05E-05	9.00E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.93E-07	0.00E+00	1.71E-03	0.00E+00

Flujos Salientes

Resultados por unidad funcional o declarada

Flujos salientes	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling	kg	3.15E-02	1.42E-03	6.32E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.92E-05	0.00E+00	6.83E-02	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	4.66E-03	3.70E-04	9.38E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.05E-06	0.00E+00	4.15E-04	0.00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Información en contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad funcional o declarada

CONTENIDO DE CARBON BIOGENICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbón biogénico en el producto	kg C	0
Contenido del carbón biogénico en el embalaje	kg C	0.162

Nota: 1 kg carbón biogénico es equivalente a 44/12 kg CO₂.

Resultados para 1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 65 mm y resistencia térmicas de 1.85 m²·K/W:

Potencial de Impacto ambiental – indicadores obligatorios acorde a la EN 15804

Resultados por unidad funcional o declarada

Impactos Ambientales	Unidad	Etapas de producción A1 / A2 / A3	Etapas de construcción		Etapas de utilización							Etapas de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2.18E+00	1.19E-01	4.37E-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	2.97E-03	0.00E+00	3.64E-01	0.00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-2.59E-01	2.43E-04	-5.17E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.26E-06	0.00E+00	1.31E-02	0.00E+00
GWP- luluc	kg CO ₂ eq.	1.31E-03	5.57E-05	2.63E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.18E-06	0.00E+00	8.52E-04	0.00E+00
GWP- total	kg CO ₂ eq.	1.92E+00	1.19E-01	3.86E-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	2.98E-03	0.00E+00	3.78E-01	0.00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	3.87E-07	2.67E-08	7.81E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.93E-10	0.00E+00	2.05E-08	0.00E+00
AP	mol H+ eq.	9.26E-03	4.71E-04	1.87E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.50E-05	0.00E+00	2.09E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg PO ₄₃ - eq.	1.06E-03	2.75E-05	2.13E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.97E-07	0.00E+00	1.11E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	3.46E-04	8.96E-06	6.93E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.94E-07	0.00E+00	3.61E-04	0.00E+00
EP-marine	kg N eq.	2.07E-03	1.37E-04	4.20E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.19E-06	0.00E+00	3.61E-04	0.00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	2.27E-02	1.50E-03	4.60E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.67E-05	0.00E+00	3.21E-03	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	6.74E-03	4.50E-04	1.37E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.59E-05	0.00E+00	8.74E-04	0.00E+00
ADP- minerals&metals*	kg Sb eq.	1.08E-04	5.19E-07	2.16E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.00E-08	0.00E+00	3.18E-06	0.00E+00
ADP-fossil*	MJ	7.03E+00	1.52E-01	1.41E-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	3.41E-03	0.00E+00	3.63E+00	0.00E+00
WDP*	m ³	1.21E+00	9.60E-03	2.43E-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	2.17E-04	0.00E+00	2.85E-01	0.00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption															

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

Potencial de Impacto ambiental– Indicadores obligatorios y voluntarios adicionales

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-GHG ³	kg CO ₂ eq.	2.13E+00	1.17E-01	4.27E-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	2.95E-03	0.00E+00	3.58E-01	0.00E+00

*Disclaimers shall be added, if required by EN 15804.

Utilización de recursos

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
Utilización de recursos	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
PERE	MJ	9.31E-01	2.23E-02	1.86E-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	4.80E-04	0.00E+00	1.32E+00	0.00E+00
PERM	MJ	3.71E+00	7.57E-03	7.43E-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	1.58E-04	0.00E+00	1.99E-01	0.00E+00
PERT	MJ	4.64E+00	2.99E-02	9.29E-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	6.38E-04	0.00E+00	1.52E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	1.48E+01	1.97E-01	2.97E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.35E-03	0.00E+00	7.20E+00	0.00E+00
PENRM	MJ.	3.39E+01	1.59E+00	6.83E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.12E-02	0.00E+00	2.00E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	4.88E+01	1.79E+00	9.80E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.56E-02	0.00E+00	9.20E+00	0.00E+00
SM	kg	6.64E-01	2.17E-03	1.33E-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	4.57E-05	0.00E+00	9.33E-02	0.00E+00
RSF	MJ	1.78E-02	6.63E-04	3.56E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.36E-05	0.00E+00	5.35E-02	0.00E+00
NRSF	MJ	3.30E-02	2.88E-03	6.61E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.53E-05	0.00E+00	3.67E-02	0.00E+00
FW	m ³	2.83E-02	2.29E-04	5.69E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.16E-06	0.00E+00	6.67E-03	0.00E+00

Acronyms PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

³ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos salientes

Producción de residuos

Resultados por unidad funcional o declarada

Categoría de residuos	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Hazardous waste disposed	kg	1.05E+00	4.66E-02	2.11E-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	1.00E-03	0.00E+00	1.79E+00	0.00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	9.14E-01	7.41E-02	4.24E-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	2.31E-03	0.00E+00	1.23E+00	0.00E+00
Radioactive waste disposed	kg	4.61E-03	3.96E-05	9.23E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.01E-07	0.00E+00	2.22E-03	0.00E+00

Flujos Salientes

Resultados por unidad funcional o declarada

Flujos salientes	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling	kg	3.63E-02	1.84E-03	7.29E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.80E-05	0.00E+00	8.88E-02	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	5.07E-03	4.81E-04	1.02E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.05E-05	0.00E+00	5.39E-04	0.00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Información en contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad funcional o declarada

CONTENIDO DE CARBON BIOGENICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbón biogénico en el producto	kg C	0
Contenido del carbón biogénico en el embalaje	kg C	0.226

Nota: 1 kg carbón biogénico es equivalente a 44/12 kg CO₂.

Resultados para 1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 75 mm y resistencia térmicas de 2.10 m²·K/W:

Potencial de Impacto ambiental – indicadores obligatorios acorde a la EN 15804

Resultados por unidad funcional o declarada

Impactos Ambientales	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2.29E+00	1.37E-01	4.59E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.43E-03	0.00E+00	4.20E-01	0.00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-2.88E-01	2.80E-04	-5.75E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.07E-06	0.00E+00	1.51E-02	0.00E+00
GWP- luluc	kg CO ₂ eq.	1.43E-03	6.42E-05	2.88E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.36E-06	0.00E+00	9.83E-04	0.00E+00
GWP- total	kg CO ₂ eq.	2.00E+00	1.37E-01	4.02E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.44E-03	0.00E+00	4.36E-01	0.00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	4.12E-07	3.08E-08	8.31E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.00E-10	0.00E+00	2.37E-08	0.00E+00
AP	mol H+ eq.	9.95E-03	5.43E-04	2.01E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.74E-05	0.00E+00	2.41E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg PO ₄₃ - eq.	1.18E-03	3.17E-05	2.37E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.89E-07	0.00E+00	1.28E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	3.85E-04	1.03E-05	7.72E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.24E-07	0.00E+00	4.17E-04	0.00E+00
EP-marine	kg N eq.	2.19E-03	1.58E-04	4.44E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.99E-06	0.00E+00	4.16E-04	0.00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	2.41E-02	1.73E-03	4.88E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.54E-05	0.00E+00	3.71E-03	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	7.16E-03	5.19E-04	1.45E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.84E-05	0.00E+00	1.01E-03	0.00E+00
ADP- minerals&metals*	kg Sb eq.	1.24E-04	5.98E-07	2.48E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.15E-08	0.00E+00	3.66E-06	0.00E+00
ADP-fossil*	MJ	7.82E+00	1.76E-01	1.57E-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	3.93E-03	0.00E+00	4.19E+00	0.00E+00
WDP*	m3	1.32E+00	1.11E-02	2.67E-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	2.50E-04	0.00E+00	3.29E-01	0.00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption															

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

Potencial de Impacto ambiental– Indicadores obligatorios y voluntarios adicionales

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-GHG ⁴	kg CO ₂ eq.	2.23E+00	1.36E-01	4.48E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.40E-03	0.00E+00	4.13E-01	0.00E+00

Utilización de recursos

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
Utilización de recursos	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
PERE	MJ	1.00E+00	2.57E-02	2.01E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.54E-04	0.00E+00	1.53E+00	0.00E+00
PERM	MJ	4.14E+00	8.74E-03	8.28E-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	1.82E-04	0.00E+00	2.30E-01	0.00E+00
PERT	MJ	5.14E+00	3.44E-02	1.03E-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	7.36E-04	0.00E+00	1.76E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	1.58E+01	2.27E-01	3.17E-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	5.02E-03	0.00E+00	8.31E+00	0.00E+00
PENRM	MJ	3.66E+01	1.84E+00	7.37E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.75E-02	0.00E+00	2.31E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	5.24E+01	2.06E+00	1.05E+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	5.26E-02	0.00E+00	1.06E+01	0.00E+00
SM	kg	7.61E-01	2.51E-03	1.52E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.28E-05	0.00E+00	1.08E-01	0.00E+00
RSF	MJ	1.94E-02	7.65E-04	3.88E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.57E-05	0.00E+00	6.18E-02	0.00E+00
NRSF	MJ	3.48E-02	3.32E-03	6.97E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.38E-05	0.00E+00	4.24E-02	0.00E+00
FW	m ³	3.10E-02	2.64E-04	6.24E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.96E-06	0.00E+00	7.69E-03	0.00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water															

⁴ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos salientes

Producción de residuos

Resultados por unidad funcional o declarada

Categoría de residuos	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Hazardous waste disposed	kg	1.14E+00	5.37E-02	2.29E-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	1.16E-03	0.00E+00	2.07E+00	0.00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	9.19E-01	8.55E-02	4.62E-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	2.67E-03	0.00E+00	1.41E+00	0.00E+00
Radioactive waste disposed	kg	4.68E-03	4.57E-05	9.37E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.04E-06	0.00E+00	2.56E-03	0.00E+00

Flujos Salientes

Resultados por unidad funcional o declarada

Flujos salientes	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling	kg	3.92E-02	2.12E-03	7.86E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.39E-05	0.00E+00	1.02E-01	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	5.28E-03	5.55E-04	1.07E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.21E-05	0.00E+00	6.22E-04	0.00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Información en contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad funcional o declarada

CONTENIDO DE CARBON BIOGENICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbón biogénico en el producto	kg C	0
Contenido del carbón biogénico en el embalaje	kg C	0.251

Nota: 1 kg carbón biogénico es equivalente a 44/12 kg CO₂.

Resultados para 1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 85 mm y resistencia térmicas de 2.40 m²·K/W:

Potencial de Impacto ambiental – indicadores obligatorios acorde a la EN 15804

Resultados por unidad funcional o declarada

Impactos Ambientales	Unidad	Etapa de producción A1 / A2 / A3	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2.40E+00	1.55E-01	4.82E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.89E-03	0.00E+00	4.76E-01	0.00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-3.24E-01	3.18E-04	-6.47E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.88E-06	0.00E+00	1.71E-02	0.00E+00
GWP- luluc	kg CO ₂ eq.	1.56E-03	7.28E-05	3.15E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.54E-06	0.00E+00	1.11E-03	0.00E+00
GWP- total	kg CO ₂ eq.	2.08E+00	1.55E-01	4.18E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.89E-03	0.00E+00	4.94E-01	0.00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	4.36E-07	3.49E-08	8.81E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.07E-10	0.00E+00	2.69E-08	0.00E+00
AP	mol H+ eq.	1.07E-02	6.16E-04	2.15E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.97E-05	0.00E+00	2.73E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg PO ₄₃ - eq.	1.30E-03	3.60E-05	2.61E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.80E-07	0.00E+00	1.45E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	4.25E-04	1.17E-05	8.51E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.54E-07	0.00E+00	4.72E-04	0.00E+00
EP-marine	kg N eq.	2.31E-03	1.80E-04	4.69E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.78E-06	0.00E+00	4.72E-04	0.00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	2.55E-02	1.96E-03	5.17E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.41E-05	0.00E+00	4.20E-03	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	7.58E-03	5.89E-04	1.54E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.08E-05	0.00E+00	1.14E-03	0.00E+00
ADP- minerals&metals*	kg Sb eq.	1.40E-04	6.78E-07	2.80E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.31E-08	0.00E+00	4.15E-06	0.00E+00
ADP-fossil*	MJ	8.63E+00	1.99E-01	1.73E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.46E-03	0.00E+00	4.75E+00	0.00E+00
WDP*	m3	1.44E+00	1.26E-02	2.91E-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	2.84E-04	0.00E+00	3.73E-01	0.00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption															

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

Potencial de Impacto ambiental– Indicadores obligatorios y voluntarios adicionales

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapas de producción	Etapas de construcción	Etapas de utilización								Etapas de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-GHG ⁵	kg CO ₂ eq.	2.34E+00	1.54E-01	4.70E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.85E-03	0.00E+00	4.68E-01	0.00E+00

Utilización de recursos

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapas de producción	Etapas de construcción	Etapas de utilización								Etapas de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
Utilización de recursos	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
PERE	MJ	1.08E+00	2.91E-02	2.16E-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	6.28E-04	0.00E+00	1.73E+00	0.00E+00
PERM	MJ	4.65E+00	9.90E-03	9.30E-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	2.06E-04	0.00E+00	2.60E-01	0.00E+00
PERT	MJ	5.73E+00	3.90E-02	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	8.34E-04	0.00E+00	1.99E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	1.68E+01	2.57E-01	3.37E-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	5.69E-03	0.00E+00	9.42E+00	0.00E+00
PENRM	MJ	3.93E+01	2.08E+00	7.92E-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	5.39E-02	0.00E+00	2.61E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	5.62E+01	2.34E+00	1.13E+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	5.96E-02	0.00E+00	1.20E+01	0.00E+00
SM	kg	8.60E-01	2.84E-03	1.72E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.98E-05	0.00E+00	1.22E-01	0.00E+00
RSF	MJ	2.10E-02	8.67E-04	4.21E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.78E-05	0.00E+00	7.00E-02	0.00E+00
NRSF	MJ	3.66E-02	3.77E-03	7.35E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.23E-05	0.00E+00	4.80E-02	0.00E+00
FW	m ³	3.38E-02	2.99E-04	6.80E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.75E-06	0.00E+00	8.72E-03	0.00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water															

⁵ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos salientes

Producción de residuos

Resultados por unidad funcional o declarada

Categoría de residuos	Unidad	Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
		A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Hazardous waste disposed	kg	1.23E+00	6.09E-02	2.47E-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	1.31E-03	0.00E+00	2.34E+00	0.00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	9.24E-01	9.69E-02	5.00E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.02E-03	0.00E+00	1.60E+00	0.00E+00
Radioactive waste disposed	kg	4.76E-03	5.18E-05	9.52E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.18E-06	0.00E+00	2.91E-03	0.00E+00

Flujos Salientes

Resultados por unidad funcional o declarada

Flujos salientes	Unidad	Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
		A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling	kg	4.22E-02	2.41E-03	8.47E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.97E-05	0.00E+00	1.16E-01	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	5.52E-03	6.29E-04	1.12E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.37E-05	0.00E+00	7.05E-04	0.00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Información en contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad funcional o declarada

CONTENIDO DE CARBON BIOGENICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbón biogénico en el producto	kg C	0
Contenido del carbón biogénico en el embalaje	kg C	0.283

Nota: 1 kg carbón biogénico es equivalente a 44/12 kg CO₂.

Resultados para 1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 100 mm y resistencia térmicas de 2.85 m²·K/W:

Potencial de Impacto ambiental – indicadores obligatorios acorde a la EN 15804

Resultados por unidad funcional o declarada

Impactos Ambientales	Unidad	Etapas de producción A1 / A2 / A3	Etapas de construcción		Etapas de utilización							Etapas de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
			A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2.58E+00	1.82E-01	5.19E-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	4.57E-03	0.00E+00	5.59E-01	0.00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-4.34E-01	3.74E-04	-8.68E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.09E-06	0.00E+00	2.02E-02	0.00E+00
GWP-luluc	kg CO ₂ eq.	1.81E-03	8.57E-05	3.64E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.81E-06	0.00E+00	1.31E-03	0.00E+00
GWP-total	kg CO ₂ eq.	2.15E+00	1.83E-01	4.33E-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	4.58E-03	0.00E+00	5.81E-01	0.00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	4.75E-07	4.10E-08	9.60E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.07E-09	0.00E+00	3.16E-08	0.00E+00
AP	mol H+ eq.	1.18E-02	7.24E-04	2.38E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.31E-05	0.00E+00	3.22E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg PO ₄₃ - eq.	1.50E-03	4.23E-05	3.01E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.18E-07	0.00E+00	1.71E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	4.89E-04	1.38E-05	9.81E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.99E-07	0.00E+00	5.56E-04	0.00E+00
EP-marine	kg N eq.	2.52E-03	2.11E-04	5.11E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.98E-06	0.00E+00	5.55E-04	0.00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	2.78E-02	2.30E-03	5.64E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.72E-05	0.00E+00	4.94E-03	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	8.29E-03	6.93E-04	1.68E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.45E-05	0.00E+00	1.34E-03	0.00E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	1.64E-04	7.98E-07	3.29E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.54E-08	0.00E+00	4.89E-06	0.00E+00
ADP-fossil*	MJ	9.92E+00	2.34E-01	1.99E-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	5.24E-03	0.00E+00	5.59E+00	0.00E+00
WDP*	m ³	1.63E+00	1.48E-02	3.29E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.34E-04	0.00E+00	4.39E-01	0.00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption															

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

Potencial de Impacto ambiental– Indicadores obligatorios y voluntarios adicionales

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapas de producción	Etapas de construcción	Etapas de utilización								Etapas de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-GHG ⁶	kg CO ₂ eq.	2.51E+00	1.81E-01	5.05E-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	4.53E-03	0.00E+00	5.51E-01	0.00E+00

Utilización de recursos

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapas de producción	Etapas de construcción	Etapas de utilización								Etapas de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
Utilización de recursos	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
PERE	MJ	1.20E+00	3.43E-02	2.41E-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	7.39E-04	0.00E+00	2.03E+00	0.00E+00
PERM	MJ	6.10E+00	1.17E-02	1.22E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.42E-04	0.00E+00	3.06E-01	0.00E+00
PERT	MJ	7.30E+00	4.59E-02	1.46E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.81E-04	0.00E+00	2.34E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	1.84E+01	3.03E-01	3.70E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.69E-03	0.00E+00	1.11E+01	0.00E+00
PENRM	MJ	4.36E+01	2.45E+00	8.79E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.34E-02	0.00E+00	3.07E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	6.21E+01	2.75E+00	1.25E+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	7.01E-02	0.00E+00	1.42E+01	0.00E+00
SM	kg	1.02E+00	3.34E-03	2.03E-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	7.04E-05	0.00E+00	1.43E-01	0.00E+00
RSF	MJ	2.39E-02	1.02E-03	4.80E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.10E-05	0.00E+00	8.23E-02	0.00E+00
NRSF	MJ	4.01E-02	4.43E-03	8.04E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.50E-05	0.00E+00	5.65E-02	0.00E+00
FW	m ³	3.82E-02	3.52E-04	7.70E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.95E-06	0.00E+00	1.03E-02	0.00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water															

⁶ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos salientes

Producción de residuos

Resultados por unidad funcional o declarada

Categoría de residuos	Unidad	Etapa de producción		Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
		A1 / A2 / A3		A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Hazardous waste disposed	kg	1.39E+00		7.17E-02	2.80E-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	1.54E-03	0.00E+00	2.75E+00	0.00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	9.36E-01		1.14E-01	5.58E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.56E-03	0.00E+00	1.89E+00	0.00E+00
Radioactive waste disposed	kg	4.88E-03		6.09E-05	9.78E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.39E-06	0.00E+00	3.42E-03	0.00E+00

Flujos Salientes

Resultados por unidad funcional o declarada

Flujos salientes	Unidad	Etapa de producción		Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
		A1 / A2 / A3		A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Components for re-use	kg	0.00E+00		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling	kg	4.76E-02		2.83E-03	9.54E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.85E-05	0.00E+00	1.37E-01	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	6.02E-03		7.40E-04	1.22E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.61E-05	0.00E+00	8.30E-04	0.00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0.00E+00		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0.00E+00		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Información en contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad funcional o declarada

CONTENIDO DE CARBON BIOGENICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbón biogénico en el producto	kg C	0
Contenido del carbón biogénico en el embalaje	kg C	0.377

Nota: 1 kg carbón biogénico es equivalente a 44/12 kg CO₂.

Resultados para 1m² de aislamiento de lana de vidrio de espesor 120 mm y resistencia térmicas de 3.40 m²·K/W:

Potencial de Impacto ambiental – indicadores obligatorios acorde a la EN 15804

Resultados por unidad funcional o declarada

Impactos Ambientales	Unidad	Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
		A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	2.81E+00	2.19E-01	5.65E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.49E-03	0.00E+00	6.71E-01	0.00E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-5.22E-01	4.48E-04	-1.04E-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	9.71E-06	0.00E+00	2.42E-02	0.00E+00
GWP- luluc	kg CO ₂ eq.	2.09E-03	1.03E-04	4.20E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.17E-06	0.00E+00	1.57E-03	0.00E+00
GWP- total	kg CO ₂ eq.	2.29E+00	2.19E-01	4.62E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.50E-03	0.00E+00	6.97E-01	0.00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	5.25E-07	4.92E-08	1.06E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.28E-09	0.00E+00	3.79E-08	0.00E+00
AP	mol H+ eq.	1.32E-02	8.69E-04	2.67E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.78E-05	0.00E+00	3.86E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg PO ₄₃ - eq.	1.75E-03	5.08E-05	3.51E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-06	0.00E+00	2.05E-03	0.00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	5.70E-04	1.65E-05	1.14E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.59E-07	0.00E+00	6.67E-04	0.00E+00
EP-marine	kg N eq.	2.76E-03	2.54E-04	5.62E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.58E-06	0.00E+00	6.66E-04	0.00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	3.06E-02	2.76E-03	6.23E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.05E-04	0.00E+00	5.93E-03	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	9.16E-03	8.31E-04	1.86E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.94E-05	0.00E+00	1.61E-03	0.00E+00
ADP- minerals&metals*	kg Sb eq.	1.96E-04	9.57E-07	3.93E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.85E-08	0.00E+00	5.86E-06	0.00E+00
ADP-fossil*	MJ	1.16E+01	2.81E-01	2.32E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	6.29E-03	0.00E+00	6.71E+00	0.00E+00
WDP*	m3	1.87E+00	1.77E-02	3.78E-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	4.00E-04	0.00E+00	5.27E-01	0.00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption															

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

Potencial de Impacto ambiental– Indicadores obligatorios y voluntarios adicionales

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapas de producción	Etapas de construcción	Etapas de utilización								Etapas de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
GWP-GHG ⁷	kg CO ₂ eq.	2.73E+00	2.17E-01	5.50E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.44E-03	0.00E+00	6.61E-01	0.00E+00

Utilización de recursos

Resultados por unidad funcional o declarada

		Etapas de producción	Etapas de construcción	Etapas de utilización								Etapas de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
Utilización de recursos	Unidad	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
PERE	MJ	1.35E+00	4.11E-02	2.71E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.87E-04	0.00E+00	2.44E+00	0.00E+00
PERM	MJ	7.31E+00	1.40E-02	1.46E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.91E-04	0.00E+00	3.68E-01	0.00E+00
PERT	MJ	8.66E+00	5.51E-02	1.73E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.18E-03	0.00E+00	2.81E+00	0.00E+00
PENRE	MJ	2.05E+01	3.63E-01	4.11E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.03E-03	0.00E+00	1.33E+01	0.00E+00
PENRM	MJ	4.91E+01	2.94E+00	9.90E-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	7.61E-02	0.00E+00	3.69E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	6.96E+01	3.30E+00	1.40E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.41E-02	0.00E+00	1.70E+01	0.00E+00
SM	kg	1.21E+00	4.01E-03	2.43E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.44E-05	0.00E+00	1.72E-01	0.00E+00
RSF	MJ	2.73E-02	1.22E-03	5.48E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.52E-05	0.00E+00	9.88E-02	0.00E+00
NRSF	MJ	4.40E-02	5.32E-03	8.82E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.02E-04	0.00E+00	6.78E-02	0.00E+00
FW	m ³	4.38E-02	4.22E-04	8.84E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.54E-06	0.00E+00	1.23E-02	0.00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water															

⁷ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos salientes

Producción de residuos

Resultados por unidad funcional o declarada

Categoría de residuos	Unidad	Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
		A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Hazardous waste disposed	kg	1.59E+00	8.60E-02	3.19E-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	1.85E-03	0.00E+00	3.30E+00	0.00E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	9.49E-01	1.37E-01	6.35E-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	4.27E-03	0.00E+00	2.26E+00	0.00E+00
Radioactive waste disposed	kg	5.04E-03	7.31E-05	1.01E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.66E-06	0.00E+00	4.10E-03	0.00E+00

Flujos Salientes

Resultados por unidad funcional o declarada

Flujos salientes	Unidad	Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				D Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
		A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Uso	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la Energía	B7 Utilización del agua	C1 Deconstrucción / demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de Residuos	C4 Eliminación	
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Material for recycling	kg	5.38E-02	3.40E-03	1.08E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.02E-05	0.00E+00	1.64E-01	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	6.53E-03	8.88E-04	1.32E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.93E-05	0.00E+00	9.95E-04	0.00E+00
Exported energy, electricity	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy, thermal	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Información en contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad funcional o declarada

CONTENIDO DE CARBON BIOGENICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbón biogénico en el producto	kg C	0
Contenido del carbón biogénico en el embalaje	kg C	0.453

Nota: 1 kg carbón biogénico es equivalente a 44/12 kg CO₂.

6. Información adicional

Emisiones en el aire interior:

La clasificación sanitaria del producto URSA TERRA T18R – T18P/ TER35NK de producto es A+, conforme a la Orden de 19 de abril de 2011, relativa al etiquetado de los productos de construcción o de revestimiento de paredes o suelos, y pinturas y barnices, y sus emisiones de contaminantes volátiles.



EUCEB:

Las fibras que componen las lanas minerales quedan exentas de la clasificación cancerígena, conforme al Reglamento sobre clasificación y etiquetado de sustancias y mezclas, el Reglamento (CE) nº 1272/2008 y su última actualización, el Reglamento (CE) nº 2021/643. En efecto, estas fibras superaron con éxito los ensayos que dispone dicho Reglamento, siendo su bio-persistencia inferior a los valores definidos en su nota «Q». La exención está certificada por el EUCEB (European Certification Board - www.euceb.org).

EUCEB certifica que las fibras cumplen con las disposiciones de la nota «Q» del Reglamento (CE) nº 1272/2008. EUCEB garantiza que los ensayos para obtener el certificado de exención han sido realizados conforme a los protocolos europeos, que los industriales han aplicado los procedimientos de control de la fabricación de los productos y que los resultados han sido verificados y validados por terceros.

El compromiso de los industriales respecto del EUCEB consiste en:

- Presentar un informe del ensayo establecido por uno de los laboratorios reconocidos por EUCEB, que demuestre que las fibras cumplen con una de las cuatro condiciones de exención previstas en la nota «Q» del Reglamento (CE) nº 1272/2008.
- Someterse, dos veces al año, al control de su producción por parte de un tercero independiente, reconocido por el EUCEB (extracción de muestras y conformidad con el rango composicional aprobado).
- Implantar los procedimientos de autocontrol en cada fábrica.

Los productos que cumplen con esta certificación se reconocen gracias al logotipo EUCEB que figura en el empaquetado:



REACH:

Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 sobre el Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al Registro, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH)

Los productos de lana mineral (rollos y paneles) fabricados por URSA se definen como "artículos" de acuerdo con el artículo 3 (3) del Reglamento CE 1907/2006(REACH). Artículos cuya funcionalidad está principalmente determinada por su forma, superficie o diseño dado en su proceso de producción, más que por su composición química.

Nuestros productos no contienen Sustancias Extremadamente Preocupantes (SVHC) en una concentración superior al 0,01 % en peso, según la última actualización de la lista de candidatos conocida en la fecha de publicación de este documento.

ECHA – La Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos publica periódicamente una lista actualizada de SVHC. La validez de esta declaración depende, por tanto, de las nuevas publicaciones de la ECHA.

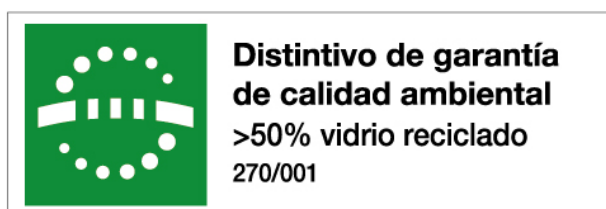
ESG – Economía circular:

Contenido de vidrio reciclado:

El Distintivo de Garantía de Calidad Ambiental es un sistema catalán de etiquetado ecológico que reconoce productos y servicios que superan determinados requerimientos de calidad ambiental más allá de los establecidos como obligatorios por la normativa vigente.

URSA obtuvo el Distintivo de Garantía de Calidad Ambiental, por primera vez en 2008, de más de un 35% de vidrio reciclado hasta 2020.

En 2021, la Generalitat de Catalunya certificó el porcentaje de material de vidrio reciclado en lana de vidrio es del 50%.



Etiqueta de información de clasificación para el embalaje

El artículo 17 de la Ley francesa AGECE y el Decreto n. 2021-835 del 29 de junio de 2021, dice que se debe implementar una nueva etiqueta de clasificación armonizada obligatoria para los envases domésticos para contribuir al reciclaje y

la economía circular. El objetivo es proporcionar a los consumidores la información que necesitan y garantizar que los productores cumplan con los nuevos requisitos reglamentarios.



Códigos Europeos de residuos

Los residuos de lana de vidrio del módulo A5 y C se clasificarán según los Códigos Europeos de Residuos:

17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03

7. Referencias

- ISO 14040:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework
- ISO 14044:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines
- EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products
- PCR 2019:14-c-PCR-005 c-PCR-005 Thermal Insulation products (EN 16783) (2019-12-20)
- PCR 2012:01-Sub-PCR-I Sub-PCR-I Thermal insulation products (EN 16783) (2021-11-08)
- General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 3.01.
- Informe de ACV (Versión 3 – 30.06.2022)