

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. Anexo 2	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 nuestra web. Anexo 1	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 35% ver anexo 3	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. Ver anexo 4	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+. URSa está en proceso de obtención del sello INDOOR AIR CONFORT GOLD.	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:

EPD TIPO

Declaración ambiental y sanitaria del producto

Environmental and Health Product Declaration (EPD & HPD)
Conforme a la Norma NF EN 15804+A1y su complemento nacional NF 15 804/CN



1.- Mantas y Paneles ligeros con/sin revestimiento de Lana de Vidrio URSa

URSA TERRA T18R / TER35NK

45 mm

R= 1,25 m²·K/W

Fecha de realización: enero 2017

Fecha de edición: Enero 2018



IMPACTOS AMBIENTALES															Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema
Impactos Ambientales	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, al que 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	3.9E-04	2.1E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8E-06	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 Report Filter

1. Foundations and substructure

Materials in the foundation will never be replaced, no matter assessment period length. For BREEM UK that IMPACT equivalent provide the data for site excavation fuel use here, choose resource Excavation works.

Foundation, sub-surface, basement and retaining walls

Search by name, manufacturer, EPD or

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

- Glass wool insulation, 120 mm, R=3.00 km2/W, GEO MIRA40 /UOW40KP (URSA FRANCE SAS) - INIES ?
- Glass wool insulation, 360 mm, R=8 km2/W, PULB R 47 / SFL47 (URSA FRANCE SAS) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=3.75 m2/KW, L=0.032 W/mK, ép. 120 mm, 2.529 kg/m2, HOMETEC 32/UOW32NK (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=3.0 m2/KW, L=0.040 W/mK, ép. 120 mm, 1.427 kg/m2, BORDAGE 40 R / UOW40RW (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 / UOW32RW (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 / UOW35RW (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=6.05 m2/KW, L=0.035 W/mK, ép. 240 mm, 4.9 kg/m2, HOMETEC 36 / UOW36NK (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=6.25 m2/KW, L=0.032 W/mK, ép. 101 mm, 2.069 kg/m2, PNU 32 / UOW32NK (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=5.0 m2/KW, L=0.032 W/mK, ép. 160 mm, 4.784 kg/m2, PRK 35 / UOW35KP (URSA) - INIES ?
- Glass wool insulation, R=6.25 m2/KW, L=0.035 W/mK, ép. 220 mm, 4.6 kg/m2, PURE 35 OP / PUO35KP (URSA) - INIES ?
- ET ...



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:

CARTA CONTENIDO RECICLADO

URSA Ibérica
Aislantes

Departamento Técnico



Contenido Reciclado para LEED v.4

URSA Ibérica Aislantes S.A. basándose en la ISO 14021-1999, 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 ISO 14024-1999, certificada por parte de un organismo oficial, que indica que como mínimo un 35% en peso de la materia prima utilizada por URSA Ibérica Aislantes en su fabricación procede de material reciclado.

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.

Este contenido ha sido calculado conforme con la norma UNE EN ISO 14024-1999 para la *Ecoetiqueta Tipo I* y comprobado por el "Departament de Territori i Sostenibilitat" de la Generalitat de Catalunya.

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.

La lana mineral URSA ha desarrollado la declaración ambiental de sus productos, fruto de la participación en el comité AENOR que sigue los trabajos de normalización del Comité ISO de Construcción Sostenible.

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)
Binder	-	100-120
Binder	-	260- 440
Binder	-	1050-1400
Aluminio	-	1300
Papel Kraft	-	1300



URSA Ibérica
Aislantes

Departamento Técnico



La dirección de la fábrica donde se elabora la lana mineral URSa es la siguiente:

Fábrica lana mineral URSa
Carretera Vila-Rodona, Km 7
El Pla de Santa María (Tarragona)
C.P. 43810

Análisis del Ciclo de Vida

Si leemos el ACV (Análisis de ciclo de vida) de los productos de lana mineral URSa vemos que:

- Reduce el consumo de energía en la producción (en materias primas, emisiones atmosféricas, al agua, al suelo...). El consumo de agua es muy reducido a diferencia de otros productos aislantes.
- Reduce el consumo de energía en el transporte, ya que el producto permite la compresión de un 80%, además de seguirse rutas donde en un solo viaje se puede repartir al máximo número de distribuidores.
- Reduce el consumo de energía durante la vida útil del aislamiento (unos 50 años) en el edificio: el aislamiento permitirá que la temperatura del interior del edificio sea constante y confortable, haciendo que haya menos necesidad de utilizar aparatos de refrigeración (menos emisiones CO₂).
- La lana mineral se puede reciclar al final de su vida, aunque es un residuo inerte con lo que puede ir también a un vertedero normal. Además en el momento de su instalación las mermas generadas son mínimas, por adaptarse muy bien a las irregularidades del sistema.

Todos los certificados y declaraciones de producto están disponibles en nuestra web:
www.ursa.es

Madrid, 2019
Departamento Técnico URSa Ibérica Aislantes S.A.



URSA Ibérica Aislantes, S.A.
Paseo de Recoletos, 3
28004 Madrid - España
C.I.F.: A-38942679

Anexo 4:

INGREDIENTES

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

Material	Substance definition	Identification number	Amount weight (%)	Classification and labelling (EC)No1272/2008
Mineral wool	Man-made vitreous (silicate) fibres with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) content greater than 18% by weight and fulfilling one of the nota Q conditions	01-2119472313-44-0015	94 – 100%	Not classified
Binder	Binder polymer		0 – 6%	Not classified
Facing materials	Kraft Paper, Glass Fleece, Glass Fabric, Aluminium facing materials		Depending on the product	Not classified

Anexo 5:

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
- PURE FLOC KD
- 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, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, 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



20/03/2019, El Pla Santa María
Rev. 01

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