

LANA MINERAL DE VIDRIO

URSA

Familia de productos

**AISLAMIENTO PARA CONDUCTOS DE
CLIMATIZACIÓN**

URSA AIR

Panel Alu-Alu P5858, Panel Alu-Tech2
P8058, Zero P8858, Zero IN M8703,
Zero A2.

AISLAMIENTO PARA CONDUCTOS



URSA



Aislamiento de lana mineral URSA

Representante de la familia de productos

Paneles y mantas de la mineral de vidrio destinados a la construcción de conductos de climatización o aislamiento de conductos metálicos con altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico. Proporciona protección contra el fuego y contribuye a la calidad del aire interior.

Características funcionales

- Conductividad térmica (W/mK) = 0,032
- Espesor (mm) = 25 – 40

Datos de contacto

soporte.tecnico@ursa.com
 www.ursa.es

Fecha de emisión: Junio2022

Tabla resumen: Parámetros medioambientales en los que el material tiene una contribución específica.
 Detallados en las fichas de las respectivas certificaciones medioambientales VERDE, LEED y BREEAM

Documentos de soporte

Certificaciones : DAP, CSR, REACH, GRI

Autodeclaraciones

Potencial

	Parcela Movilidad	Energía Atmósfera	Materiales	Agua	Ambiente Interior	Innovación
	Índice reflexión material SRI Gestión agua lluvia Control lumínico ext. ...	Energía embebida Gases efecto invernadero Reducción demanda energía Eficiencia equipos Otros gases contaminantes Energía renovable Gestión energética ...	Localización acreditada Reciclado pre-consumo Reciclado post-consumo Potencial reutilización Madera Certificada Residuo obra Composición química ...	Consumo < referencia Gestión agua ...	Baja emisión COVs Emisión Formaldehídos Control confort Confort iluminación Confort acústico Calidad del aire ...	Innovación Diseño ...

NOTAS:

- La información contenida en este documento de cumplimiento de los créditos correspondientes al sistema de certificación ambiental de estudio elegido (VERDE o LEED o BREEAM) se realiza en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será necesario en el proceso de cualquiera de los sellos verificar la validez de la información y datos aportados por la empresa.
- Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
- Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto.
- La validez de este documento está supeditado a la caducidad de los documentos de soporte o variación de normativas y/o versiones de los sellos de certificación ambiental.
- Este documento informa de la posible contribución de los productos estudiados a la obtención de las certificaciones VERDE, LEED y BREEAM. No obstante, la decisión final sobre si un producto cumple o no los requisitos de la certificación LEED es exclusiva del GBCI (Green Business Certification Inc.).

Índice de contenidos

RESUMEN DE CRITERIOS VERDE	4
RECURSOS NATURALES.....	5
• RN05 Uso de materiales reciclados.....	5
• RN07 Uso de materiales de producción local.....	7
• RN08 El edificio como banco de materiales.....	8
• RN09 Gestión de los residuos de la construcción.....	10
• RN11 Impacto de los materiales de construcción.....	11
• RN12 Ecoetiquetado del producto.....	12
ASPECTOS SOCIALES.....	13
• AI 05 Protección frente al ruido.....	13
RESUMEN DE CRÉDITOS LEED v4	14
PROCESO INTEGRADOR (IP).....	15
• Proceso de diseño integrado.....	15
MATERIALES Y RECURSOS (MR).....	16
• MR Optimización de producto y transparencia - Declaración Ambiental de Producto.....	16
• MR Optimización de producto y transparencia – Origen de la materia prima.....	18
• MR Optimización de producto y transparencia - Composición del material.....	20
• MR Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.....	22
CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR (IEQ).....	24
• IEQ Rendimiento acústico mínimo (pre-requisito para colegios BD+C).....	24
• IEQ Rendimiento acústico mejorado (crédito).....	24
INNOVACIÓN EN EL DISEÑO/OPERACIÓN (ID).....	26
• ID Innovación.....	26
RESUMEN DE REQUISITOS BREEAM	27
GESTIÓN	28
• GST 3 Impactos de las zonas de obras.....	28
• GST 3 Prácticas de construcción responsable.....	28
• SyB 5 Eficiencia acústica.....	29
MATERIALES	30
• MAT 1 Impactos del ciclo de vida.....	30
• MAT 3 Aprovisionamiento responsable de materiales / productos de construcción....	32
• MAT 4 Aislamiento.....	32
RESIDUOS	33
• RSD 1 Gestión de residuos de construcción / en obra.....	33
INNOVACIÓN	34
• INNOVACIÓN.....	34

RESUMEN DE CRITERIOS

VERDE



RECURSOS NATURALES

- ◆ RN 05 Uso de materiales Reciclados
- ◆ RN 07 Uso de materiales de producción local
- ◆ RN 08 El edificio como banco de materiales
- ◆ RN 09 Gestión de los residuos de construcción
- ◆ RN 11 Impacto de los materiales de construcción
- ◆ RN 12 Ecoetiquetado del producto



ASPECTOS SOCIALES

- ◆ AI 05 Protección frente al ruido

Categorías medioambientales VERDE



Parcela y
Emplazamiento



Energía y
Atmósfera



Recursos
Naturales



Ambiente
Interior



Aspectos
Sociales



Calidad de la
edificación



Innovación

Estándares de Certificación VERDE

Edificios 2020

Edificación

DU P

Desarrollos Urbanos Polígonos

FICHA DE CRÉDITOS VERDE



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

RN05 Uso de materiales reciclados (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo Incentivar la elección de productores con niveles más altos de reciclados post-consumo y pre-consumo en sus productos para reducir el agotamiento de materias primas y los impactos asociados a su extracción.

Datos de cumplimiento La lana mineral URSA tiene concedida la *Ecoetiqueta Tipo I* según la normativa UNE-EN ISO 14024:2018, certificada por parte de un organismo oficial, que indica que como mínimo un 50% en peso de la materia prima utilizada por URSA en su fabricación procede de material reciclado.

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

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

Procedimiento de evaluación Para valorar este criterio se tienen en cuenta los siguientes aspectos, computando cada uno el 50% de la puntuación del criterio:

- El porcentaje en masa de los cerámicos, áridos, pétreos, hormigones no estructurales con contenido reciclado post-consumo más el 50% de pre-consumo, respecto al total de cerámicos, áridos, pétreos, hormigones no estructurales empleados (computados según su masa), ha de oscilar entre el 40 y el 100 %.
- El porcentaje en masa de los materiales distintos de cerámicos, áridos, pétreos, hormigones con contenido reciclado post-consumo más el 50% de pre-consumo, respecto al total de materiales excluyendo cerámicos, áridos, pétreos, hormigones (computados según su masa), empleados oscila entre el 10 y el 30 %.

Se considerarán únicamente materiales instalados permanentemente en el edificio o parcela, computados por su masa. En caso justificado (por no disponer el dato o estar utilizando otra certificación que emplea el coste para valorarlo), se puede valorar por coste, descontando mano de obra.

No se incluyen componentes mecánicos, eléctricos o de fontanería, etc. ni elementos especiales como ascensores u otro equipamiento.

Los hormigones estructurales quedan fuera del cálculo de este indicador al estar regulados los contenidos reciclados.

Ejemplo de análisis

NA

Documentos de soporte

LEED_Carta_declaracion_reciclado_LM:
https://www.ursa.es/documentos/certificados_edificios
ME00243_270_001_01_certificado:
https://www.ursa.es/documentos/certificados_empresa

Estándar de referencia

NA





CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN07 Uso de materiales de producción local (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Incentivar el uso de materiales locales impulsando, de este modo, la economía local y reduciendo los impactos debidos al transporte.
Datos de cumplimiento	<p>La dirección de la fábrica donde se elabora la lana mineral URSA es la siguiente:</p> <p>Fábrica lana mineral URSA Carretera Villa-Rodona, km 7 El Pla de Santa María (Tarragona) C.P. 43810</p> <p>Coordenadas: 41°20'52.9"N 1°17'55.9"E</p> <p>Podrán contribuir al cumplimiento del criterio RN07 para los proyectos ubicados a menos de 400km del lugar de producción.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en masa de materiales locales cuya planta de producción se encuentre a menos de 200 km de la obra empleados en el proyecto, que ha de oscilar entre el 40% y el 80%.</p> <p>Para distancias entre 200 y 400 km se aplicará una escala lineal en la que los materiales a 200 km computan al 100 % y los materiales a 400 km al 0 %.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	LEED_Carta_declaracion_reciclado_LM: https://www.ursa.es/documentos/certificados_edificios
Estándar de referencia	NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN08 El edificio como banco de materiales. (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo Incentivar los diseños que contemplen y favorezcan la recuperación de los materiales al final del ciclo de vida del mismo, y que permita reutilizar el máximo de materiales posible, así como facilitar el reciclado del resto.

Datos de cumplimiento Basándose en la UNE-EN ISO 14021:2017, en materia de contenido de reciclado y reciclabilidad del material, URSA informa a los usuarios que el comportamiento frente al medio ambiente de los productos de la lana mineral es que la lana mineral URSA es 100% reciclable pudiendo utilizarse posteriormente a la demolición del edificio, siempre y cuando la recogida de material se realice de forma que este quede íntegro.

Procedimiento de evaluación La valoración del criterio se establece en función de los siguientes parámetros:

- El porcentaje en masa de los elementos que favorecen su reciclaje al final del ciclo de vida del edificio oscila entre el 40% y el 60%. La reciclabilidad ha de ser demostrable. Este aspecto tiene un peso en la valoración del criterio del 40%.
- Ponderación de la valoración del criterio en función del porcentaje de sistemas constructivos que favorecen la recuperación de sus elementos al final del ciclo de vida del edificio. Este aspecto tiene un peso en la valoración del criterio del 40%, correspondiendo el 10% a cada uno de los siguientes elementos constructivos:
 - Los sistemas de construcción de los cerramientos exteriores verticales se pueden desmontar, garantizando la posible recuperación de un 60% respecto al total de estos elementos.
Se incluyen muros exteriores no portantes, revestimientos exteriores e interiores de dichos muros, así como puertas y ventanas asociadas a dichos muros.
 - Los sistemas de construcción de la cubierta se pueden desmontar, garantizando la posible recuperación de un 60% respecto al total de estos elementos. Se incluye la estructura portante, así como los acabados interiores y exteriores.
 - Los sistemas de construcción de la estructura se pueden desmontar, garantizando la posible recuperación de un 60% respecto al total de estos elementos. Se incluyen los elementos verticales y horizontales (SR y BR) que componen los elementos portantes, muros de sótano o muros de carga, cimentaciones, losa o forjado de PB, forjados intermedios BR y SR.
 - Los sistemas de construcción de las divisiones interiores garantizan la posible recuperación de un 60% respecto al total de estos elementos. Se incluyen particiones interiores no portantes, revestimientos de dichas particiones, y las carpinterías interiores asociadas a estos elementos.
- Estudio del posible uso de los materiales después de su desmontaje al final de la vida del edificio. Este aspecto tiene un peso en la valoración del criterio del 40%.

Se considerarán únicamente materiales instalados permanentemente en el edificio o parcela, computados por su masa. En caso justificado (por no

disponer el dato o estar utilizando otra certificación que emplea el coste para valorarlo), se puede valorar por coste, descontando mano de obra. No se incluyen componentes mecánicos, eléctricos o de fontanería, ni elementos especiales como ascensores u otro equipamiento.

Ejemplo de análisis

NA

Documentos de soporte**LEED_Carta_declaracion_reciclado_LM:**https://www.ursa.es/documentos/certificados_edificios

:

Estándar de referencia

NA





CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN09 Gestión de los residuos de la construcción (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo

Reducir los residuos generados durante la obra del edificio, con el uso de elementos prefabricados e industriales, o empleando procesos de obra controlados que minimicen la producción de residuos. Se consideran en este criterio únicamente los residuos generados durante la fase de construcción o rehabilitación.

Datos de cumplimiento

La empresa URSA ha elaborado DAP de varios de sus productos que están en proceso de actualización en los que declara que los residuos generados en la obra durante el proceso de la instalación varían dependiendo del producto. Todos los residuos de la lana de vidrio, sus embalajes y los derivados de producción para la instalación se consideran como eliminados en vertedero (variación de gr/UF dependiendo del producto, ver documento de soporte).

Familia	Residuos generados en la obra durante el proceso de la instalación	Materias resultantes del tratamiento de residuos en la obra
Alu-Alu P5858	15% de lana de vidrio	834gr/UF
Alu-Tech2 P8058		881 gr/UF
Zero A2		1173 – 1258 gr/UF
Zero P8858		878 gr/UF
Zero IN M8703	2% de lana de vidrio	22 gr/UF

Procedimiento de evaluación

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece a partir de los siguientes aspectos, contribuyendo cada uno al 50% de la puntuación del proyecto:

- Garantizar la revalorización entre el 50 y el 75% en masa de los residuos generados en obra.
- Realizar un análisis de posibles alternativas a la utilización de los sistemas o materiales de construcción utilizados en el edificio para minimizar la producción de residuos durante la ejecución de la obra.

Ejemplo de análisis

NA

Documentos de soporte

**Declaraciones Ambientales de Producto (en proceso de renovación)
(Sección A5 Instalación en el edificio)**

<https://www.ursa.es/documentos/dap/> :

- DAP_URSA_AIR_P5858_ALU-ALU_ES
- DAP_URSA_AIR_ALU_TECH_A2_ES
- DAP_URSA_AIR_ZERO_A2 Y URSA AIR P8856 ZERO Q4 ES
- DAP_URSA_AIR_ZERO_IN_ES_25
- DAP_URSA_AIR_P8858_ZERO_ES

Estándar de referencia

NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN11 Impacto de los materiales de construcción (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Reducir los impactos asociados a la producción de los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajos impactos durante su proceso de extracción y transformación, así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.
Datos de cumplimiento	<p>URSA ha realizado una Declaración Ambiental de Producto DAP para cada una de los materiales dentro de la familia URSA AIR, las cuales han sido verificadas por una tercera parte independiente, cumpliendo con la ISO 14025 y la Norma NF EN 15804+A1 y su complemento nacional francés NF 15804/CN, estando actualmente en proceso de actualización.</p> <p>El programa en el que se encuentra la DAP es AFNOR-INIES www.inies.fr</p> <p><i>NOTA: Al momento de la redacción de la ficha las DAPs están en proceso de verificación. Revisar la documentación más actualizada a la hora de justificar el crédito.</i></p>
Procedimiento de evaluación	<p>Realizar un ACV de los materiales del edificio durante la elaboración del proyecto de ejecución. El ACV se realizará mediante cualquier herramienta que cumpla los requisitos de la EN 15978.</p> <p>Los impactos empleados pueden obtenerse de DAPs, de bases de datos de los programas de cálculo o aportando documentación justificativa que siga los cálculos normalizados de ACV.</p> <p>El edificio de referencia se construye según el empleado en la calificación energética (ver guía VERDE).</p> <p>El inventario empleado (LCIA) tiene que ser redactado en conformidad con la UNE-EN 15978.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p>DAP (en proceso de renovación) https://www.ursa.es/documentos/dap/</p> <ul style="list-style-type: none"> - DAP_URSA_AIR_P5858_ALU-ALU_ES - DAP_URSA_AIR_ALU_TECH_A2_ES - DAP_URSA_AIR_ZERO_A2 - DAP_URSA_AIR_ZERO_IN_ES_25 - DAP_URSA_AIR_P8858_ZERO_ES
Estándar de referencia	NA



CATEGORÍA RECURSOS NATURALES

◆ RN12 Ecoetiquetado del producto (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Incentivar el uso de ecoetiquetado de producto Tipo I o Tipo III.
Datos de cumplimiento	<p>URSA ha realizado una Declaración Ambiental de Producto DAP para cada uno de los materiales dentro de la familia URSA TERRA, las cuales han sido verificadas por una tercera parte independiente, cumpliendo con la ISO 14025 y la Norma NF EN 15804+A1 y su complemento nacional francés NF 15804/CN, estando actualmente en proceso de actualización.</p> <p>El programa en el que se encuentra la DAP es AFNOR-INIES www.inies.fr</p> <p><i>NOTA: Al momento de la redacción de la ficha las DAPs están en proceso de verificación. Revisar la documentación más actualizada a la hora de justificar el crédito.</i></p>
Procedimiento de evaluación	<p>La valoración del criterio tiene en cuenta los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El porcentaje en masa de los materiales con ecoetiqueta tipo I está entre el 10 y el 20%. • El porcentaje en masa de los elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones con DAPs está entre el 70 y el 100% • El porcentaje en masa de los materiales, excluyendo los elementos cerámicos, áridos, pétreos y hormigones con DAPs está entre el 20 y el 40% • Entre los materiales con DAPs se encuentran, al menos, las siguientes familias: elementos estructurales, aislamientos y revestimientos. • Entre las DAPs aportadas al menos el 50% cuentan con un ACV en todas las fases del ciclo de vida o tienen en cuenta los indicadores que señala la EN 15804. <p>Se considerarán únicamente materiales instalados permanentemente en el edificio o parcela, computados por su masa. En caso justificado (por no disponer el dato o estar utilizando otra certificación que emplea el coste para valorarlo), se puede valorar por coste, descontando mano de obra. No se incluyen componentes mecánicos, eléctricos o de fontanería, ni elementos especiales como ascensores u otro equipamiento.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p>DAP (en proceso de renovación) https://www.ursa.es/documentos/dap/</p> <ul style="list-style-type: none"> - DAP_URSA_AIR_P5858_ALU-ALU_ES - DAP_URSA_AIR_ALU_TECH_A2_ES - DAP_URSA_AIR_ZERO_A2 - DAP_URSA_AIR_ZERO_IN_ES_25 - DAP_URSA_AIR_P8858_ZERO_ES
Estándar de referencia	NA



CATEGORÍA ASPECTOS SOCIALES

AI 05 Protección frente al ruido (VERDE EDIFICIOS 2020)

Objetivo	Garantizar una correcta protección al ruido tanto exterior como procedente espacios contiguos o cuartos de instalaciones en los espacios protegidos del edificio.
Datos de cumplimiento	<p>Los conductos URSA AIR contribuyen a los requisitos del crédito mediante la atenuación acústica que proporcionan, absorbiendo el ruido generado por las instalaciones.</p> <p>El cumplimiento del crédito depende no sólo del aislamiento acústico, sino también del diseño de los espacios y acabados, la resolución de detalles constructivos y juntas, así como de las condiciones exteriores.</p> <p>El cumplimiento del crédito depende de la solución conjunta de los diferentes aspectos valorados por el criterio.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>VERDE valora las siguientes estrategias para el cumplimiento del criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La protección de las viviendas o los recintos protegidos frente al ruido procedente del exterior supera en 4 dB(A) la exigencia normativa (aislamiento a ruido aéreo $D_{2m,nT,Atr}$) • La protección de las viviendas o los recintos protegidos frente al ruido generado en recintos de instalaciones mejora las exigencias normativas en 4 dB (tanto para ruido aéreo $D_{nT,A}$, como para ruido de impacto $L'_{nT,w}$), o bien no hay ningún recinto protegido contiguo a un cuarto de instalaciones en el que se genere ruido. • La protección de las viviendas o los recintos protegidos frente al ruido generado en recintos no procedentes de la misma unidad funcional de uso mejora las exigencias normativas en 4 dB (tanto para ruido aéreo $D_{nT,A}$, como para ruido de impacto $L'_{nT,w}$). <p>Para obtener el 100% del criterio se habrán de comprobar las condiciones acústicas en la obra terminada, de lo contrario la valoración se reducirá en un 10%.</p>
Ejemplo de análisis	N/A
Documentos de soporte	<p>Fichas técnicas URSA AIR https://www.ursa.es/documentos/fichas_tecnicas/</p> <ul style="list-style-type: none"> - URSA_AIR_PanelAluAluP5858 - URSA_AIR_ZeroA2 (1) - URSA_AIR_ZeroINM8703 - URSA_AIR_ZeroP8858 (1)
Estándar de referencia	N/A

RESUMEN DE CRÉDITOS

LEED v4



PROCESO INTEGRADOR (IP)

- IP Proceso de diseño integrado



MATERIALES Y RECURSOS (MR)

- MR Optimización de producto y transparencia - DAP
- MR Optimización de producto y transparencia – Origen de la materia prima
- MR Optimización de producto y transparencia - Composición del material
- MR Gestión de Residuos de Construcción y Demolición



CALIDAD AMBIENTE INTERIOR (IEQ)

- IEQ Rendimiento acústico mínimo (pre-requisito Schools)
- IEQ Rendimiento acústico mejorado (crédito)
-



INNOVACIÓN (ID)

- ID Innovación en el Diseño. Rendimiento ejemplar

Categorías medioambientales LEED



(LT)

Localización y Transporte



(SS)

Emplazamientos Sostenibles



(WE)

Eficiencia uso del agua



(EA)

Energía y atmósfera



(MR)

Materiales y Recursos



(IEQ)

Calidad del Ambiente Interior



(ID)

Innovación en Diseño



(RP)

Prioridad Regional

Estándares de Certificación LEED (v4)

EB Existing Building
NC New Construction
CI Commercial Interiors
CS Core & Shell
SNC School New Construction
SEB School Existing Building
MMR Multifamily Mid Rise

RNC Retail New Construction
REB Retail Existing Building
RCI Retail Commercial Interiors
HC Healthcare
HNC Hospitality-New Constr.
HEB Hospitality-Existing Building
HCI Hospitality-Commercial Int.

DCNC Data Center NC
DCEB Data Center EB
WNC Warehouse NC
WEB Warehouse EB
NDP Neighborhood Devel. Plan
ND Neighborhood Develop.
HM Homes

FICHA DE CRÉDITOS

LEED v4



CATEGORÍA

PROCESO INTEGRADOR (IP)

Proceso de diseño integrado (NC, CS, RNC, DCNC, WNC, SNC, HCNC, HNC, CI, RCI, HCI)

Objetivo	Construcción de proyectos de alto rendimiento ambiental de una forma económicamente rentable, a través de la realización de un análisis temprano de las interrelaciones entre los sistemas.
Datos de cumplimiento	<p>URSA utiliza bases de datos globalizadas como librerías BIM que permiten ejecutar los proyectos de forma global. Los proyectos modelados en BIM pueden ser importados por los programas de simulación, facilitando la tarea de definición de datos en los mismos.</p> <p>La herramienta Open BIM URSA AIR puede descargarse de forma gratuita en la plataforma: BIMserver.center y a través de la página Web de URSA.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>Identificar y emplear las oportunidades para lograr sinergias entre las distintas disciplinas y los sistemas de construcción, desde las fases iniciales de diseño. Emplear para ello los siguientes análisis en fases iniciales del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Simulación energética preliminar simplificada para analizar cómo reducir las cargas de energía en el edificio y valorar alternativas. • Análisis preliminar del consumo del agua para valorar distintas estrategias para su reducción. Analizar las posibles fuentes de suministro de agua no potable.
Ejemplo de análisis	N/A
Documentos de soporte	https://www.ursa.es/noticia/ursa-presenta-la-herramienta-open-bim-ursa-air/
Estándar de referencia	ANSI Consensus National Standard Guide© 2.0 for Design and Construction of Sustainable Buildings and Communities (February 2, 2012): ansi.org



CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MR Optimización de producto y transparencia - Declaración Ambiental de Producto (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI)

Objetivo Fomentar el uso de productos y materiales que disponen de información sobre su ciclo de vida y que demuestran una reducción de los impactos asociados al mismo.

Datos de cumplimiento **Opción 1:** URSA ha realizado una Declaración Ambiental de Producto DAP para cada uno de los materiales dentro de la familia URSA AIR, las cuales han sido verificadas por una tercera parte independiente, cumpliendo con la ISO 14025 y la Norma NF EN 15804+A1 y su complemento nacional francés NF 15804/CN, estando actualmente en proceso de actualización. El programa en el que se encuentra la DAP es AFNOR-INIES www.inies.fr

NOTA: Al momento de la redacción de la ficha las DAPs están en proceso de verificación. Revisar la documentación más actualizada a la hora de justificar el crédito.

Procedimiento de evaluación **Opción 1: Declaración Ambiental de Producto (DAP)**
Utilizar un mínimo de 20 productos de los instalados permanentemente en el edificio (de 5 fabricantes diferentes) que cumplan uno de los siguientes criterios:

ACV público y revisado por una tercera parte independiente (estos productos computan el 25%)

DAP (Declaración Ambiental de Producto):

- DAP genérica de la industria (computan al 50%)
- DAP específica del producto (Tipo III) (computan en un 100%)

EP* Opción 1: instalar 40 productos (de al menos 5 fabricantes) que cumplan los requisitos.

Opción 2: Optimización de características

Realizar un 50% (computado según coste) de los productos instalados de manera permanente en el edificio que demuestre, certificados por una tercera parte independiente, una reducción de impactos con respecto a la media de la industria, en al menos tres de las siguientes categorías:

- Potencial de calentamiento global (CO2 eq.)
- Destrucción de la capa de ozono estratosférica (kg de CFC-11)
- Acidificación del suelo y fuentes de agua (moles H+ o kg SO2)
- Eutrofización (kg de N o PO4)
- Formación de ozono troposférico (kg NOx o kg de C2H4)
- Agotamiento de fuentes de energía no renovables (MJ)

Según la interpretación LEED ID# 10415, los productos podrán demostrar esta reducción de impactos mediante la comparación con una DAP genérica de la industria o con una DAP anterior específica de producto.

Los productos provenientes (por extracción¹, manufactura¹ y compra) de un radio menor a 160 km del lugar del proyecto se computarán en un **200%** (*Location Valuation Factor MR*).

EP* Opción 2: Comprar el 75% de productos que cumplan los requerimientos.

**EP – Exemplary performance: Requisitos para el Rendimiento ejemplar (ver categoría Innovación en el Diseño)*

Ejemplo de análisis

N/A

Documentos de soporte

DAP(en proceso de renovación) <https://www.ursa.es/documentos/dap/>

- DAP_URSA_AIR_P5858_ALU-ALU_ES
- DAP_URSA_AIR_ALU_TECH_A2_ES
- DAP_URSA_AIR_ZERO_A2
- DAP_URSA_AIR_ZERO_IN_ES_25
- DAP_URSA_AIR_P8858_ZERO_ES

Estándar de referencia

- ISO 14021-1999
- ISO 14025-2006
- ISO 14040-2006
- ISO 14044-2006
- EN 15804



CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MR Optimización de producto y transparencia – Origen de la materia prima (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI)

Objetivo Premiar la selección de productos de fabricantes que hayan sido extraído u obtenidos de una manera responsable con el medioambiente y la sociedad.

Datos de cumplimiento **Opción 2:**
La lana mineral URSA tiene concedida la *Ecoetiqueta Tipo I* según la normativa UNE-EN ISO 14024:2018, certificada por parte de un organismo oficial, que indica que como mínimo un 50% en peso de la materia prima utilizada por URSA en su fabricación procede de material reciclado.

De la materia prima procedente de reciclado:

- Origen pre-consumo: 0%
- Origen post-consumo: 100%

Procedimiento de evaluación **Opción 1. Informes de procedimientos de extracción de la materia prima**

Utilizar un mínimo de 20 productos de los instalados permanentemente en el edificio (de 5 fabricantes diferentes) que tengan publicado un informe de sus proveedores de materia prima que incluya buenas prácticas de extracción. Tipos de Informes:

- Autodeclaraciones (computables en un 50%)
- Informes de Sostenibilidad Corporativa (CSR - Corporate Sustainability Report) según alguno de los marcos normativos aceptado por el USGBC, verificados por terceros y que incluyan los impactos asociados a la extracción, operaciones y actividades tanto de la fabricación como de la cadena de suministro del producto (computables en un 100%).

EP* Opción1: instalar 40 productos (de al menos 5 fabricantes) que cumplan los requisitos.

Opción 2: Prácticas de extracción

Usar un mínimo del 25% de productos que cumplan con algunos de los criterios de extracción responsable aceptados por el USGBC:

- Responsabilidad extendida del productor (EPR)
- Materiales biológicos que cumplan el estándar Sustainable Agriculture Standard.
- Productos de madera certificados FSC
- Materiales con contenido reciclado.

Los productos provenientes (por extracción, manufactura y compra) de un radio menor a 160 km del lugar del proyecto se computarán en un 200% (Location Valuation Factor MR).

EP* Opción2: Comprar el 50% de productos que cumplan los requerimientos.

**EP – Exemplary performance: Requisitos para el Rendimiento ejemplar (ver categoría Innovación en el Diseño)*

Ejemplo de análisis N/A

Documentos de soporte

LEED_Carta_declaracion_reciclado_LM:
https://www.ursa.es/documentos/certificados_edificios_ME00243_270_001_01_certificado
https://www.ursa.es/documentos/certificados_empresa

):

Estándar de referencia

- -Global Reporting Initiative (GRI) Sustainability Report: globalreporting.org/
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Guidelines for Multinational Enterprises: oecd.org/daf/internationalinvestment/guidelinesformultinationalenterprises/
- U.N. Global Compact, Communication of Progress: unglobalcompact.org/cop/
- ISO 26000—2010 Guidance on Social Responsibility: iso.org/iso/home/standards/iso26000.htm
- Sustainable Agriculture Network: sanstandards.org
- ASTM Test Method D6866: astm.org/Standards/D6866.htm
- International Standards ISO 14021—1999, Environmental Labels and Declarations—Self Declared
- Environmental Claims (Type II Environmental Labeling): iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=23146



CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MR Optimización de producto y transparencia - Composición del material (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI)

Objetivo Premiar la selección de productos que tengan información sobre los ingredientes químicos contenidos en los mismos (según una metodología aceptada y verificada) para minimizar el uso y generación de sustancias potencialmente dañinas.

Datos de cumplimiento

Opción 2:

De acuerdo con el artículo 2 del Reglamento CE 1907/2006 (REACH), los artículos de URSA están excluidos de este reglamento. Los productos de URSA no contienen Sustancias Extremadamente Preocupantes (SVHC) en una concentración superior al 0,01% en peso, según la última actualización de la lista de candidatos.

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 lista de candidatos SVHC, (la versión vigente de junio de 2013).

Los materiales de URSA evaluados no contienen materiales definidos como tóxicos por la lista de restricciones XVII y de candidatos SVHC.

Procedimiento de evaluación

Opción 1. Transparencia en la composición del producto

Utilizar un mínimo de 20 productos de los instalados permanentemente en el edificio (de 5 fabricantes diferentes) que indiquen la composición del producto en uno de los formatos aceptados por USGBC.

EP* Opción 1: Comprar al menos 40 productos del edificio instalados permanentemente que cumplen el criterio del crédito.

Opción 2. Mejora de los componentes del material

Utilizar un mínimo del 25% de productos instalados permanentemente en el edificio (% según el coste) que demuestren que no contienen sustancias peligrosas según algunos de los formatos aceptados por USGBC.

Los productos provenientes (por extracción, manufactura y compra) de un radio menor a 160 km del lugar del proyecto se computarán en un 200% (Location Valuation Factor MR).

EP* Opción 2: Comprar al menos el 50%, evaluado por coste, de todos los productos del edificio instalados permanentemente que cumplen el criterio de la opción 2.

**EP – Exemplary performance: Requisitos para el Rendimiento ejemplar (ver categoría Innovación en el Diseño)*

Ejemplo de análisis

N/A

Documentos de soporte**Declaración de cumplimiento de REACH para Lana Mineral: R-04.03.02.02-01_ES_REACH_GW_article**

https://d7rh5s3nxmpy4.cloudfront.net/CMP1520/files/3/R-04.03.02.02-01_ES_REACH_GW_article.pdf

Estándar de referencia

- Chemical Abstracts Service: cas.org/
- Health Product Declaration: hpdcollaborative.org/
- Cradle-to-Cradle CertifiedCM Product Standard: c2ccertified.org/product_certification
- Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): echa.europa.eu/support/guidance-on-reach-and-clp-implementation
- GreenScreen: cleanproduction.org/Greenscreen.v1-2.php



CATEGORÍA MATERIALES Y RECURSOS (MR)

MR Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI, EB, SEB, REB, HEB, DCEB, WEB)

Objetivo Reducir los residuos de construcción y demolición depositados en vertederos e incinerados por medio de la recuperación, reutilización y reciclaje.

Datos de cumplimiento Basándose en la UNE-EN ISO 14021:2017, en materia de contenido de reciclado y reciclabilidad del material, URSA informa a los usuarios que el comportamiento frente al medio ambiente de los productos de la lana mineral es que la lana mineral URSA es 100% reciclable pudiendo utilizarse posteriormente a la demolición del edificio, siempre y cuando la recogida de material se realice de forma que este quede íntegro. Todos los residuos de la lana de vidrio, sus embalajes y los derivados de producción para la instalación se consideran como eliminados en vertedero (variación de gr/UF dependiendo del producto, ver documento de soporte)..

Familia	Residuos generados en la obra durante el proceso de la instalación	Materias resultantes del tratamiento de residuos en la obra
Alu-Alu P5858	15% de lana de vidrio	834gr/UF
Alu-Tech2 P8058		881 gr/UF
Zero A2		1173 – 1258 gr/UF
Zero P8858		878 gr/UF
Zero IN M8703	2% de lana de vidrio	22 gr/UF

Procedimiento de evaluación Opción Reciclaje de residuos:

- BD+C y CI: Reciclar el 50-75% de los residuos de obra, incluyendo 3-4 tipos de residuos.
- EBOM: Reciclar el 70% de los residuos de obra

Opción Reducción de los Residuos generados en obra (BD+C, CI)

No generar más de 12,2 kilogramos de residuos de construcción por metro cuadrado de edificio construido.

Exemplary Performance*:

- BD+C, CI: Cumplir las dos opciones contempladas en el crédito.
- EBOM: Reciclar el 95% de los residuos de obra.

*EP – Exemplary performance: Requisitos para el Rendimiento ejemplar (ver categoría Innovación en el Diseño)

Ejemplo de análisis N/A

Documentos de soporte

LEED_Carta_declaracion_reciclado_LM:
https://www.ursa.es/documentos/certificados_edificios

DAP (en proceso de renovación) (Sección A5 Instalación en el edificio)

- *DAP_URSA_AIR_P5858_ALU-ALU_ES*
- *DAP_URSA_AIR_ALU_TECH_A2_ES*
- *DAP_URSA_AIR_ZERO_A2 Y URSA AIR P8856 ZERO Q4 ES*
- *DAP_URSA_AIR_ZERO_IN_ES_25*
- *DAP_URSA_AIR_P8858_ZERO_ES*

<https://www.ursa.es/documentos/dap/>

Estándar de referencia

- European Commission Waste Framework Directive 2008/98/EC
- European Commission Waste Incineration Directive 2000/76/EC
- EN 303-1—1999/A1—2003
- EN 303-3—1998/AC—2006
- EN 303-4—1999
- EN 303-5—2012
- EN 303-6—2000
- EN 303-7—2006



CATEGORÍA CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR (IEQ)

- ◆ IEQ Rendimiento acústico mínimo (pre-requisito para colegios BD+C)
- ◆ IEQ Rendimiento acústico mejorado (crédito)
(NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI)

Objetivo	Premiar el diseño acústico que promueva el bienestar de los ocupantes, la productividad y una comunicación efectiva.
Datos de cumplimiento	<p>Los conductos URSA AIR contribuyen a los requisitos del crédito mediante la atenuación acústica que proporcionan, absorbiendo el ruido generado por las instalaciones.</p> <p>El cumplimiento del crédito y prerequisite depende no sólo del aislamiento acústico, sino también del diseño de los espacios y acabados, la resolución de detalles constructivos y juntas, así como de las condiciones exteriores.</p> <p>El cumplimiento del crédito y prerequisite depende de la solución conjunta de los diferentes aspectos valorados por el criterio.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>Prerrequisito – requisitos para ruido de fondo producido por las instalaciones (colegios BD+C):</p> <p>El nivel de ruido de fondo máximo de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) en las aulas y otros espacios centrales de aprendizaje será de 40 dBA como máximo.</p> <p>Crédito – requisitos para ruido de fondo producido por las instalaciones:</p> <p>El nivel de ruido de fondo máximo de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) no sobrepasará los niveles indicados en el Manual ASHRAE 2011, Aplicaciones HVAC, Capítulo 48, Tabla 1; Norma AHRI 885-2008, Tabla 15; o un equivalente local.</p> <p>Habrà de cumplirse los criterios de diseño para los niveles de ruido HVAC resultantes de los recorridos de transmisión de sonido enumerados en la tabla 6 del manual AHRAE 2011 <i>Applications</i>, o equivalente local.</p>
Ejemplo de análisis	N/A
Documentos de soporte	<p>Fichas técnicas URSA AIR</p> <ul style="list-style-type: none"> - URSA_AIR_PanelAluAluP5858_Incare - URSA_AIR_ZeroA2 - URSA_AIR_ZeroINM8703 - URSA_AIR_ZeroINM8703_Incare - URSA_AIR_ZeroP8858 - URSA_AIR_ZeroP8858_Incare <p>https://www.ursa.es/documentos/fichas_tecnicas/</p>
Estándar de referencia	<ul style="list-style-type: none"> • ASHRAE 2011, HVAC Applications Handbook, Chapter 48, Noise and Vibration Control: ashrae.org • AHRI Standard 885–2008: ahri.net.org • ANSI S1.4, Performance Measurement Protocols for Commercial Buildings: ashrae.org • 2010 Noise and Vibration Guidelines for Health Care Facilities

- ANSI/ASA S12.60–2010 American National Standard Acoustical Performance Criteria, Design Requirements, and Guidelines for Schools, Part 1, Permanent Schools: asastore.aip.org
- FGI Guidelines for Design and Construction of Health Care Facilities, 2010 edition: www.fgiguide.com
- ANSI T1.523–2001, Telecom Glossary 2007: ansi.org
- E966, Standard Guide for Field Measurements of Airborne Sound Insulation of Building Facades and Façade Elements: astm.org





CATEGORÍA INNOVACIÓN EN EL DISEÑO/OPERACIÓN (ID)

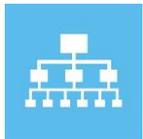
◆ ID Innovación

(NC, CS, SNC, RNC, HC, HNC, DCNC, WNC, CI, RCI, HCI, EB, SEB, REB, HEB, DCEB, WEB)

Objetivo	Premiar los proyectos que alcanzan un rendimiento excepcional o innovador en el cumplimiento de los requisitos LEED.
Datos de cumplimiento	<p>URSA puede contribuir a cumplir los requisitos del rendimiento ejemplar en los créditos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MR – Optimización de producto y transparencia – Declaración Ambiental de Producto • MR – Optimización de producto y transparencia – Origen de la materia prima • MR – Optimización de producto y transparencia – Composición del material • MR Gestión de los residuos de construcción y demolición • EQ- Materiales de bajas emisiones
Procedimiento de evaluación	<p>Opción 3: Rendimiento ejemplar (Exemplary Performance – EP)</p> <p>Algunos créditos LEED dan la opción de obtener un punto extra por Rendimiento Ejemplar (EP) si se superan las exigencias de dicho crédito, alcanzando los valores definidos por LEED como Rendimiento ejemplar (EP).</p>
Ejemplo de análisis	N/A
Documentos de soporte	Ver crédito correspondiente.
Estándar de referencia	Ver crédito correspondiente.

RESUMEN DE REQUISITOS

BREEAM



GESTIÓN

- ◆ GST 3 Impactos en las zonas de obras (BREEAM ES Nueva Construcción 2015) y Prácticas de construcción responsable (BREEAM ES Vivienda 2020)



SALUD Y BIENESTAR

- ◆ SyB 5 Eficiencia acústica



MATERIALES

- ◆ MAT 1 Impactos del ciclo de vida
- ◆ MAT 3 Aprovechamiento responsable de materiales / productos de construcción (BREEAM ES Vivienda 2020)
- ◆ MAT 4 Aislamiento (BREEAM ES Nueva Construcción 2015)



RESIDUOS

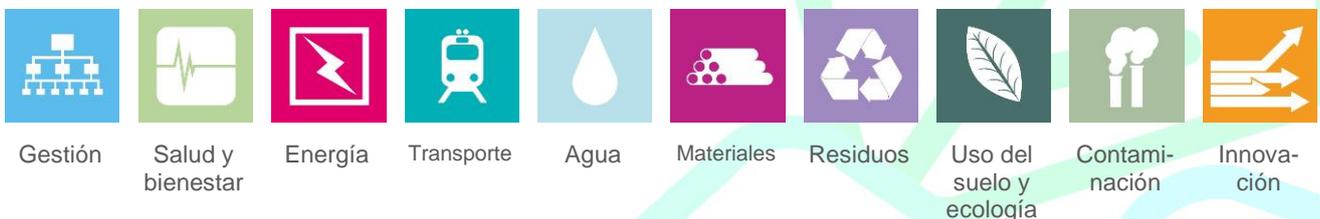
- ◆ RSD 1 Gestión de residuos de construcción / en obra



INNOVACIÓN

- ◆ INNOVACIÓN

Categorías medioambientales BREAM ES



Gestión

Salud y bienestar

Energía

Transporte

Agua

Materiales

Residuos

Uso del suelo y ecología

Contaminación

Innovación

Estándares de Certificación BREAM ES

UR BREAM ES Urbanismo

VIV BREAM ES vivienda

USO BREAM ES En Uso

NC BREAM ES Nueva Construcción



FICHA DE REQUISITOS

BREEM ES



CATEGORÍA GESTIÓN

- ◆ **GST 3 Impactos de las zonas de obras**
- ◆ **GST 3 Prácticas de construcción responsable**
(BREEM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015, BREEM ES VIVIENDA 2020)

Objetivo	Reconocer e impulsar que la gestión de las zonas de obras se lleve a cabo de manera respetuosa con el medio ambiente en términos de uso de los recursos, consumo de energía y contaminación.
Datos de cumplimiento	Los palés de madera con los que se suministran los productos URSA AIR tienen certificado de cadena de custodia que garantiza que la madera ha sido aprovechada y comercializada legalmente. Pueden contribuir por lo tanto al cumplimiento del requisito.
Procedimiento de evaluación	Entre otros aspectos, GST3 valora el aprovechamiento legal de la madera. Para ello solicita confirmación de que toda la madera de obra utilizada en proyecto es madera aprovechada y comercializada legalmente. Puede demostrarse mediante una declaración del fabricante o mediante un sello de gestión forestal sostenible como FSC o PEFC. En BREEM ES VIVIENDA 2020 es un prerequisite.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>Informe_de_procedencia_de_Palets_URSA</i>
Estándar de referencia	<ul style="list-style-type: none"> • <i>UNE-EN ISO 14001:2004. Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso</i>



CATEGORÍA SALUD Y BIENESTAR

◆ SyB 5 Eficiencia acústica (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015, BREEAM ES VIVIENDA 2020)

Objetivo	Garantizar que la eficiencia acústica del edificio, incluido el aislamiento acústico, cumple con los estándares adecuados para su propósito.
Datos de cumplimiento	<p>Los productos URSA AIR contribuyen al cumplimiento del criterio mediante el aislamiento acústico que proporcionan.</p> <p>NOTA: El cumplimiento de este criterio depende de muchos factores (sistema constructivo, localización del edificio, ejecución de la obra, tipo de edificio y uso, etc.). El técnico acústico analizará el cumplimiento de los criterios para cada proyecto concreto.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>BREEAM valora los siguientes aspectos en este criterio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un técnico acústico proporciona asesoramiento de diseño en relación con el tratamiento acústico del edificio. • Mejoras acústicas respecto a la normativa en lo que se refiere a Aislamiento acústico a ruido aéreo, de impacto, exterior e inmisión de ruido interior transmitido por instalaciones comunes del edificio. <p>Para nueva construcción se valora además el tiempo de reverberación, índice de privacidad y los niveles interiores de ruido ambiental en los espacios no ocupados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se realizarán pruebas para garantizar que los distintos espacios del edificio alcanzan los niveles exigidos.
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<p>Fichas técnicas https://www.ursa.es/documentos/fichas_tecnicas/</p> <ul style="list-style-type: none"> - AIR ALU-ALU P5858, - AIR ALU-TECH2 P8058 - AIR ZERO A2, - AIR ZERO P8858, - AIR ZERO IN M8703
Estándar de referencia	<ul style="list-style-type: none"> • UNE-EN ISO 140 (Serie). Acústica. Medición del aislamiento acústico de los edificios y de los elementos de construcción. • UNE-EN ISO 3382-2:200822 Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios • UNE-EN ISO 3382-3:201223 Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 3: Oficinas diáfanas



CATEGORÍA MATERIALES

◆ MAT 1 Impactos del ciclo de vida (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015, BREEAM ES VIVIENDA 2020)

Objetivo Reconocer e impulsar el uso de herramientas robustas y adecuadas para el análisis del ciclo de vida y, por consiguiente, la especificación de materiales de construcción con un bajo impacto ambiental (también en términos de carbono incorporado) a lo largo de todo el ciclo de vida del edificio.

NOTA: Al momento de la redacción de la ficha las DAPs están en proceso de verificación. Revisar la documentación más actualizada a la hora de justificar el crédito.

Datos de cumplimiento

Opción 1:

URSA ha realizado una Declaración Ambiental de Producto DAP para cada una de los materiales dentro de la familia URSA AIR, las cuales han sido verificadas por una tercera parte independiente, cumpliendo con la ISO 14025 y la Norma NF EN 15804+A1 y su complemento nacional francés NF 15804/CN, estando actualmente en proceso de actualización.

Opción 2:

Los impactos evaluados en las DAPs de los productos URSA AIR pueden emplearse para la realización del ACV contribuyendo de esta forma al cumplimiento de la opción 2. Los datos de las DAPs están verificados conforme a la norma EN ISO 14025 y cuentan con numerosos indicadores disponibles de impactos ambientales, generación de residuos, consumo de agua y consumo energético.

NOTA: Al momento de la redacción de la ficha las DAPs están en proceso de verificación. Revisar la documentación más actualizada a la hora de justificar el crédito.

Procedimiento de evaluación

OPCIÓN 1

Se han especificado productos con Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) en las siguientes categorías:

- Maderas, compuestos o tableros de maderas
- Hormigón o cementos
- Metales
- Piedras o gravas
- Cerámicas o materiales basados en arcillas (ladrillos, baldosas y otras cerámicas)
- Yesos laminados y escayolas
- Vidrios
- Plásticos, polímeros, materiales bituminosos y además, en VIV 2020, resinas, pinturas y químicos.
- Fibra o piel animal, fibra de celulosa (No considerado en NC 2015)
- Aislamiento (No considerado en VIV 2020)
- Otros

Si un producto de construcción está compuesto por más de un material, se tiene que seleccionar dentro de las categorías de materiales el que represente la mayoría del producto (por volumen).

BREEAM Vivienda otorga distinta valoración a las DAPs en función de los siguientes aspectos:

- 0.50: DAPs sectoriales.
- 1.25: DAPs una familia de productos de un solo fabricante (o de un solo producto que se fabrique en más de un emplazamiento).
- 1.50: DAPs de un producto.

OPCIÓN 2

El proyecto emplea una herramienta de análisis del ciclo de vida (ACV), según las especificaciones BREEAM, para medir el impacto ambiental del ciclo de vida de los elementos del edificio.

El análisis incluirá, como mínimo fachadas, ventanas, pavimentos interiores, forjados, particiones interiores verticales, medianerías y cubiertas. La inclusión de elementos de paisajismo (pavimentos y muros exteriores), estructura, protecciones solares, techos, pasamanos, puertas y ventanas interiores, paramentos interiores e instalaciones es optativa.

La puntuación obtenida en este criterio depende del rigor del análisis del ciclo de vida en términos de la calidad de la calculadora/método de evaluación, así como de sus datos y del ámbito incluido en la evaluación (en relación con los elementos de construcción).

Nivel ejemplar (1 punto extra):

- BREEAM ES Vivienda: Se obtiene el 85% de los puntos tanto para obra nueva como para rehabilitación según la calculadora BREEAM.
- BREEAM ES Nueva Construcción: Se han realizado ACVs rigurosos en los que se incluye la mayoría de los elementos del edificio.

Ejemplo de análisis

NA

Documentos de soporte

DAP(en proceso de renovación) <https://www.ursa.es/documentos/dap/>

- DAP URSA AIR ALU-ALU P5858
- DAP URSA AIR ALU-TECH2 P8058
- DAP URSA AIR ZERO A2
- DAP URSA AIR ZERO IN M8703
- DAP URSA AIR ZERO P8858

Estándar de referencia

- *UNE-EN 15804:2012. Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.*
- *UNE-EN 15978:2012. Sostenibilidad de la construcción. Evaluación del comportamiento ambiental de los edificios. Métodos de cálculo.*



CATEGORÍA MATERIALES

◆ **MAT 3 Aprovechamiento responsable de materiales / productos de construcción**

◆ **MAT 4 Aislamiento**

(BREEAM ES VIVIENDA 2020, BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015)

Objetivo	Reconocer e impulsar la especificación y aprovisionamiento responsable de los productos de construcción.
Datos de cumplimiento	URSA contribuye a este requisito mediante su certificado ISO 14001 que incluye la fabricación de los productos de lana de vidrio, considerado por BREEAM proceso clave.
Procedimiento de evaluación	<p>Emplear materiales obtenidos de manera responsable.</p> <p>Para justificarlo, cada producto perteneciente a las categorías consideradas por BREEAM, deberá estar certificado de acuerdo con cualquiera de los sistemas aprobados por BREEAM, como es la ISO 14001.</p> <p>A cada uno de los materiales aplicables se les asignará un nivel de certificación de aprovisionamiento responsable con su puntuación correspondiente. Dicho nivel dependerá del sistema empleado para la certificación y el ámbito de certificación.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>Certificado ISO 14001</i>
Estándar de referencia	<ul style="list-style-type: none"> • <i>UNE-EN ISO 14006:2011. Sistemas de gestión ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño.</i> • <i>ISO 14001</i>



CATEGORÍA RESIDUOS

RSD 1 Gestión de residuos de construcción / en obra (BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 y BREEAM ES Vivienda 2020)

Objetivo Incentivar la eficiencia de los recursos mediante una gestión eficaz y apropiada de los residuos de construcción.

Datos de cumplimiento En la publicación de sus DAPs, URSA declara los residuos generados en la obra durante el proceso de instalación de sus productos de lana de vidrio. Se adjunta tabla. Los residuos de embalaje se consideran como eliminados en vertedero.

Familia	Residuos generados en la obra durante el proceso de la instalación	Materias resultantes del tratamiento de residuos en la obra
Alu-Alu P5858	15% de lana de vidrio	834gr/UF
Alu-Tech2 P8058		881 gr/UF
Zero A2		1173 – 1258 gr/UF
Zero P8858		878 gr/UF
Zero IN M8703	2% de lana de vidrio	22 gr/UF

NOTA: Al momento de la redacción de la ficha las DAPs están en proceso de verificación. Revisar la documentación más actualizada a la hora de justificar el crédito.

Procedimiento de evaluación BREEAM ES valora las siguientes estrategias:

Auditoría pre-ejecución (BREEAM ES VIVIENDA 2020): para edificios existentes.

Eficiencia de los recursos de construcción:

Reducción de la producción de residuos durante la construcción implantando procedimientos para la clasificación, la reutilización y el reciclaje de los residuos. Se realiza además la monitorización y seguimiento de los residuos generados.

Desvío de recursos del vertedero:

Reciclaje o reutilización de residuos un 10% por encima de la tasa nacional.

Criterios de nivel ejemplar:

Cumplir todos los requisitos del criterio y superar en un 25% el porcentaje de residuos de construcción y demolición no peligrosos desviados del vertedero, respecto a la tasa nacional.

Ejemplo de análisis NA

Documentos de soporte **DAP(en proceso de renovación)** <https://www.ursa.es/documentos/dap/>
 - DAPs: AIR ALU-ALU P5858, AIR ALU-TECH2 P8058
 - DAPs: AIR ZERO A2, AIR ZERO P8858, AIR ZERO IN M8703

Estándar de referencia NA



CATEGORÍA INNOVACIÓN



INNOVACIÓN

(BREEAM ES NUEVA CONSTRUCCIÓN 2015 y BREEAM ES Vivienda 2020)

Objetivo	Incentivar la innovación dentro del sector de la construcción a través del reconocimiento de mejoras en el ámbito de la sostenibilidad que no se recompensen a través de los Requisitos estándar.
Datos de cumplimiento	<p>URSA AIR puede contribuir a cumplir el nivel ejemplar en los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAT 1, Impactos en el ciclo de vida • MAT 3, Aprovisionamiento responsable de materiales • RSD 1, Residuos <p>NOTA: Ver criterios de nivel ejemplar definidos en el requisito correspondiente.</p>
Procedimiento de evaluación	<p>Pueden obtenerse hasta un máximo de 10 puntos en innovación por una combinación de las opciones siguientes:</p> <p>Nivel ejemplar en los Requisitos existentes Algunos créditos BREEAM dan la opción de obtener puntuación extra por demostrar una eficiencia ejemplar a través de la consecución de los criterios de nivel ejemplar definidos en dichos créditos.</p> <p>Innovaciones aprobadas Se podrá obtener un punto extraordinario por cada Solicitud de Innovación Aprobada por BREEAM ES siempre que se cumplan los criterios definidos en un formulario de solicitud de innovación aprobado.</p>
Ejemplo de análisis	NA
Documentos de soporte	<i>Ver Requisitos correspondientes</i>
Estándar de referencia	<i>Ver Requisitos correspondientes</i>