AISLANTE

TIPO DE PRODUCTO

ELEMENTOS UNITARIOS

AISLANTES

ISOVER

LANA MINERAL ARENA ISOVER

Saint-Gobain
Cristaleria S.L.
Av. Del Vidrio S/N
19200 Azuqueca de Henares, Guadalajara

Persona de Contacto:
Alfonso Diez
alfonso.diez@saint-gobain.com

http://www.isover.es/



Familia de productos:
Desnudos
ARENA PF, ARENA BASIC, ARENA PLUS, ARENA, ARENA PLAVER, ARENA OPTIMA, ARENA MASTER.
Revestidos
ARENA COBERTURAS, ECOVENT, ECOVENT VN032, ECOVENT VN035, ECOVENT VN038.

Aislamiento de Lana Mineral ARENA.

Representante de la familia: ECOVENT VN 035 D 60mm

Características funcionales:

Conductividad térmica (W/mK)=	0, 035
Espesor(mm)	= 60 mm
Ancho(mm)	= 600 mm
Largo(mm))	=1350 mm
Peso(kg)	= 1,2 kg/m2

Link Ficha Técnica, Manual de DAP, Certificado DoP

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION
Link (seleccionar producto y certificado)

Type	Model	Registration number	Fecha Feb 2014

Notas

1. La información contenida en este documento corresponde a una aproximación de la posibilidad de cumplimiento de los créditos correspondientes a la categoría del sistema de certificación ambiental de estudio elegido (LEED o VERDE) en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será siempre necesario verificar la información y datos aportados por la empresa; y realizar el estudio concreto pertinente (a pesar de que la empresa ya tenga hecho un estudio previo). Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
2. La obtención de % de reducción de impacto o los puntos obtenidos en la certificación, depende de las actuaciones en la globalidad de todos los materiales y productos empleados en la construcción del edificio a certificar
3. 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, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por los sistemas de certificación ambiental objeto del estudio.
4. De no existir variaciones de las características aquí referidas del producto o de variación en las versiones de la herramienta certificadora que afecten a la evaluación del producto, la validez de la ficha será de 3 años a partir de la fecha de publicación de este informe Febrero 2014

LEED V3

RATING SYSTEM	NC & MR	CS	Schools	CI	EBOM	Retail-CI	Retail-ID	HC
PUNTOS	**1-2 (+EP)**							

CATEGORIA MR

Crédito /Criterio : MR c4: Contenido Reciclado

OBJETIVO

Utilizar materiales con contenido reciclado para disminuir el impacto en la demanda de la materia prima. Existen 2 tipos de contenido reciclados en los materiales:
1. Post consumo (posterior al consumidor y por lo tanto materiales que han llegado al final de su ciclo de vida)
2. Pre consumo (previo al uso del consumidor y por lo tanto materiales que no han llegado a ser utilizados, como por ejemplo sobras o recortes del propio proceso de fabricación del material)
Cuanto mayor sea el contenido post consumo, mayor es el porcentaje alcanzado en contenido reciclado. La suma total del porcentaje será calculado por el contenido posterior al uso + la ½ del contenido reciclado previo al uso

PROCEDIMIENTO EVALUACION

Se debe evaluar el coste total de material utilizado en el proyecto.
La suma de contenido reciclado de post-consumo y la mitad del de pre-consumo debe constituir al menos el 10-20% (30% para Exemplary Performance) del coste total del valor de materiales en el proyecto. Se debe multiplicar el % total de contenido de reciclado por el coste total de la partida.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

Datos de referente a la categoría LANA DE VIDRIO:

Total Descripción	%
Totales Materias Prima	44.87
Total Reciclado post-consumo	55.14
Total reciclado pre-consumo	0.00

NOTA: El resultado final para determinar los puntos totales depende del cómputo de todos los materiales de obra. Este material contribuye a cumplir con los criterios de sostenibilidad

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

NA

DOCUMENTACION ADICIONAL

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION

LEED: Notas

La información contenida en este documento corresponde al estudio realizado con guía de referencia: **Green Building Design and Construction 2009**. Este documento no constituye certificación del producto.

Emplazamientos Sostenibles
Eficiencia en el Uso del Agua
Materiales y Recursos
Energía y Atmósfera
Calidad del Ambiente Interior
Innovación en el Diseño

LEED V3

RATING SYSTEM	NC & MR	CS	Schools	CI	EBOM	Retail-CI	Retail-ID	HC
PUNTOS	**1-2 (+EP)**							

CATEGORIA MR

Crédito /Criterio : MR c5: Materiales Regional

OBJETIVO

Utilizar aquellos materiales que sean de producción local. Usar materiales y productos de construcción que hayan sido extraídos, recolectados y recuperados, así como fabricados dentro de un radio de 500 Millas desde el sitio de construcción.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

Estimar el porcentaje de materiales de producción local, tanto en su extracción como en su fabricación, considerando un radio de 500 millas (800km).

Se debe evaluar el coste total de material utilizado en el proyecto.

La suma de material regional debe constituir al menos el 10-20% (30% para *Exemplary Performance*) del coste total del valor de materiales en el proyecto. Se debe multiplicar el % total de contenido de material local por el coste total de la partida.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

Componentes	Radio medio de extracción	Dirección de fabricación
Materias primas y componentes reciclados	300 km (Ciudad Real, La Rioja, Asturias, Guadalajara)	Azuqueca de Henares Guadalajara (España) coordenadas WGS84: longitud 3.256300 latitud 40.564600

NOTA: El resultado final para determinar los puntos totales depende del cómputo de todos los materiales de obra. Este material contribuye a cumplir con los criterios de sostenibilidad

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

NA

DOCUMENTACION ADICIONAL

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION

AISLANTE

TIPO DE PRODUCTO

ELEMENTOS UNITARIOS

AISLANTES

ISOVER

LANA MINERAL ARENA ISOVER

Saint-Gobain
Cristaleria S.L.
Av. Del Vidrio S/N
19200 Azuqueca de Henares, Guadalajara

Persona de Contacto:
Alfonso Diez
alfonso.diez@saint-gobain.com

http://www.isover.es/



Familia de productos:
Desnudos
ARENA PF, ARENA BASIC, ARENA PLUS, ARENA, ARENA PLAVER, ARENA OPTIMA, ARENA MASTER.
Revestidos
ARENA COBERTURAS, ECOVENT, ECOVENT VN032, ECOVENT VN035, ECOVENT VN038.

Aislamiento de Lana Mineral ARENA.

Representante de la familia: ECOVENT VN 035 D 60mm

Características funcionales:

Conductividad térmica (W/mK)=	0, 035
Espesor(mm)	= 60 mm
Ancho(mm)	= 600 mm
Largo(mm))	=1350 mm
Peso(kg)	= 1,2 kg/m2

Link Ficha Técnica, Manual de DAP, Certificado DoP

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION
Link (seleccionar producto y certificado)

Type	Model	Registration number	Fecha Feb 2014

Notas

1. La información contenida en este documento corresponde a una aproximación de la posibilidad de cumplimiento de los créditos correspondientes a la categoría del sistema de certificación ambiental de estudio elegido (LEED o VERDE) en función de la información que la empresa aporte y proporcione. Para asegurar la posibilidad de cumplimiento de dichos créditos será siempre necesario verificar la información y datos aportados por la empresa; y realizar el estudio concreto pertinente (a pesar de que la empresa ya tenga hecho un estudio previo). Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
2. La obtención de % de reducción de impacto o los puntos obtenidos en la certificación, depende de las actuaciones en la globalidad de todos los materiales y productos empleados en la construcción del edificio a certificar
3. 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, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por los sistemas de certificación ambiental objeto del estudio.
4. De no existir variaciones de las características aquí referidas del producto o de variación en las versiones de la herramienta certificadora que afecten a la evaluación del producto, la validez de la ficha será de 3 años a partir de la fecha de publicación de este informe Febrero 2014

VERDE

RATING SYSTEM | NE UNI | NE RO | NE EQUIP | RH VIV | RH EQUIP

% REDU

CATEGORIA ENERGIA Y ATMOSFERA

B01 Uso de energía no renovable en los materiales de construcción

OBJETIVO

Reducir los impactos asociados al consumo de energía no renovable incorporada en los materiales de construcción mediante la elección de materiales con bajo consumo de la misma durante su proceso de extracción y transformación así como mediante el uso de materiales reutilizados y/o reciclados.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de los MJ de energía incorporada a los materiales de construcción.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

Este criterio se valora en VERDE on-line en la sección materiales y recursos

PRODUCTO	Espesor (mm)	Peso uf (kg)	ENERGÍA EMBEBIDA NO RENOVABLE (MJ/uf)
ARENA PF	25	1,500	68,0
ECOVENT	80	1,200	49,0
ECOVENT VN 38	60	0,90	46,0
ECOVENT VN 35	60	1,200	59,0
ECOVENT VN 32	60	2,10	98,0
ARENA BASIC	45	0,675	30,0
ARENA	50	1,050	47,0
ARENA PLUS	65	2,145	100,0
ARENA PLAVER	40	2,000	72,0
ARENA OPTIMA	15	1,140	51,0
ARENA MASTER	90	1,530	66,0
ARENA COBERTURAS	50	0,700	34,0

NOTA: la unidad funcional (uf) del producto es de 1m

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

NA

DOCUMENTOS ADICIONALES

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION
Selección del producto
Certificados

CATEGORIA ENERGIA Y ATMOSFERA

B02 Energía no renovable en el transporte de los materiales de construcción

OBJETIVO

Reducir la cantidad de energía no renovable utilizada en el transporte de los materiales de construcción incentivando el uso de materiales locales.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del porcentaje en peso de los materiales empleados de producción local sobre el total de los materiales. Se consideran materiales de producción local los producidos en un radio de 200km del emplazamiento del proyecto.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

PRODUCTO	PLANTA DE PRODUCCIÓN
ARENA PF	Azuqueca de Henares, Guadalajara (España) Coordenadas geográficas WGS84 longitud 3.256300 latitud 40.564600
ECOVENT	
ECOVENT VN 38	
ECOVENT VN 35	
ECOVENT VN 32	
ARENA BASIC	
ARENA	
ARENA PLUS	
ARENA PLAVER	
ARENA OPTIMA	
ARENA MASTER	
ARENA COBERTURAS	

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

NA

DOCUMENTOS ADICIONALES

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION

CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C16 Planificación de una estrategia de demolición selectiva

OBJETIVO

Planear desde el proyecto el procedimiento de demolición del edificio que permita el desembalaje, separación y clasificación de sus componentes a fin de que puedan ser reutilizados o reciclados al final de la vida útil del edificio.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del porcentaje de materiales que podrán ser reutilizados o reciclados una vez finalice el ciclo de vida del edificio.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

El producto de lana mineral en forma de panel para aislamiento térmico y acústico es totalmente inerte pudiendo ser reutilizado de forma infinita siempre y cuando los paneles mantengan su forma original (ver DoP de los productos).
Aun siendo reutilizable el material, en la DAP del producto se ha considerado que el material se desecha a vertedero al final de su vida útil por ser una opción más realista.

PRODUCTO	% MATERIAL REUTILIZABLE/u.f. de material	% MATERIAL RECICLABLE /u.f. de material
ARENA PF	100	100
ECOVENT	100	100
ECOVENT VN 38	100	100
ECOVENT VN 35	100	100
ECOVENT VN 32	100	100
ARENA BASIC	100	100
ARENA	100	100
ARENA PLUS	100	100
ARENA PLAVER	100	100
ARENA OPTIMA	100	100
ARENA MASTER	100	100
ARENA COBERTURAS	100	100

- El 100% del producto puede ser reutilizado siempre que mantenga su forma original. Al ser aire el gas interior, las propiedades térmicas del producto se mantienen inalterables en el tiempo, según la norma UNE 13162, siempre que la estructura física de los paneles no se deteriore.
- Los productos instalados según las instrucciones del fabricante, no sufrirán deterioro alguno, manteniendo sus prestaciones durante la vida útil del edificio.
- Los paneles se retirarán de forma manual segregándolos del resto de materiales de construcción, para así poderlos transportar de forma que no se deteriore.
- Una vez separados los materiales aislantes se protegerán tanto de la intemperie como de golpes que puedan provocar su deterioro.
- Si algún panel resultase deteriorado, se segregará del resto de materiales para permitir su reciclado.

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

NA

DOCUMENTOS ADICIONALES

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION

CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C17 Gestión de residuos de la construcción

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.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio del cálculo del volumen de residuos NO peligrosos generados en la construcción del edificio en los elementos a evaluar.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

PRODUCTO	Peso uf (kg)	Kg de RESIDUOS NO PELIGROSOS (kg/uf) durante la construcción
ARENA PF (25mm)	1,500	0,20
ECOVENT (80mm)	1,20	0,13
ECOVENT VN 38 (60mm)	0,90	0,09
ECOVENT VN 35 (60 mm)	1,20	0,17
ECOVENT VN 32 (60 mm)	2,10	0,29
ARENA BASIC (45 mm)	0,675	0,089
ARENA (50 mm)	1,05	0,14
ARENA PLUS (65 mm)	2,145	0,31
ARENA PLAVER (40mm)	2,00	0,21
ARENA OPTIMA (15mm)	1,14	0,15
ARENA MASTER (90 mm)	1,53	0,20
ARENA COBERTURAS (50 mm)	0,70	0,10

NOTA: la unidad funcional (uf) del producto es de 1m²

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

NA

DOCUMENTOS ADICIONALES

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION

CATEGORIA RECURSOS NATURALES

C20 Impactos de los materiales de construcción distintos del consumo de energía

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.

PROCEDIMIENTO EVALUACION

La evaluación del edificio a través de este criterio se establece por medio de los impactos asociados a los materiales de construcción en la etapa que abarca desde la extracción de los mismos como materia prima hasta su salida de la fábrica como material listo para usar en obra.

CUMPLIMIENTO REQUISITOS

IMPACTO	CAMBIO CLIMÁTICO	DESTRUCCIÓN DE LA CAPA DE OZONO	ACIDIFICACIÓN ATMOSFÉRICA	EUTROFIZACIÓN	FORMACIÓN DE OZONO FOTOQUÍMICO	AGOTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES
INDICADOR	Kg CO2 eq /uf	Kg de R11 eq/uf	Kg de SO2 eq/uf	Kg PO4 eq/uf	Kg de C2H4 eq/uf	Kg de Sb eq/uf
ARENA PF (25mm)	*4,0E+00*	*5,1E-06*	*8,9E-02*	*1,5E-02*	*3,5E-03*	*8,6E-07*
ECOVENT (80mm)	*2,8E+00*	*2,3E-07*	*2,9E-02*	*3,6E-03*	*1,6E-03*	*4,0E-07*
ECOVENT VN 38 (60mm)	*2,7E+00*	*2,2E-07*	*2,9E-02*	*3,5E-03*	*1,5E-03*	*3,6E-07*
ECOVENT VN 35 (60 mm)	*3,4 E+00*	*2,9E-07*	*3,81E-02*	*4,68E-03*	*2,0E-03*	*4.6E-07*
ECOVENT VN 32 (60 mm)	*5,6E+00*	*5,0E-07*	*6,6E-02*	*8,0E-03*	*3,4E-03*	*4,6E-07*
ARENA BASIC (45 mm)	*1,8E+00*	*1,6E-07*	*2.1E-02*	*2,5E-03*	*1,1E-03*	*2,4E-07*
ARENA (50 mm)	*2,7E+00*	*2,4E-07*	*3,3E-02*	*3,9E-03*	*1,7E-03*	*3,8E-07*
ARENA PLUS (65 mm)	*6,1E+00*	*5,2E-07*	*6,7E-02*	*8,2E-03*	*3.6E-03*	*7,9E-07*
ARENA PLAVER (40mm)	*4,2E+00*	*3,9E-07*	*4,9E-02*	*6.0E-03*	*2,6E-03*	*7,6E-07*
ARENA OPTIMA (15mm)	*3,0E+00*	*2,7E-07*	*3,5E-02*	*1,8E-03*	*4,2E-03*	*5,4E-07*
ARENA MASTER (90 mm)	*3,9E+00*	*3,6E-07*	*4,7E-02*	*5,7E-03*	*2,4E-03*	*5,4E-07*
ARENA COBERTUR (50 mm)	*1,9E+00*	*1,8E-07*	*2,2E-02*	*2,7E-03*	*1,1E-03*	*4,2E-07*

NOTAS:

- *la unidad funcional (uf) del producto es de 1m² y el peso es el indicado en la tabla B 01*
- *En la versión VERDE NE Residencial y Oficinas V1.a únicamente está activo el impacto de "cambio climático" (Kg de CO2 eq.) debido al bajo número de EPD existentes de los materiales de construcción españoles, pero la información aportada en esta ficha será evaluable en versiones posteriores.*

ESTÁNDAR DE REFERENCIA

NA

DOCUMENTOS ADICIONALES

http://www.isover.es/Aislamiento-en-la-EDIFICACION