

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

De acuerdo con las normas: ISO 14025 y EN UNE 15804 + A2:2020



Enlucidos Knauf

► Diciembre 2022

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

DAPcons®. 100.135
de acuerdo con las normas:
ISO 14025 y EN UNE 15804 + A2:2020



Producto

ENLUCIDOS KNAUF
KNAUF MP75L, KNAUF ROTBAND PASSIV y
KNAUF FINO

Empresa



Descripción del producto

KNAUF MP75L, KNAUF ROTBAND PASSIV y KNAUF FINO son enlucidos monocapas en base yeso con agregados ligeros especiales, de excelente calidad y alto rendimiento para uso en interior.

RCP de referencia

RCP 100. Productos de construcción en general. Versión 3 – 27.05.2021

Planta producción

Esta Declaración Ambiental de Producto (DAP) corresponde al producto producido por Knauf GmbH Sucursal en España en su fábrica de Escúzar (Granada).

Validez

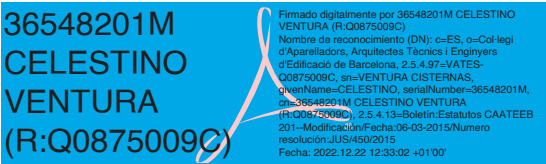

Desde: 21/12/2022 **Hasta:** 21/12/2027

La validez de DAPcons®.100.135 está sujeta a las condiciones del reglamento DAPcons®. La edición vigente de esta DAPcons® es la que figura en el registro que mantiene CAATEEB; a título informativo, se incorpora en la página web del Programa www.csostenible.net

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Enlucidos KNAUF MP75L, KNAUF ROTBAND PASSIV y KNAUF FINO

Resumen ejecutivo

PROGRAMA DAPconstrucción® Declaraciones Ambientales de Producto en el sector de la Construcción www.csostenible.net	
Administrador del programa Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona (Cateb) Bon Pastor 5 · 08021 Barcelona www.cateb.cat	
Titular de la declaración Knauf GmbH Sucursal en España Avda de Burgos 114 planta 6ª 28050 Madrid	
Declaración realizada por Sandra Trujillo Navas Knauf GmbH Sucursal en España	
Producto declarado Enlucidos KNAUF MP75L, KNAUF ROTBAND PASSIV y KNAUF FINO.	
Descripción del producto Gama de enlucidos Knauf en base yeso para aplicación en interior.	
Representatividad geográfica España y Portugal	
Variabilidad entre los diferentes productos DAP de gama de productos con variabilidad 0,14. Se indica el valor del producto más desfavorable.	
Número de la declaración DAPcons®.100.135	Fecha de registro 18/11/2022
Validez Esta declaración verificada autoriza a su titular a llevar el logo del operador del programa de ecoetiquetado DAPconstrucción®. La declaración es aplicable exclusivamente al producto mencionado y durante cinco años a partir de la fecha de registro. La información contenida en esta declaración ha sido suministrada bajo responsabilidad de: Knauf GmbH Sucursal en España	
Firma CAATEEB Celestí Ventura Cisternas. Presidente de Cateb 	Firma del verificador Marcel Gómez Ferrer. Acreditado por DAPcons® 
Esta declaración ambiental de producto cumple las normas ISO 14025 y UNE EN 15804+A2 y describe información de carácter ambiental relativa al ciclo de vida del producto enlucidos Knauf fabricado en la planta de Knauf Escúzar. Esta declaración se basa en el documento xRCP100. Productos de construcción en general. Version 3 – 27.05.2021. La declaración ambiental de producto (DAPcons®) puede no ser comparable con otra DAP si esta no está basada en la norma UNE EN 15804+A2	

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y DE SU USO

KNAUF MP75L. KNAUF ROTBAND PASSIV y KNAUF FINO son enlucidos monocapas en base yeso con agregados ligeros especiales, de excelente calidad y alto rendimiento para uso en interior.

Knauf Rotband Passiv: Especialmente diseñado para mejorar la hermeticidad de la envolvente. Adecuado para superficies de hormigón, prefabricados, cerámica, etc debido a su gran adherencia favorece el confort higrotérmico de los recintos además de ofrecer una alta resistencia superficial. Superficies como hormigón, ladrillos, hormigón celular.

Clasificación B4/50/2

MP 75 L es un enlucido monocapa en base de yeso con agregados ligeros. Con excelente calidad y alto rendimiento para proyectar en superficies de interior. Superficies como hormigón, ladrillos, hormigón celular.

Clasificación B4/20/2

Knauf Fino, es un enlucido en base de yeso de aplicación manual para un acabado liso sobre paramentos tratados con yeso.

Clasificación C7/20/2

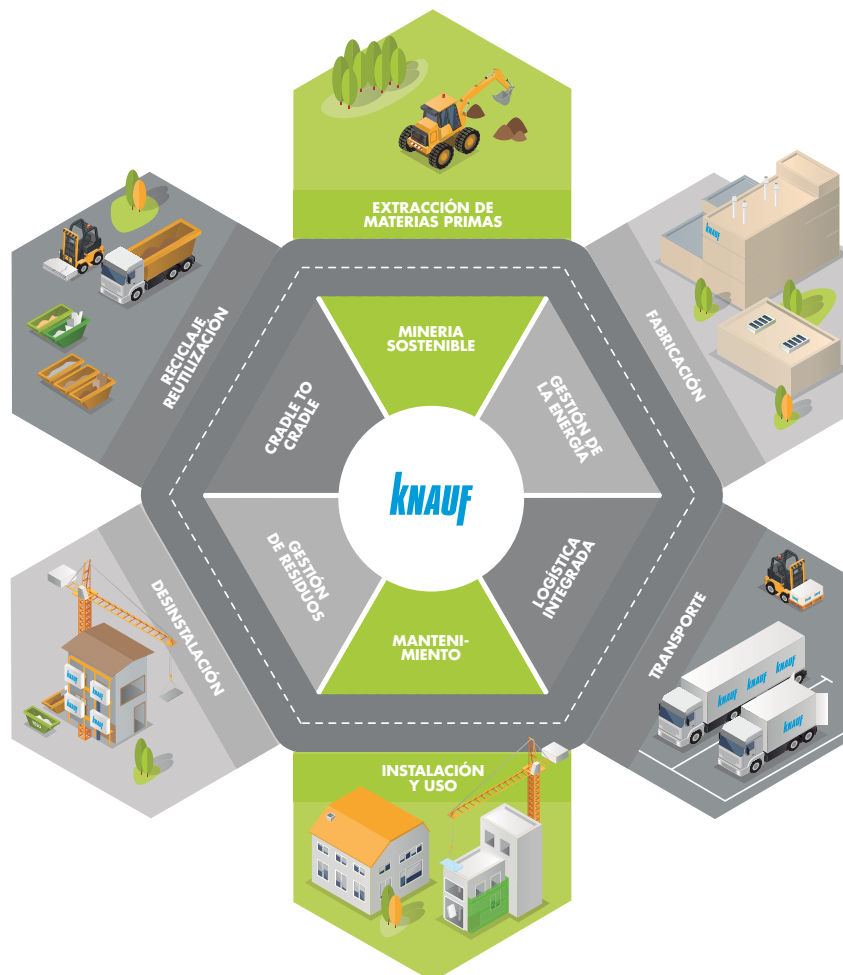
Gama enlucidos Knauf	Características
Descripción	Rapidez, fácil de acabar, superficies blancas y finas
Comportamiento al fuego	A1
Factor amasado aprox. agua/kg	MP75L (0,75); Rotband Passiv y KFinio (0,80)
Unidad de venta	Sacos: MP75L (17 kg); Rotband Passiv (20 kg); KFinio (20 kg)



La gama de enlucidos Knauf no contiene sustancias incluidas en la lista actual del anexo XIV del REACH ni en SVHC (lista de sustancias extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización) en una concentración $\geq 0,1\%$ en peso del producto, publicado a fecha del presente documento.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

Diagrama de flujo del ciclo de vida



2.1. Fabricación (A1, A2 y A3)

Materias primas (A1 y A2)

Módulo A1)

Este módulo tiene en cuenta la extracción y el procesamiento de las materias primas y la energía que se produce anteriormente al proceso de fabricación bajo estudio.

Knauf UniK es un material en polvo, en base de sulfato de cal semihidratado, carbonato cálcico, cargas ligeras, resinas y aditivos.

Módulo A2)

Este módulo incluye el transporte de las diferentes materias primas desde el fabricante hasta la fábrica. Se ha introducido la distancia y el tipo de camión (16-32 Tn) para cada materia prima.

Fabricación (A3)

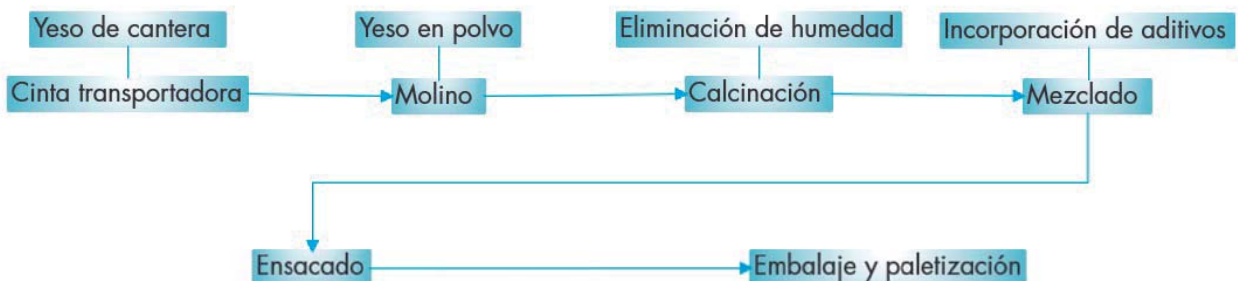
Este módulo incluye el consumo de energía y materiales de embalaje utilizados durante el proceso de fabricación. Al mismo tiempo, se analizan las emisiones de la fábrica no originadas en la combustión de combustibles fósiles, así como el transporte y la gestión de los residuos producidos en la fábrica.

Las pastas se obtienen mediante un proceso de fabricación continua.

Una vez extraído el yeso de la cantera se introduce en una cinta transportadora que lo lleva hasta un molino donde se convierte en polvo. Se calcina para eliminar el exceso de humedad y se mezcla con otros componentes de forma automatizada, en función de los parámetros de los programas asignados, para conseguir los distintos tipos de enlucidos.

Posteriormente se realiza el ensacado utilizando el programa de producción que selecciona la identificación necesaria para los sacos. Por último, se realiza el embalaje y la paletización para su posterior almacenaje y transporte hasta la zona donde serán instaladas.

Esquema del proceso de fabricación



2.2. Construcción (A4 y A5)

Transporte del producto a la obra (A4)

Este módulo incluye el transporte desde la puerta de la fábrica hasta el lugar de la obra donde se instalará el producto.

Se ha calculado una distancia media de transporte del producto en base al emplazamiento de las ventas.

Tabla 1. Escenarios aplicados para el transporte del producto hasta el lugar de instalación

DESTINO	TIPO DE TRANSPORTE	PORCENTAJE (%)	km MEDIOS
España	Camión >32 Tn	100	400
Europa	Portugal		
Resto del mundo			
		Total 100%	

Proceso de instalación del producto y construcción (A5)

En el proceso de construcción e instalación se incluye todos los materiales y energía utilizados para la aplicación de los enlucidos Knauf. Al mismo tiempo, se toma en cuenta el transporte y la gestión de los residuos producidos (envases y sobrantes de los enlucidos).

Durante la instalación se consume los siguientes materiales teniendo en cuenta fabricación, transporte y fin de vida

PARÁMETRO	UNIDAD (EXPRESADA POR UNIDAD FUNCIONAL)
Materiales auxiliares para la instalación	No se requieren
Uso de agua	0,76 L/kg Rotband P; 0,75L/kg (MP75L); 0,8L/kg (KFINO)
Uso de otros recursos	No se requieren
Descripción cuantitativa del tipo de energía (mix regional) y el consumo durante el proceso de instalación	No se requiere
Salida de materiales (especificados por tipo) como resultado del tratamiento de residuos en la parcela del edificio	Enlucido de yeso: 0 kg (merma) Saco 3,52E-03 kg Palet 7,25E-04 kg
Emissiones directas al aire ambiente, al suelo y al agua	0 Kg

Los residuos originados por el packaging (70 g/m²) son 100% reciclados, con una distancia de transporte de 50 km

2.3. Uso del producto (B1-B7)

Las gama de enlucidos Knauf no producen ningún impacto durante esta etapa. No requiere uso de ningún recurso en ninguna de sus siguientes módulos:

- B1: Uso
- B2: Mantenimiento
- B3: Reparación
- B4: Sustitución
- B5: Rehabilitación
- B6: Uso de la energía operacional
- B7: Uso del agua operacional

La vida útil de los enlucidos Knauf ha sido estimada en, al menos, 50 años, según la Norma 15686. Los enlucidos Knauf pueden permanecer instalada en el edificio durante ese periodo de tiempo sin necesidad de mantenimiento, reparación, sustitución ni rehabilitación en condiciones normales de uso.

2.4. Fin de vida (C1-C4)

Esta etapa incluye el transporte y gestión de los residuos producidos una vez finalizada la vida útil del producto. La etapa de fin de vida está compuesta por los módulos C1 Deconstrucción, C2 Transporte, C3 Tratamiento de residuos y C4 Vertido de residuos.

El reciclaje del yeso es totalmente viable técnicamente, ya que el yeso que finalmente contiene el producto es de la misma composición que el yeso que se extrae de las canteras. El yeso es fuente de materia prima reciclable continua pudiendo ser reciclado indefinidamente sin que pierda propiedades.

PARÁMETRO	VALOR / DESCRIPCIÓN
Proceso de recogida de residuo especificado por tipo	100 % a vertedero, recogidos y mezclados con el resto de residuos de la construcción
Sistema de recuperación, especificado por tipo	0 % reciclaje
Vertido, especificado por tipo	100 % Vertedero
Supuestos para el desarrollo de escenarios (p. e. transporte)	De media, los residuos son transportados 50 km mediante camiones de 16 a 32 toneladas desde el lugar de construcción hasta el lugar de tratamiento final.

2.5. Beneficios y cargas ambientales potenciales más allá del límite del sistema (D)

En la etapa de fin de vida el 100 % de los residuos son enviados a un vertedero controlado. En consecuencia, no se produce ningún ahorro ambiental debido a procesos de reciclaje. No se ha calculado el módulo D.

3. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

El presente estudio ha sido realizado conforme a las normas ISO 14025:2010, UNE-EN 15804:2012+A2:2020 y la PCR Productos de construcción en general, versión 3 – 27.05.2021. El alcance del estudio es de la cuna a la tumba (Módulos A+B+C). Para la realización del estudio se ha utilizado el software Simapro v9.3 junto con la base de datos Ecoinvent v3.8. Los datos primarios provienen de fábrica y corresponden al año 2022.

Para el cálculo de los diferentes indicadores se ha utilizado los modelos de impacto CML IA 3.05 junto con EDIP para el cálculo de la producción de residuos. Se ha seguido el principio "del que contamina paga" y el principio de "modularidad". Se ha seguido un criterio de asignación físico de la carga allá donde ha sido necesario.

3.1. Unidad funcional

La Unidad Funcional es la fabricación, instalación, uso y fin de vida de un 1 kg de enlucidos Knauf.

3.2. Límites del programa

Tabla 2 . Módulos declarados

FABRICACIÓN			CONSTRUCCIÓN		USO DEL PRODUCTO							FIN DE VIDA				BENEFICIOS Y CARGAS AMBIENTALES MÁS ALLÁ DEL LÍMITE SISTEMA
Extracción y procesado de materias primas	Transporte al fabricante	Fabricación	Transporte del producto a la obra	Instalación del producto y construcción	Uso	Mantenimiento	Reparación	Substitución	Rehabilitación	Uso de la energía operacional	Uso del agua operacional	Decostrucción y derribo	Transporte	Gestión de los residuos para reutilización, recuperación y reciclaje	Eliminación final	Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MND

X = Módulo declarado MND = Módulo no declarado

3.3. Datos del análisis del ciclo de vida (ACV)

Tabla 3. Parámetros de impacto ambiental

Indicador	Unidad	A1-A3	A4	A5	B	C1	C2	C3	C4	Total	D
Potencial de calentamiento global-GWP	Kq CO2 eq	8,91E-02	3,54E-02	8,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,52E-02	0,00E+00	4,26E-03	2,77E-01	MND
Cambio climático - fósil (GWP-fossil)	Kq CO2 eq	1,16E-01	3,53E-02	8,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-02	0,00E+00	4,24E-03	3,10E-01	MND
Cambio climático - biogénico (GWP-biogenic)	Kq CO2 eq	-2,74E-02	3,58E-04	-3,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,63E-05	0,00E+00	1,80E-05	-3,42E-02	MND
Cambio climático - uso del suelo y cambios del uso del suelo (GWP-luluc)	Kq CO2 eq	1,31E-04	1,32E-05	2,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-05	0,00E+00	9,55E-07	3,93E-04	MND
Agotamiento de la capa de ozono (ODP)	kg CFC 11 eq	1,42E-08	8,81E-09	1,01E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-08	0,00E+00	2,10E-09	5,03E-08	MND
Acidificación (AP)	mol H+ eq	4,44E-04	1,12E-04	5,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-04	0,00E+00	4,16E-05	1,28E-03	MND
Eutrofización del agua dulce (EP-freshwater)	kg PO4 eq	6,86E-06	7,73E-07	1,24E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-06	0,00E+00	8,29E-08	2,15E-05	MND
Eutrofización del agua dulce (EP-freshwater)	kg P eq	2,24E-06	2,52E-07	4,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-07	0,00E+00	2,70E-08	7,00E-06	MND
Eutrofización del agua marina (EP-marine)	kg N eq.	9,35E-05	2,47E-05	1,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-05	0,00E+00	1,57E-05	3,30E-04	MND
Eutrofización terrestre (EP-terrestrial)	mol N eq.	1,11E-03	2,75E-04	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-04	0,00E+00	1,73E-04	3,41E-03	MND
Formación ozono fotoquímico (POCP)	kg NMVOC eq	4,28E-02	3,47E-02	1,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-02	0,00E+00	8,30E-03	2,73E-01	MND
Agotamiento de los recursos abióticos - minerales y metales (ADP-minerals&metals)	kg Sb eq	4,28E-07	8,45E-08	2,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-07	0,00E+00	8,28E-09	1,03E-06	MND
Agotamiento de recursos abióticos - combustibles fósiles (ADP-fossil)	MJ, VCN	2,58E+00	5,75E-01	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,88E-01	0,00E+00	1,37E-01	5,63E+00	MND
Consumo de agua (WDP)	m3 eq. priv	5,03E-02	1,98E-03	6,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-03	0,00E+00	4,34E-04	1,17E-01	MND
Emisión de materia particulada (PM)	incid. enferm	5,09E-09	4,09E-09	6,78E-09	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-09	0,00E+00	9,21E-10	2,21E-08	MND
Radiación ionizante, salud humana (IRP)	kBq U235 eq	4,13E-03	2,49E-03	7,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-03	0,00E+00	5,90E-04	1,87E-02	MND
Ecotoxicidad (Agua dulce) (ETP-fw)	CTUe	3,71E+00	4,49E-01	2,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-01	0,00E+00	7,61E-02	7,82E+00	MND
Toxicidad humana, efectos cancerígenos (HTP-c)	CTUh	9,42E-11	1,22E-11	1,17E-10	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-11	0,00E+00	1,74E-12	2,50E-10	MND
Toxicidad humana, efectos no cancerígenos (HTP-nc)	CTUh	8,06E-10	4,73E-10	1,10E-09	0,00E+00	0,00E+00	7,85E-10	0,00E+00	3,63E-11	3,20E-09	MND
Potencial de calidad del suelo (SQP)	adimensional	2,87E+00	6,57E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,88E-01	0,00E+00	3,05E-01	6,06E+00	MND
Potencial de calentamiento global (GHG)	kg CO2 eq	1,13E-01	3,50E-03	8,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,46E-02	0,00E+00	4,17E-03	3,06E-01	MND

Tabla 4. Parámetros de uso de recursos, residuos y flujos de salida

Indicador recursos	Unidad	A1-A3	A4	A5	B	C1	C2	C3	C4	Total	D
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	5,66E-01	7,31E-03	4,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-02	0,00E+00	2,80E-03	1,06E+00	MND
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	2,63E-01	0,00E+00	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-01	MND
Uso total de energía primaria renovable	MJ	5,66E-01	7,31E-03	4,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-02	0,00E+00	2,80E-03	1,06E+00	MND
Uso de energía primaria no renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	2,79E+00	6,10E-01	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	0,00E+00	1,46E-01	6,04E+00	MND
Uso de energía primaria no renovable utilizada como materia prima	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	MND
Uso total de energía primaria no renovable	MJ	2,79E+00	6,10E-01	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+00	0,00E+00	1,46E-01	6,04E+00	MND
Uso de materiales secundarios	Kg	1,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-02	MND
Utilización de combustibles secundarios renovables	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	MND
Utilización de combustibles secundarios no renovables	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	MND
Uso neto de recursos de agua dulce	m3	1,21E-03	6,83E-05	2,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-04	0,00E+00	1,65E-04	3,96E-03	MND

Indicador residuos	Unidad	A1-A3	A4	A5	B	C1	C2	C3	C4	Total	D
Residuos peligrosos eliminados	kg	1,93E-06	1,39E-06	2,52E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-06	0,00E+00	1,52E-07	8,57E-06	MND
Residuos no peligrosos eliminados	kg	1,05E-02	5,37E-02	6,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-02	0,00E+00	9,99E-01	1,18E+00	MND
Residuos radiactivos eliminados	kg	3,99E-06	3,89E-06	5,80E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,67E-06	0,00E+00	9,25E-07	2,13E-05	MND
Componentes para su reutilización	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	MND
Materiales para el reciclaje	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-02	MND
Materiales para valorización energética (recuperación de energía)	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	MND
Energía exportada	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	MND

A1. Suministro de materias primas
 A2. Transporte
 A3. Fabricación
 A4. Transporte
 A5. Procesos de instalación y construcción

B1. Uso
 B2. Mantenimiento
 B3. Reparación
 B4. Substitución
 B5. Rehabilitación
 B6. Uso de la energía operacional
 B7. Uso del agua operacional

C1. Deconstrucción y derribo
 C2. Transporte
 C3. Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje.
 C4. Eliminación final

MND. Módulo No Declarado

Tabla 5. Kg de carbono biogénico

Producto	0,00E+00 Kg
Embalaje	7,36E-03 Kg

3.4. Beneficios y cargas ambientales potenciales derivados de actividades de reutilización, recuperación y reciclaje

Tabla 6. Indicadores de la evaluación de impacto. Reutilización, recuperación y reciclaje

PARÁMETRO	UNIDAD EXPRESADA POR UNIDAD FUNCIONAL O POR UNIDAD DECLARADA	D.
Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADP-elementos)*	Kg Sb eq	MND
Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADP-combustibles fósiles)*	MJ, valor calorífico neto	MND
Potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua, AP	Kg SO ₂ eq	MND
Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico, ODP	Kg CFC-11 eq	MND
Potencial de calentamiento global, GWP	Kg CO ₂ eq	MND
Potencial de eutrofización, EP	Kg (PO ₄) ₃ eq	MND
Potencial de formación de ozono troposférico, POCP	Kg etileno eq	MND

*ADP-elementos: incluye todos los recursos de materiales abióticos no renovables (es decir, sin incluir los recursos fósiles).

*ADP-combustibles fósiles: incluyen todos los recursos fósiles.

Tabla 7. Datos de inventario de ciclo de vida. Reutilización, recuperación y reciclaje

PARÁMETRO	UNIDAD POR M ² DE PRODUCTO	D.
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	MND
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ	MND
Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)	MJ	MND
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ	MND
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ	MND
Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima)	MJ	MND
Uso de materiales secundarios	kg	MND
Uso de combustibles secundarios renovables	MJ	MND
Uso de combustibles secundarios no renovables	MJ	MND
Uso neto de recursos de agua dulce	M ³	MND
Residuos peligrosos eliminados	kg	MND
Residuos no peligrosos eliminados	kg	MND
Residuos radiactivos eliminados	kg	MND
Componentes para su reutilización	kg	MND
Materiales para el reciclaje	kg	MND
Materiales para valorización energética	kg	MND
Energía exportada	MJ	MND

MJ, valor calorífico neto

3.5. Recomendaciones de esta DAP

“EPDs de productos de construcción pueden no ser comparables si no cumplen con los requerimientos de compatibilidad establecidos en la norma EN 15804”. “EPDs dentro de la misma categoría de producto de diferentes programas pueden no ser comparables”. Ni el verificador ni el operador del programa realizan ninguna afirmación ni presentan ninguna responsabilidad acerca de la legalidad del producto.

3.6. Reglas de corte

Se ha incluido como mínimo el 99 % de las materias primas y energía utilizadas en el total del ciclo de vida, y más del 95 % por módulo. Se han excluido los flujos relacionados con las actividades humanas, los flujos relacionados con la construcción de las plantas productivas, de las máquinas de producción y de los sistemas de transporte, por considerarse despreciables.

3.7. Información medioambiental adicional

Durante el ciclo de vida del producto no se utilizan sustancias peligrosas listadas en “Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation” en un porcentaje mayor al 0,1% del peso del producto.

3.8. Otros datos

Los residuos generados durante la producción están incluidos como residuos no peligrosos en la lista europea de residuos con código 17 08 02 Materiales de construcción a base de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA Y ESCENARIOS

4.1. Transporte de la fábrica a la obra (A4)

PARÁMETRO	PARÁMETRO EXPRESADO POR UNIDAD FUNCIONAL
Tipo y consumo de combustible o vehículo de transporte utilizado	Camión de >32 Tn Euro IV
Distancia	400 Km
Utilización de la capacidad (incluyendo la vuelta vacía)	% asimilado la base de datos Ecoinvent v3.8
Densidad de carga del producto transportado	1014,50 Kg/m3
Factor de cálculo de la capacidad del volumen utilizado.	1

4.2. Procesos de instalación (A5)

PARÁMETRO	PARÁMETRO EXPRESADO POR UNIDAD FUNCIONAL
Materiales auxiliares para la instalación	No se requieren
Consumo de agua	0,76 L/kg Rotband P; 0,75 L/kg (MP75L); 0,8 L/kg (KFINO)
Consumo de otros recursos	No se requieren
Descripción cuantitativa del tipo de energía y el consumo durante el proceso de instalación	No se requiere
Residuos en el lugar de construcción, generados por la instalación del producto (especificar por tipo)	Enlucido de yeso: 0 kg (merma) Saco 3,52E-03 kg Palet 7,25E-04 kg
Salidas materiales como resultado de los procesos de gestión de los residuos en el lugar de la instalación. Por ejemplo: de recopilación para el reciclaje, para la recuperación energética, y la eliminación final	Deposición en vertedero Enlucido de yeso: 0 kg (merma) Saco 3,52E-03 kg Palet 7,25E-04 kg
Emisiones directas al aire, suelo y agua	0 Kg

4.3. Vida de servicio de referencia (B1)

PARÁMETRO	PARÁMETRO EXPRESADO POR UNIDAD FUNCIONAL
Vida de servicio de referencia	50 años
Características y propiedades del producto	Enlucidos Knauf en base yeso para aplicación en interior
Requerimientos (condiciones de uso, frecuencia de mantenimiento, reparación, etc.)	No requiere

4.4. Mantenimiento (B2), reparación (B3), sustitución (B4) o remodelación (B5)

PARÁMETRO	PARÁMETRO EXPRESADO POR UNIDAD FUNCIONAL
Mantenimiento, por ejemplo; agente de limpieza, tipo de surfactante	No requiere
Ciclo de mantenimiento	No requiere
Materiales auxiliares para el proceso de mantenimiento	No requiere
Entradas energéticas para el proceso de mantenimiento	No requiere
Consumo neto de agua dulce durante el mantenimiento o la reparación	No requiere
Inspección, mantenimiento o proceso de reparación	No requiere
Inspección, mantenimiento o ciclo de reparación	No requiere
Materiales auxiliares, ejemplo lubricante	No requiere
Intercambio de partes durante el ciclo de vida del producto	No requiere
Entradas de energía durante el mantenimiento, tipo de energía, ejemplo: electricidad, y cantidad	No requiere
Entrada de energía durante el proceso de reparación, renovación, recambio si es aplicable y relevante	No requiere
Pérdida de material durante el mantenimiento o reparación	No requiere
Vida de servicio de referencia del producto para ser incluida como base para el cálculo del número de recambios en el edificio	50 años

4.5. Uso operacional de energía (B6) y agua (B7)

PARÁMETRO	PARÁMETRO EXPRESADO POR UNIDAD FUNCIONAL
Tipo de energía, por ejemplo: electricidad, gas natural, aprovechamiento de calor para un distrito	No requiere
Potencia de salida de los equipos	No requiere
Consumo neto de agua fresca	No requiere
Representación característica (eficiencia energética, emisiones, etc)	No requiere

4.6. Fin de vida (C1-C4)

PARÁMETRO	PARÁMETRO EXPRESADO POR UNIDAD FUNCIONAL
Procesos de recopilación	100 % del producto recopilado junto con el resto de residuos
Sistemas de reciclaje	-
Eliminación final	100 % deposición en vertedero controlado

4.7. Vida útil de referencia

PARÁMETRO	PARÁMETRO EXPRESADO POR UNIDAD FUNCIONAL
Vida útil de referencia	No procede
Propiedades declaradas del producto	No procede
Parámetros de diseño de la aplicación	No procede
Estimación de la calidad de la ejecución, según instrucciones.	No procede
Ambiente exterior para aplicaciones en exteriores	No procede

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

Reciclado

Knauf España utiliza yeso natural para la producción de sus productos y es 100% reciclable de manera ilimitada.

Sistemas Knauf con enlucidos Knauf

Es importante analizar las prestaciones que puedan ofrecer los sistemas constructivos formados por esos materiales, como aislamiento y acondicionamiento acústico, aislamiento térmico, resistencia al fuego... puesto que la decisión de utilizar un sistema más eficiente, puede representar un menor impacto ambiental en la fase de uso y mantenimiento del edificio además de conseguir un gran confort para el usuario.

Contribución positiva al medio ambiente

El desarrollo sostenible es una apuesta llena de contenido. Tiene que ver con el respeto al entorno, con la creatividad y la innovación, con el bienestar y la salud, con la responsabilidad colectiva e individual. En definitiva, con todo aquello que nos ayuda a progresar de manera que podamos seguir creando riqueza durante las próximas generaciones.

Sostenibilidad es, por tanto, mucho más que un concepto teórico, es una práctica y una garantía de futuro que mejora el presente.

Knauf es un referente en su ámbito. Somos conscientes del impacto de nuestra actividad. De ahí nace nuestra responsabilidad por promover un modelo de construcción más sostenible, reduciendo las emisiones, usando la energía de modo más eficiente, o mejorando mediante el ecodiseño nuestros productos. Queremos involucrar a los que trabajan con nosotros en este objetivo y abrirnos a la sociedad que nos acoge para que nos conozca mejor.

Preservar el medio ambiente: Nuestro cometido es fabricar productos con menor impacto en el entorno, reducir las emisiones de CO₂, y restaurar aquellos ecosistemas en los que hemos desarrollado nuestra actividad. Sin olvidar la eficiencia energética y la gestión óptima del agua y los residuos.

Impulsar una arquitectura sostenible y saludable: el sector de la construcción es una importante fuente de impactos ambientales. Sólo en Europa la edificación consume el 40% de la energía. Knauf tiene en cuenta el ciclo de vida completo del edificio y trabaja con materiales y sistemas constructivos más sostenibles.


Fomentar una comunidad implicada: nos gusta que nuestros empleados y, por extensión, la comunidad más amplia formada por proveedores y clientes, compartan nuestro compromiso y contribuyan a implementar y a expandir las iniciativas relacionadas con el desarrollo sostenible.

Dialogar con el entorno social: establecemos vínculos de colaboración con los agentes del territorio donde trabajamos, participando en actos culturales, educativos, y lúdicos. Al mismo tiempo nos damos a conocer a través de los medios y de la promoción de eventos locales.

Knauf dispone de la certificación medioambiental ISO 14001 para sus centros de producción en Escúzar y Guixers.

Más información en <https://www.knauf.es/compromiso-rsc>

6. RCP Y VERIFICACIÓN

<p>Esta declaración se basa en el Documento</p> <p>RPC.Productos de construcción en general. Version 3 – 27.05.2021</p>	
<p>Verificación independiente de la declaración y de los datos, de acuerdo con la norma ISO 14025 y EN UNE 15804 + A1</p> <p>Interna <input checked="" type="checkbox"/> Externa</p>	
<p>Verificador de tercera parte</p> <p>Acreditado por el administrador del Programa DAPcons® Marcel Gómez Ferrer (Marcel Gómez consultoría Ambiental)</p> <div style="text-align: right;">  </div>	
<p>Fecha de la verificación:</p> <p>21 / 12 / 2022</p>	
<p>Referencias</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 14025:2010 Etiquetas y declaraciones medioambientales - Declaraciones medioambientales de tipo III. - ISO 14040:2006 Gestión ambiental — Análisis del ciclo de vida — Principios y marco de referencia - ISO 14044:2006 Gestión ambiental — Análisis del ciclo de vida — Requisitos y directrices. - UNE-EN 15804:2012+A2:2020 Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción. - RCP Productos de construcción en general. Version 3 – 27.05.2021. - Análisis del Ciclo de Vida Knauf (2022). 	

ADMINISTRADOR DEL PROGRAMA

Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Barcelona (CAATEEB)

Bon Pastor 5, 08021 Barcelona

www.apabcn.cat





SOLUCIONES TÉCNICAS INNOVADORAS Y SOSTENIBLES A TU ALCANCE



KNAUF DIRECTO

Nuestro Servicio de Atención al Cliente y nuestro departamento Técnico están a tu disposición para ayudarte a resolver cualquier duda que tengas acerca de nuestros productos y sistemas, así como sobre los servicios que te ofrecemos.

> **Horario:**

Lunes - jueves 08:00 - 18:00

Viernes 08:00 - 15:00

> **Teléfono: 902 440 460 / +34 913 830 540**

> **E-mail: knauf@knauf.es**



KNAUF AKADEMIE

La formación es uno de nuestros compromisos. A través de nuestra red de distribuidores y asociaciones e instituciones, ofrecemos gratuitamente cursos dirigidos a profesionales de la construcción, para que conozcan mejor nuestros productos y sistemas, así como su correcta aplicación o instalación de manera que obtengan el mejor resultado. También realizamos vídeos con el objetivo de difundir el aprendizaje sobre nuestros productos y servicios. Puedes consultarlos en nuestro canal de YouTube o en nuestra página web.



KNAUF DIGITAL

En nuestra página web podrás encontrar toda la información técnica sobre nuestros productos y sistemas, su calidad y compromiso con la sostenibilidad. Ponemos a tu disposición además, multitud de herramientas que facilitarán tu trabajo diario como nuestro programa de cálculo y presupuestos, el acceso a las bases de datos más conocidas del sector, BIM... También podrás solicitar certificados on-line que acreditan la calidad de nuestros productos y sistemas.

Advertencias legales:

La información, imágenes y especificaciones técnicas contenidas en este catálogo, aun siendo en principio correctas, salvo error u omisión por nuestra parte, en el momento de su edición, puede sufrir variaciones o cambios por parte de Knauf sin previo aviso. Sugerimos en cualquier caso consultar siempre con nosotros si está interesado en nuestros sistemas.

Los objetos, imágenes y logotipos publicados en este catálogo están sujetos a Copyright y protección de la propiedad intelectual. No podrán ser copiados ni utilizados en otras marcas comerciales.

Edición: 06/2020

Knauf GmbH Sucursal en España y Portugal
Avenida de Burgos, 114 – Planta 6º (Edificio Cetil 1)
28050 Madrid – España

www.knauf.es www.knauf.pt

