

Este documento ofrece una guía sobre la contribución de nuestros productos de lana mineral (URSA TERRA, URSA AIR y URSA PUREONE) con respecto a la certificación LEED versión 4.

Créditos LEEDv4	La intención	Nuestra contribución	Directa o indirecta ¹	en puntos
 EA Energía y Ambiente Optimizar el rendimiento energético	Para lograr mayores niveles de rendimiento y reducir los daños ambientales y económicos del uso excesivo de energía.	Los aislantes de construcción ayudan a reducir la demanda de energía de calentamiento y enfriamiento	I	20 puntos
 MR Materiales y Recursos Reducción Impacto Ciclo Vida de un edificio	Fomentar la reutilización adaptativa y optimizar el desempeño ambiental de productos y materiales.	El equipo de proyecto podrá seleccionar nuestros productos en las bases de datos de las principales herramientas de cálculo al analizar el ciclo de vida del proyecto. <i>Ver Anexo 2</i>	I	3 punto
 MR Materiales y Recursos Divulgación de productos de construcción y optimización - Declaraciones Ambientales de Producto	Para recompensar el uso de productos que incluyen una Declaración Ambiental de Producto verificada (DAP)	Las declaraciones de productos medioambientales (EPD) están disponibles en nuestra web. <i>Ver Anexo 1</i>	D	1 punto
 MR Materiales y Recursos Divulgación de productos de construcción y optimización - Abastecimiento de Materias Primas	Para recompensar el uso de productos que son extraídos de una manera responsable.	El contenido reciclado del producto según la ISO 14021-1999 es pre-consumo 0% y post consumo 100% <i>Ver anexo 3</i>	D	1 punto

¹ Diferenciamos en este documento las contribuciones de puntos directas de las indirectas.

Las contribuciones de puntos directas son las que un proyecto puede obtener al seleccionar nuestro producto URSA. Las contribuciones indirectas en cambio son las que se pueden obtener al seleccionar un aislante de construcción sin especificar.

Créditos LEEDv4	La intención	Nuestra contribución	Directa o indirecta ¹ en puntos
 MR Materiales y Recursos Divulgación de productos de construcción y optimización - ingredientes materiales	Para recompensar el uso de productos que tienen un inventario de los ingredientes químicos.	URSA está trabajando para ser más transparente y aportar la información que LEED requiere. <i>Ver anexo 4</i>	D No aporta puntos actualmente
 EQ Calidad Ambiental Interior Materiales Bajo Emisivos	Reducir las concentraciones de contaminantes químicos que pueden dañar la calidad del aire, la salud humana, la productividad y el medio ambiente.	Los productos de lana mineral de URSA disponen del sello de emisiones francés A+ y de su certificado de ensayo. <i>Ver anexo 5</i>	D No aporta puntos actualmente
 EQ Calidad Ambiental Interior Rendimiento acústico	Proporcionar espacios que promueven el bienestar de los ocupantes, la productividad, y la comunicación a través del diseño acústico eficaz	El uso de aislantes acústicos reduce el ruido procedente del exterior además de contribuir a un mejor rendimiento acústico interior	I 2 puntos
 EQ Calidad Ambiental Interior Comodidad térmica	Promover la productividad de los ocupantes, la comodidad, y el bienestar proporcionando confort térmico de calidad.	El uso de aislantes térmicos favorece el rendimiento térmico de los edificios, reduciendo las necesidades energéticas de calefacción y refrigeración	I 1 punto

Anexo 1: www.ursa.es/documentos/dap

EPD TIPO

Declaración ambiental
y sanitaria del producto

Environmental and Health Product Declaration (EPD & HPD)
Conforme a la Norma NF EN 15804+A1: 2014 y su
complemento nacional NF 15 804/CN



2.- Mantas y Paneles de densidad media con/sin
revestimiento de Lana de Vidrio URSA
URSA TERRA VENTO PLUS P4302 / TER32VV

60 mm

R= 1,85 m²·K/W

Fecha de realización: enero 2017

Fecha de edición: Enero 2020



Impactos Ambientales	IMPACTOS AMBIENTALES														Beneficios y cargas más allá de las fronteras del sistema
	Etapa de producción	Etapa de construcción		Etapa de utilización							Etapa de fin de vida útil				
	A1 / A2 / A3	A4 Transporte	A5 Instalación	B1 Utilización	B2 Mantenimiento	B3 Reparación	B4 Sustitución	B5 Rehabilitación	B6 Utilización de la energía	B7 Utilización del agua	C1 Desconstrucción / Demolición	C2 Transporte	C3 Tratamiento de residuos	C4 Eliminación	
Calentamiento climático kg CO ₂ equiv/UF	1.3	8.5E-02	3.1E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4E-03	0	5.6E-03	MNA
El potencial de calentamiento total de un gas se relaciona con la contribución total al calentamiento global resultante de la emisión de una unidad de dicho gas, respecto de una unidad del gas de referencia, el dióxido de carbono, el cual se le atribuye el valor 1.															
Pérdida de la capa de ozono kg CFC 11 equiv/UF	6.6E-08	6.1E-08	2.8E-09	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0E-09	0	1.7E-09	MNA
La destrucción de la capa de ozono estratosférica, que protege la Tierra de los rayos ultravioleta, nocivos para la vida, está causada por la ruptura de ciertos cloros y/o compuestos que contienen bromo al alcanzar la atmósfera, y destruyen luego las moléculas de ozono mediante reacciones catalíticas.															
Acidificación de suelos y agua kg SO ₂ equiv/UF	8.5E-03	3.6E-04	2.1E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8E-08	0	3.3E-05	MNA
Los contaminantes ácidos tienen un impacto negativo sobre los ecosistemas naturales y el medio ambiente, causado por el hombre, incluidos los edificios. Las principales fuentes de emisiones de sustancias acidificantes son la agricultura y la quema de combustibles fósiles utilizados para la producción de electricidad, para la calefacción y los transportes.															
Eutrofización kg (PO ₄) ³⁻ equiv/UF	1.7E-03	9.1E-05	7.6E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7E-07	0	1.1E-05	MNA
Un enriquecimiento excesivo en nutrientes, de las aguas y de las superficies continentales, que conlleva efectos biológicos nefastos.															
Formación de ozono fotoquímico Etano equiv/UF	4.8E-04	6.1E-05	2.1E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5E-07	0	1.4E-05	MNA
Las reacciones químicas provocadas por la energía de la luz solar.															
La reacción de los óxidos de nitrógeno con los hidrocarburos en presencia de la luz solar, formando ozono, es un ejemplo de una reacción fotoquímica.															
Agotamiento de los recursos abióticos (elementos) kg Sb equiv/UF	3.1E-07	7.9E-11	1.1E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3E-12	0	2.2E-09	MNA
Agotamiento de los recursos abióticos (combustibles fósiles) MJ/UF	22	1.1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8E-02	0	1.4E-01	MNA
El consumo de recursos no renovables, que reduce su disponibilidad para las generaciones futuras.															
Contaminación del aire - m ³ /UF	333	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7E-02	0	0.6	MNA
Contaminación del agua - m ³ /UF	0.2	2.4E-02	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1E-04	0	3.8E-03	MNA

Anexo 2:

Ejemplo de herramienta calculo ACV para edificios con materiales URSA disponibles:

Building materials > Building area

Material: Filter Country: Filter Data source: Filter Type: Filter Upstream DB: Filter Emission level: Filter Unit: Filter Resistances: Filter [Reset filters](#)

1. Fill in the material consumptions by material type. You may fill in all materials lumped together, or on separate rows for example by type of structure. Unless instructed otherwise, use gross amounts (incl. losses). Materials can be added in any section, with exception of windows, doors and building technology and installations, which are only addable through their respective sections. [Material selection help](#)

1. Foundations and substructure

Materials in the foundations will never be replaced, no matter assessment period length. For BREEAM UK Int. 1 IMPACT equivalent provide the data for site excavation (not use here, choose resource Excavation works).

Foundation, sub-surface, basement and retaining walls

Search by name, manufacturer, EPD nr

REGIONAL MANUFACTURER SPECIFIC DATA (43) - regional manufacturer specific data

- Glass wool insulation, 120 mm R=3.00 Km2/W, GEO MRK40 / UGW40KP (URSA FRANCE SAS) - INIES ?
- Glass wool insulation, 360 mm, R=8 Km2/W, PULS'R 47 / SFL47 (URSA FRANCE SAS) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=3.75 m2/KW, L=0.032 W/mK, ép. 120 mm, 3.528 kg/m2, HOMETEC 32/UGW32NK (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=3.0 m2/KW, L=0.040 W/mK, ép. 120 mm, 1.427 kg/m2, BARDAGE 40 R / UGW40W (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=6.25 m2/KW, L=0.032 W/mK, ép. 200 mm, 5.715 kg/m2, FACADE 32 R / UGW32W (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=2.65 m2/KW, L=0.035 W/mK, ép. 100 mm, 2.035 kg/m2, FACADE 35 R / UGW35W (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=6.65 m2/KW, L=0.035 W/mK, ép. 240 mm, 4.0 kg/m2, HOMETEC 36 / UGW36NK (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=8.25 m2/KW, L=0.032 W/mK, ép. 101 mm, 2.069 kg/m2, PNU 32/UGW32NK (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=5.0 m2/KW, L=0.032 W/mK, ép. 160 mm, 4.794 kg/m2, PRK 35 / UGW35KP (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=6.25 m2/KW, L=0.035 W/mK, ép. 220 mm, 4.5 kg/m2, PURE 35 QP / PUC35KP (URSA) - INIES ?



Programas de cálculo enlazados con INIES

Éditeur	Logiciel	Site
BBS Slama	ClimaWin	www.bbs-logiciels.com/clima-win/
Bionova Ltd	OneClick LCA	www.oneclicklca.com/green-building-software/
CSTB	ELODIE	www.elodie-cstb.fr
IZUBA énergies	novaEQUER	www.izuba.fr
Logiciels PERRENOUD	ThermACV	www.logicielsperrenoud.com
Bastide Bondoux	Béa	www.bastide-bondoux.fr
Graitec Innovation	ArchiWIZARD	fr.graitec.com/archiwizard/
Combo Solutions	Vizcab	vizcab.io

Anexo3: www.ursa.es/documentos/certificados_edificios

CARTA CONTENIDO RECICLADO

URSA Ibérica Aislantes S.A.	MW21080301ST	
	Departamento Técnico soporte.tecnico@ursa.com	
Página 1 de 2		

Contenido Reciclado para LEED v.4

URSA Ibérica Aislantes S.A. basándose en la UNE-EN ISO 14021:2017¹, en materia de contenido de reciclado, informa a los usuarios que el comportamiento frente al medio ambiente de los productos de la lana mineral URSA es el siguiente:

Ecoetiqueta



La lana mineral URSA tiene concedida la *Ecoetiqueta Tipo I* según normativa UNE-EN ISO 14024:2018², certificada por parte de un organismo oficial, que indica que como mínimo un 50% en peso de la materia prima utilizada por URSA Ibérica Aislantes en su fabricación procede de material reciclado.

Este contenido ha sido calculado conforme con la norma UNE-EN ISO 14024:2018 para la *Ecoetiqueta Tipo I* y comprobado por el "Departament de Territori i Sostenibilitat" de la Generalitat de Catalunya (**CERTIFICADO**).

El contenido del material reciclado de origen pre-consumidor tiene un valor del 0% en peso.

El contenido del material reciclado de origen post-consumidor tiene un valor mínimo del 100% en peso.

Además, la lana mineral URSA es 100% reciclable pudiendo utilizarse posteriormente a la demolición de un edificio, siempre y cuando la recogida de material se realice de forma que este quede íntegro.

Fabricación Lana Mineral URSA

Los diferentes componentes de la lana mineral URSA que proceden de diferentes fabricantes han sido incluidos en el análisis de ciclo de vida del producto, publicado por URSA Ibérica Aislantes.

URSA ha desarrollado las declaraciones ambientales de sus productos de lana mineral, verificadas por un agente externo y alojadas en la base francesa de INIES (*Environmental and Health reference data for building*).

En la tabla siguiente se indica la procedencia de las materias primas de los productos de Lana Mineral URSA:

Tipo de Materia Prima	Porcentaje en peso	Distancia del proveedor a fábrica(km)
Vidrio reciclado		Máx. 550
Resina	-	Máx. 1700
Recubrimientos	-	Máx. 1300

¹ Etiquetas y declaraciones ambientales. Afirmaciones ambientales auto declaradas (Etiquetado ambiental tipo II). (ISO 14021:2016).

² Etiquetas y declaraciones ambientales. Etiquetado ambiental Tipo I. Principios y procedimientos. (ISO 14024:2018).

Anexo 4: www.ursa.es/documentos/certificados_empresa/

INGREDIENTES: [Declaración de cumplimiento de REACH para Lana Mineral \(MW\)](#)

URSA está trabajando para compartir la información sobre ingredientes que LEED requiere.

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.

URSA Ibérica Aislantes S.A confirma que los productos y materiales de uso final han sido inventariados a 100 ppm en su totalidad para ingredientes químicos y cada sustancia ha sido evaluada en relación con la lista de Autorización - Anexo XIV, la Lista de restricción - Anexo XVII y el candidato SVHC lista, (la versión vigente en junio de 2013)

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.

Finalmente, la composición de los productos de lana mineral fabricados por URSA Ibérica Aislantes S.A es la siguiente:

Material	Substance definition	Identification number	Amount weight (%)	Classification and labelling (EC)No1272/2008
Lana Mineral	Fibras con orientación aleatoria de con composición principal silicato, con un contenido en óxidos alcalinos y alcalino térreos (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) superior al 18% en peso y que cumple las condiciones de la nota Q	01-2119472313-44-0015	86 – 100%	No clasificado
Binder	Polímero Binder		0 – 14%	No clasificado
Recubrimientos	Velo Fibra de vidrio, Tejidos Fibra de Vidrio, Recubrimientos con capa aluminio, Papel Kraft, product sin recubrimiento		Depende del producto	No clasificado

Anexo 5: www.ursa.es/documentos/certificados_empresa/

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR


URSA IBÉRICA AISLANTES S.A

OBJETIVO: Declaración relativa al etiquetado acerca el contenido de formaldehído libre y de partículas VOC en los productos fabricados por URSa Ibérica Aislantes S.A

DECLARACION:
URSA Ibérica Aislantes S.A declara que todos los productos pertenecientes a las siguientes familias de productos:

- URSa TERRA
- URSa SOUFL'R / PULS'R 47
- PUREONE PURE FLOC KD
- PURE ONE
- URSa XPS
- URSa XPS INDUSTRY

fabricados en los centros productivos de URSa Ibérica:

- FÁBRICA LANA MINERAL PLA SANTA MARÍA (TARRAGONA)
- FÁBRICA XPS PLA SANTA MARÍA (TARRAGONA)

han sido ensayados de acuerdo con los métodos definidos por la AFFSET:
ISO 16000-3(2010), ISO 16000-6 (2011), ISO 16000-9 (2006), ISO 16000-11 (2006), para conocer el nivel de emisiones en el aire interior de los productos de URSa Ibérica Aislantes S.A
Los resultados obtenidos permiten obtener la mejor clasificación de nivel de emisiones de formaldehído libre y VOC en el aire interior



RAMON ROS
Director General URSa Ibérica Aislantes S.A

Firma



31/08/2020, El Pla Santa María
Rev. 03
URSA Ibérica Aislantes S.A
Paseo Recoletos,3
28004 - Madrid (España)

Tfno: +34 902 30 33 36
Fax: +34 902 30 33 38

www.ursa.es

CERTIFICADO DE ENSAYO A+


 Industrie Service
 Add value.
 Inspire trust.

Summary of test report 20-U1714-01

Client: URSA Ibérica Aislantes S.A.
 Mr. Pedro Uriz
 Ctra Vila-Rodona Km 6,7
 43810 – El Pla de Santa Maria - Spain

Specification of sample: glass wool product

Name of product: **PRK 32 ROULÉ/ PRK 32 PP/ TERRA PLUS 32 T0003
 TERRA MUR PLUS P1203**

Date of receipt: 17.08.2020

Testing period: 19.08.2020 - 25.09.2020

Test Standards: - French VOC-regulation: 2011-321 from 23.03.2011
 with the final details published in "Arrêté étiquetage
 2011 from 19.04.2011"
 - French CMR-regulation DEVP0908633A and
 DEVP0910046A in the valid version of 14.01.2015

Results: All tested substances comply with the emission
 class **A+** after 28 days.



Information sur la classe d'émission des émissions d'air intérieur (A+)
Information on the class of indoor air emissions (A+)
Information on the class of indoor air emissions (A+)


 (Dipl.-Ing. (FH) Holger Struwe)
 Project leader building products


 (Dr. Maria Wagenstaller)
 Technical Expert

Headquarters: Munich
 Trade Register Munich HRB 96 869
 VAT ID No. DE129484218
 Information pursuant to § 2 (1) OL-InfoV
 (Germany) at www.tuv-sud.com/print

Supervisory Board:
 Reiner Block (Chairman)
 Board of Management:
 Ferdinand Neuwisser (CEO),
 Thomas Kainz, Simon Kellerer

Phone: +49 89 5791-2206
 Fax: +49 89 5791-2229
www.tuv-sud.com/de-is


TÜV SÜD Industrie Service GmbH
 Abteilung Chemische Analytik
 Riederstrasse 65
 80339 Munich
 Germany

This Document consists of 1 Page.
 Page 1 of 1
 Excerpt from this document may only be reproduced and used for advertising purposes with the express written approval of TÜV SÜD Industrie Service GmbH.
 The test results refer exclusively to the units under test.

Resultado de ensayo URSA TERRA Mur Plus P1203 de EUROFINS para LEED v4.1



Confirmation

LEED v4 and v4.1 BETA

On 6 April 2021, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a mineral wool insulation with the product name:

URSA TERRA MUR PLUS P1203

supplied by
URSA Insulation, S.A.

The sample was supplied as being representative of the manufactured product, and it has been tested in accordance with the relevant ISO 16000 and EN 16516 testing standards (See test report no. 392-2021-00173002_A_EN_rev1).

The test results of the tested sample indicate that the product qualifies for LEED v4 and LEED v4.1 BETA (February 2021) projects outside the US by showing compliance with the specifications for VOC emissions and VOC content by complying with:

VOC emissions specifications in LEED EQ credit "Low-Emitting Materials" for LEED projects outside the US:

- The requirements of LEED v4.1 BETA (February 2021) by not exceeding the LCI values mentioned in the German AgBB Testing and Evaluation Scheme (2018), showing an overall R-value below or equal to 1 and having a TVOC according to EN 16516 below or equal to 1,000 µg/m³, a sum of VOC without LCI less than 100 µg/m³ and a formaldehyde emission below or equal to 10 µg/m³, all after 28 days.
- The requirements of LEED v4 by complying with:
 - The requirements of Indoor Air Comfort Gold version 7.0 (May 2020).

7 July 2021


Peter Alexander Skov
Analytical Chemist, MSc. Eng. Chemistry


Rasmus Stengaard Christensen
Analytical Service Manager, MSc in Chemistry

LEED® is the preeminent program for the design, construction, maintenance and operations of high-performance green buildings. USGBC® and the related logo are trademarks owned by the U.S. Green Building Council and are used with permission.

Eurofins Product Testing A/S • Smedeskøvej 38, 8464 Galten, Denmark • Tel. +45 70 22 42 76
www.product-testing.eurofins.com

Ensayos Cumplimiento Requisitos LEED V4.1 BETA
productos construcción Lana Mineral URSa Ibérica Aislantes S.A

Tras analizar la evolución del mercado y con el objetivo de alcanzar el cumplimiento máximo de los requisitos de nuestros clientes, hemos realizado los ensayos de Cumplimiento Requisitos LEED v4.1 BETA de la gama de productos de lana mineral de construcción de acuerdo de las Normas Europeas EN 16516 e ISO 16000 que han sido realizados recientemente en la entidad acreditada EUROFINS (Dinamarca) en el cumplimiento de los límites de emisión de nuestro productos en TVOC y de Formaldehído. Los resultados obtenidos nos permiten comprobar que nuestros productos de construcción también cumplen con los requisitos del sello Indoor Air Comfort Gold 7.0.

Los ensayos se realizaron con el producto URSa TERRA MUR PLUS P1203. La razón de realizar los ensayos con este producto se debe a que es el más limitante de toda la familia de los productos de construcción URSa TERRA debido a que es el producto de mayor densidad y de cantidad de resina (Ver TABLA).

FAMILIA PRODUCTO	GRUPO LAMBDA	DENSIDAD NOMINAL (Kg/m3)	% LOI (%RESINA)
URSA TERRA MUR PLUS P1203	0,032	30	6,5%
URSA TERRA PLUS 32 T0003 / URSa TERRA VENTO PLUS T0003	0,032	30	6,0%
URSA TERRA VENTO PLUS P4203	0,032	30	6,0%
URSA TERRA VENTO PLUS P8792	0,032	30	6,0%
URSA TERRA MUR ALUPLUS P2003	0,032	30	5,0%
URSA TERRA VENTO P4252 / URSa TERRA P4252 VN	0,034	24	6,0%
URSA TERRA VENTO P8752	0,034	24	6,0%
URSA TERRA MUR P1281	0,035	20	5,0%
URSA TERRA T18P	0,035	20	5,0%
URSA TERRA T18R	0,035	20	5,0%
URSA TERRA BASE	0,037	16	5,0%
P1051	0,037	16	5,0%
URSA TERRA R P8741	0,037	16	5,0%
M4121	0,040	12,5	5,0%
MRK 40	0,040	12,5	5,0%
MNU 40	0,040	12,5	5,0%