

Edición Septiembre 2012. Bajo reserva de modificaciones.



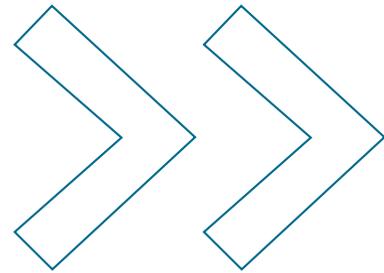
Delegación General
de Saint-Gobain para España,
Portugal y Marruecos
Pº de la Castellana, 77
28046 Madrid
Tel: +34 913 972 000



LEED®, BREEAM® y VERDE®

Certificaciones que
avalan el compromiso
medioambiental
en la edificación.





Construir un bitat sostenible es un reto para Saint Gobain

participar de forma activa en proyectos de rehabilitación y en nuevas edificaciones, promoviendo el uso responsable de los recursos naturales y el consumo responsable de la energía, es su día a día

Saint Gobain ha iniciado un camino, repleto de un compromiso real con la sociedad actual y con las futuras

Las certificaciones LEED®, BREEAM® y VERDE® avalan este compromiso. Como proveedor de soluciones globales para el bitat, Saint Gobain es un partner óptimo con quien colaborar por y para alcanzar una calificación que refleje su compromiso medioambiental, avanzando hacia un bitat respetuoso con el entorno. Las certificaciones LEED®, BREEAM® y VERDE® contribuyen a posicionar su proyecto como referencia de sostenibilidad arquitectónica.



| El grupo Saint-Gobain

| Las certificaciones LEED®, BREEAM® y VERDE®

| Áreas de Actividad del grupo Saint-Gobain y la Sostenibilidad

| Guía de contribución de los productos Saint-Gobain a los sistemas de certificación

El grupo Saint Gobain

“Saint-Gobain participa activamente en la creación de nuevos estándares de calidad - apuesta por certificaciones que avalan el compromiso medioambiental.”

La reducción del impacto medioambiental de todo aquello que producimos o hacemos, ha dejado de ser una tendencia para convertirse en un comportamiento ético empresarial y cívico a escala social un compromiso percibido en positivo y con cotidianeidad por empresas, instituciones y ciudadanos que conciben la preservación del planeta como una responsabilidad compartida, y asumen su papel en dejar el mejor legado posible a las generaciones futuras.

Como referencia de hábitat sostenible, Saint Gobain

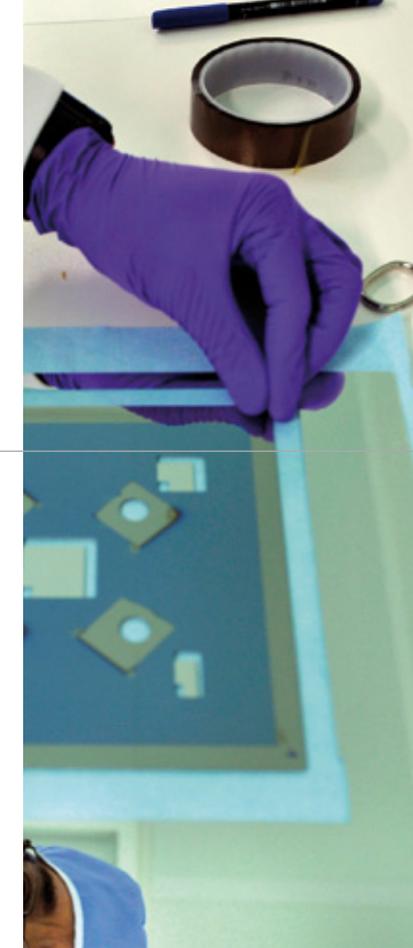


ofrece soluciones innovadoras y energéticamente eficientes que limitan el impacto medioambiental tanto en la construcción nueva como en la rehabilitación de nuestras edificaciones, contribuyendo así a la preservación de nuestro entorno. Además, promueve el uso de energías renovables, la gestión eficiente del ciclo del agua y la concienciación social sobre los desafíos medioambientales. En los países desarrollados, el uso de las construcciones son la fuente de un alto porcentaje de las emisiones de CO₂ a la atmósfera, por ello un buen aislamiento es esencial para optimizar el control de estas emisiones, y nos acerca al estándar del edificio pasivo.



Saint Gobain desarrolla proyectos e iniciativas encaminadas a fomentar buenas prácticas en el sector de la construcción en los países donde está presente, participa activamente en la creación de nuevos y más exigentes estándares de calidad y apuesta por certificaciones que avalan el compromiso medioambiental de esta industria.

En su día a día, en relación con sus procesos industriales y su actividad de distribución, las empresas del Grupo no sólo limitan sus emisiones de gases de efecto invernadero y residuos sino que gestionan los recursos naturales de forma sostenible, reducen los residuos y promueven su reciclado.



Pero además, analizan el ciclo de vida de sus productos para conocer y poder minimizar el impacto generado en la extracción de las materias primas necesarias para su fabricación, en su proceso de producción, en la puesta en obra, el desmontaje y finalmente en su reciclado o eliminación. Apostando más que nunca por su vocación innovadora y bajo el decidido empeño por construir hoy un hábitat para las generaciones

sostenibilidad, eficiencia, verde, ecológico o reciclable son algunas de las palabras más utilizadas en el siglo XXI.

Para las generaciones futuras, Saint Gobain propone soluciones constructivas que integran acristalamientos de Saint Gobain Glass y aenechiana Glassolutions Saint Gobain aislamientos S E Saint Gobain, yesos y placa de yeso laminado Saint Gobain y morteros para revestimientos E E Saint Gobain soluciones que contribuyen a mejorar la sostenibilidad de la edificación.

Las Certificaciones: LEED®, BREEAM® y VERDE®

“Un desarrollo sostenible considera e integra las necesidades del presente sin comprometer la posibilidad de que generaciones futuras satisfagan también sus propias necesidades.”

Gro Harlem Bruntland

Ante la expectativa que genera el crecimiento de la población y la adaptación de las ciudades a las necesidades de sus habitantes de una forma responsable, los proyectos de desarrollo urbano y edificios se enfrentan al reto de proyectar entornos urbanos que alcancen este equilibrio. Un proyecto sostenible debe considerar los efectos a largo plazo de las acciones realizadas en el presente, buscando incorporar los principios de gestión medioambiental y conservación de los recursos para lograr edificios eficientes, de alta

calidad, de coste apropiado y estimulante desde el punto de vista arquitectónico. Que aporten valor duradero para los propietarios, usuarios y también a la comunidad. Abordar este objetivo no es fácil ya que en la actualidad la humanidad se enfrenta a grandes retos.

Analicemos algunos aspectos:

- La calidad del ambiente interior de los edificios: el 90% de nuestro tiempo estamos en el interior de ellos por lo que, crear las condiciones más satisfactorias



para la salud y el bienestar de los ocupantes es un parámetro importante.

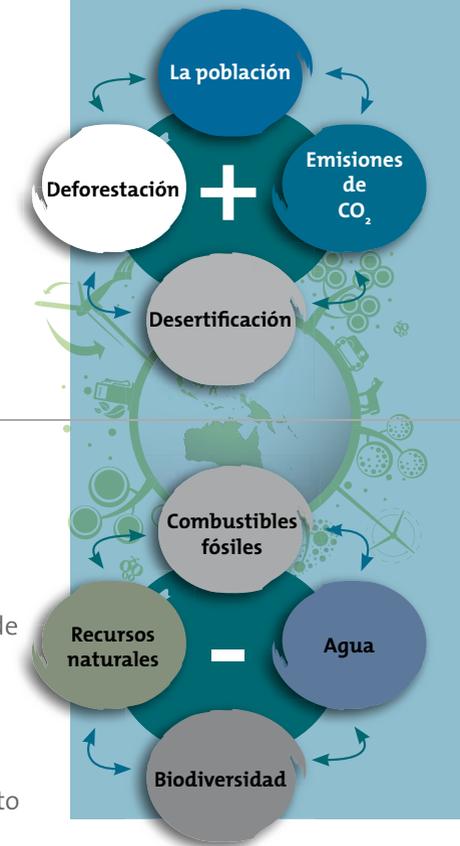
- Materiales y Recursos: el 50% de los recursos se utilizan en la edificación. Pondremos especial interés en la reducción del impacto derivado del consumo de energía en la extracción, procesado, fabricación y transporte de los materiales.
- Contaminación: el 30% de los residuos que se generan provienen de la construcción. Es por este motivo por el que nos pararemos a considerar todo el ciclo de vida del producto reduciendo así su impacto y favoreciendo la reincorporación a la cadena.

En los últimos años las manifestaciones de la tendencia hacia la edificación sostenible han aumentado espectacularmente en el plano internacional.

Numerosas regiones, municipios y organismos han ido adoptando directrices e incentivos de construcción sostenible en sus promociones dentro del ámbito de la construcción.

Surge la necesidad por tanto de establecer un patrón de medida que permita cuantificar el impacto medioambiental de un edificio a lo largo de su ciclo de vida. En definitiva, evaluar la sostenibilidad de un edificio desde un punto de vista objetivo, comparable y reconocido.

A lo largo de los años se han ido desarrollando diferentes herramientas para responder a esta necesidad. Algunas de las más destacadas son BREEAM® (Reino Unido), LEED® (EE.UU.), VERDE® (España), Casbee (Japón), Green Star (Australia), etc., cuyo objetivo principal de todas ellas es mostrar el compromiso



Cada vez se hace más patente la necesidad de encontrar soluciones para mejorar el medio y el modo de vida, teniendo como finalidad no sólo conseguir un progreso social y económico sino también un equilibrio con el Medio Ambiente.

de los estados miembros y los proyectos donde se aplican, con el desarrollo sostenible y contribuyendo a incentivar construcciones más responsables, en la gestión de recursos y aumentando la calidad para el bienestar y salud de sus ocupantes. Se han tomado como base para el análisis los requisitos establecidos en las certificaciones internacionales más reconocidas actualmente y utilizadas en España: LEED®, BREEAM® y VERDE®. Estas certificaciones permiten

obtener resultados comparables entre proyectos de manera que se evalúe la sostenibilidad de cada uno de ellos. Se ha de tener en cuenta que estas metodologías certifican edificios y no productos de manera individual. Se trata de un enfoque integrado de diferentes aspectos que contribuyen a obtener un determinado nivel de certificación. Sin embargo, los productos pueden contribuir a obtener una mejora de la puntuación que permita alcanzar el nivel de certificación deseado.

Qué es LEED®, BREEAM® y VERDE®

¿Qué es LEED®?

Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®) es un sistema de evaluación y estándar internacional desarrollado por el “U.S. Green Building Council” a finales de los 90 en EE.UU para fomentar el desarrollo de edificaciones basadas en criterios sostenibles y de alta eficiencia. LEED® se caracteriza por proporcionar una evaluación de la sostenibilidad de la edificación valorando su impacto en 5 áreas principales: emplazamiento sostenible, protección y eficiencia del agua, eficiencia energética y energías renovables, conservación de materiales y recursos naturales y calidad del ambiente interior. LEED® es un sistema lo suficientemente flexible como para poder aplicarse a cualquier tipo de edificación, tanto del sector terciario como residencial.

08 • LEED®, BREEAM® y VERDE®

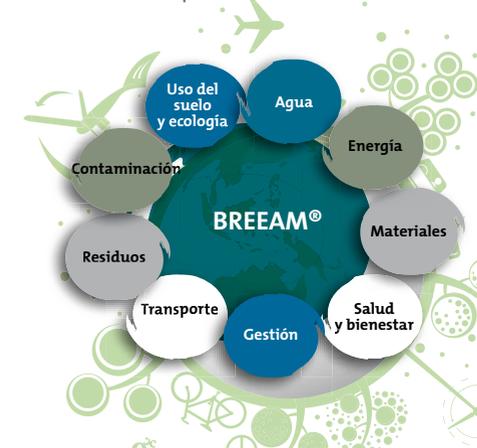


Los proyectos se puntúan en relación con un conjunto de créditos estándar y la suma de los puntos obtenidos determina el nivel de certificación: Certificado, Plata, Oro, Platino.

¿Qué es BREEAM®?

Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM®) es un sistema de evaluación de la sostenibilidad en proyectos de construcción desarrollado por la BRE (Building

Research Establishment) a principios de los 90 en el Reino Unido basado en una serie de créditos estándar que se dosifican según 9 categorías como sigue: gestión, salud y bienestar, energía, transporte, materiales, residuos, agua, uso del suelo y ecología, y contaminación. Los resultados se traducen en una puntuación global del siguiente modo: Aprobado, Bien, Muy Bien, Excelente y Destacado. Una particularidad del método es que para llevar a cabo el proceso de certificación es requisito imprescindible el uso de asesores acreditados por BRE.



¿Qué es VERDE®?

VERDE® es una metodología para la evaluación y certificación ambiental de edificios desarrollada por la Asociación GBC España. Siendo conscientes de que no es suficiente introducir un solo elemento de mejora para poder afirmar que un edificio sea sostenible, el Comité Técnico de GBC España ha formulado una serie de criterios y de reglas aceptadas para definir los límites y requisitos necesarios para que un edificio pueda obtener la Certificación GBC España –VERDE®. El sistema de evaluación se basa en un método prestacional de acuerdo con la filosofía del Código Técnico de la Edificación y las Directivas Europeas. En la base están los principios de la bio-arquitectura y la construcción del edificio respetando el medio ambiente, compatible con el entorno y con altos niveles de confort y de calidad de vida para los usuarios.



Los criterios de evaluación están agrupados en diferentes áreas temáticas: selección del sitio, proyecto de emplazamiento y planificación, calidad del espacio interior, energía y atmósfera, calidad del servicio, recursos naturales e impacto socio económico.

09 • LEED®, BREEAM® y VERDE®

Transformación, distribución e instalación de soluciones en vidrio



La Veneciana Glassolutions Saint-Gobain es una empresa comprometida y responsable con el entorno medioambiental, social y económico. De aquí su esfuerzo por incorporar principios y normas de gestión de calidad y medio ambiente, conservar los recursos y fomentar actitudes responsables entre todos sus públicos. Desarrolla soluciones eficaces con productos que proporcionan comodidad, estética y seguridad y que contribuyen al Ahorro Energético en los hogares. La Veneciana Glassolutions fabrica, distribuye e instala soluciones en vidrio para mejorar nuestra calidad de vida, minimizando el Impacto Medioambiental en sus fábricas y procesos y ayudando a proteger y cuidar el Medio Ambiente con sus productos. Sus diferentes centros se someten



a las especificaciones que regula la Asociación Española de Normativa y Certificaciones AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), para asegurar que todos sus sistemas obtienen los últimos estándares de calidad. La Veneciana Glassolutions cumple

con la norma UNE EN ISO 9001:2000. Todos los centros de La Veneciana Glassolutions están implicados en un proceso integral de reciclado. Se reciclan los residuos que se generan a diario en todos los procesos de fabricación, de logística y en oficinas. Otra parte importante es la reutilización del vidrio (calcín) que se incorpora nuevamente en el proceso de fabricación. El empleo de este proceso de reciclado reduce de manera significativa el consumo de materias primas así como el uso de energía. Todos los componentes de los productos finales, tales como las siliconas, los poliuretanos, los esmaltes, etc. o los elementos auxiliares de la fabricación como los elementos de embalaje o limpieza son analizados de acuerdo a los reglamentos internos establecidos y al reglamento REACH (Reglamento de la Comunidad Europea sobre los productos químicos y su uso seguro).

• LEED®, BREEAM® y VERDE®

Lanas minerales para aislamiento térmico, acústico y protección contra incendios

La mejor energía es la que no se consume. Bajo este principio, con el objetivo de hacer patente que el aislamiento térmico y acústico de los edificios es el mejor camino para implantar soluciones sostenibles, **sober** desarrolla toda su actividad en el marco de la preservación del Medio Ambiente a través de soluciones ecológicas innovando de forma continuada. El sector de la edificación debe reconocer su responsabilidad e influencia en el calentamiento global, en la preservación de los valiosos recursos energéticos y en la gestión de los materiales incorporados al edificio. A través de su implicación con la Construcción Sostenible, **sober** asume este desafío ofreciendo las soluciones más eficientes técnica y económicamente viables para un mañana mejor.

El sector de la edificación

• LEED®, BREEAM® y VERDE®



representa un papel clave, ya que la mayor parte del consumo energético y emisiones de gases de efecto invernadero se podrían reducir en más del 90% con la adopción de medidas que limiten la demanda energética de los edificios a través de las soluciones **sober**.

El desarrollo de los productos **sober** comienza en su fase de investigación donde se integran todas las variables ambientales a lo largo del ciclo de vida de los mismos, incorporando altos contenidos de materiales reciclados, materiales regionales y locales y desarrollando las declaraciones ambientales para cada producto de forma exhaustiva. Las lanas minerales **sober** están fabricadas con elementos naturales y abundantes en la naturaleza (básicamente arenas y vidrio reciclado) las cuales se pueden reciclar, motivo por el cual son productos ecológicos, naturales y duraderos, aportando la máxima sostenibilidad en todas y cada una de las etapas en las que participan, contribuyendo a la obtención de la máxima puntuación en cualquier Certificación Ambiental de los edificios.

Placo ofrece soluciones que contribuyen a mejorar la sostenibilidad en la edificación y en el entorno en el que desarrolla su actividad. En **Placo** no solo compartimos plenamente la visión de **Saint Gobain** sino que somos actor clave para “llegar a ser referencia del **bitar sostenible** en el mercado”, fabricando y comercializando nuestros productos con **eemplaridad en desarrollo sostenible**.

Eco eicientes Gracias a varios programas incorporados en la gestión diaria como el programa de Excelencia Operacional **World Class Manufacturing**, nuestro Sistema de Gestión Ambiental **ISO 14001**, los proyectos de restauración ecológica de canteras, los planes anual de objetivos ambientales de minimización en gestión, eficiencia energética, reducción residuos, reducción de consumo de

Soluciones y sistemas en base yeso



agua, reducción huella carbono en esquemas voluntarios, etc. **Eco innovación** Ofreciendo productos duraderos en base yeso (mineral natural abundante e inocho, que requiere poca energía en su transformación y que es reciclable 100%) con prestaciones adicionales que mejoran la calidad de interiores, sistemas que mejoran

la propiedades de confort acústico y aislamiento térmico, productos de protección pasiva contra incendios, etc.

Social Siendo firmantes del Pacto Mundial y el CEO Gender Mandate de Naciones Unidas, promoviendo entre los empleados los 9 Principios de Conducta y Actuación, con nuestro sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo **O SAS 3000** y nuestra política de cero incidentes y enfermedades profesionales, planes de formación y desarrollo de empleados, etc. Desde **S Placo** entendemos que esta organización no puede caminar al margen del desarrollo sostenible por lo que está integrado en nuestra visión, estrategia y valores de manera participativa en todos los niveles de la empresa.

• LEED®, BREEAM® y VERDE®

Vidrio plano para Edificación

Desde hace muchos años, **Saint Gobain Glass** se ha preocupado por hacer de sus vidrios un producto respetuoso con el medio ambiente, así como reducir la huella ecológica debida a los mismos. **Saint Gobain Glass** ha sido el primer fabricante de vidrio en someter a su producto a un Análisis de Ciclo de Vida (ACV), de acuerdo con estándares internacionales. En la fabricación intervienen componentes naturales muy abundantes en nuestro entorno, los cuales, una vez transformados en vidrio mediante los procedimientos tecnológicos más avanzados, pueden ser reciclados casi indefinidamente, bien como otros tipos de vidrio, bien en productos de otros usos, motivo por el cual se considera al vidrio como un material ecológico y natural. Los productos de acristalamiento de **Saint Gobain Glass** ayudan

• LEED®, BREEAM® y VERDE®



a mejorar las prestaciones de eficiencia energética de la envolvente del edificio esto no sólo se traduce en un mejor aislamiento térmico del mismo, sino que la disminución de la demanda energética asociada, conlleva una reducción de emisiones de CO₂

la atmósfera. Las gamas ofrecidas hoy en día permiten el control de la aportación energética proveniente de los rayos del sol mediante el uso de vidrios reflectantes o los neutros y selectivos, permitiendo a la vez grandes aportes de luz natural. La adecuada selección de los productos incorporados en SGG CL MAL T permite combinar las prestaciones de aislamiento térmico, control solar y transmisión luminosa obteniendo el acristalamiento energéticamente más eficiente para cada caso, añadiéndose a otras prestaciones como la acústica, la seguridad y la estética.

Las fábricas de **Saint Gobain Glass** gozan de la certificación UNE EN ISO 9001 y disponen o están en proceso de obtener la certificación UNE EN ISO 14001. **Saint Gobain Glass** bajo su marca SGG CL MAL T, sujeto a la normativa EN 12195 posee la marca N de AENOR.

Saint Gobain Glass tiene como objetivo estratégico desarrollar soluciones y sistemas constructivos cada vez más eficientes y respetuosos con el Medio Ambiente. Soluciones para la obra nueva o para la Rehabilitación y Rehabilitación Eficiente de Edificios existentes.

Para ello ha implantado un sistema de Gestión Ambiental conforme a la norma UNE EN ISO 14001 orientado a la mejora del desempeño ambiental a través de la prevención, eliminación o reducción de los impactos ambientales. Los principios básicos en nuestra compañía para conseguir una óptima gestión medioambiental son:

- Procesos productivos diseñados para eliminar al máximo las mermas durante la fabricación, y en caso de generarse, recuperación de las mismas.

Morteros industriales y morteros ligeros de arcilla e hulla



mediante la separación selectiva, tratamiento y reciclaje de los mismos.

- Mejora de los procesos y del confort en la fabricación de nuestros sistemas y productos, mediante la captación de polvo en nuestros centros de producción y la fabricación de productos “sin polvo” (generan muy poco polvo durante su manipulación y amasado).
- Reducción de residuos y ser menos contaminantes.
- Desarrollo de sistemas y fabricados tecnológicamente más evolucionados, con el objetivo de ser más durables en el tiempo y por tanto, con menor mantenimiento.
- Innovación de sistemas y productos con texturas y colores que permiten una mejor integración de las edificaciones en su entorno.

• LEED®, BREEAM® y VERDE®



SAINT-GOBAIN

Contribución
a las Certificaciones.

Guía de Contribución

Código	Aspecto	Certificación	Objetivo	Contribución de Saint Gobain	Credenciales posibles
2	Contenido de reciclado	EE"	Elaborar materiales con contenido de reciclado reduciendo el impacto ambiental y de emisiones de CO ₂ .	Los productos de vidrio con contenido de reciclado en su composición en función de la media de los productos reciclados en el mercado.	1
.1	Regionales	EE"	Elaborar materiales fabricados localmente en radio móvil de modo de reducir los impactos asociados a los transportes.	Se otorgan bonificaciones a las fábricas de vidrio que producen vidrio con un contenido de reciclado superior al 10%.	1 2
		E " E	Elaborar materiales fabricados localmente en radio móvil de modo de reducir los impactos.	Los productos son transportados desde el centro de transformación a la obra por medio de camiones utilizando rutas optimizadas.	
.1	Ciclo de vida del material	EE	Elaborar materiales con bajo impacto ambiental y de ciclo de vida. Promover el uso de materiales reciclados.	El vidrio es un material que puede ser reciclado y reutilizado en nuevos productos.	1 2
		E " E	Reducir el consumo de energía en la fabricación de los materiales.	El vidrio es un material que puede ser reciclado y reutilizado en nuevos productos.	
		E " E	Reducir el consumo de agua en la fabricación de los materiales.	El vidrio es un material que puede ser reciclado y reutilizado en nuevos productos.	
.1	Materiales responsables	EE	Elaborar materiales fabricados localmente en radio móvil de modo de reducir los impactos asociados a los transportes.	Se otorgan bonificaciones a las fábricas de vidrio que producen vidrio con un contenido de reciclado superior al 10%.	1
		E " E	Elaborar materiales fabricados localmente en radio móvil de modo de reducir los impactos.	Los productos son transportados desde el centro de transformación a la obra por medio de camiones utilizando rutas optimizadas.	
		EE	Reducir el consumo de energía en la fabricación de los materiales.	El vidrio es un material que puede ser reciclado y reutilizado en nuevos productos.	1
.1	Luminación natural	EE"	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	1
		EE	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	
		E " E	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	
		E " E	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	
.1	Control del deslumbramiento	EE	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	1
		E " E	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	
		E " E	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	
		E " E	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	
10.1	Estión residuos de construcción	EE"	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	1 2
		EE	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	1
		E " E	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	
		E " E	Reducir el consumo de energía en la iluminación de los edificios.	El vidrio permite el uso de la luz natural en los edificios.	

Guía de Contribución

ódigo	pecto	ertificación	b'eti o	ontribución de Saint obain	osibles puntos
1.1	eutili ación de ateriales	EE"	ncorar ma eria es ~ e forma an ar e de mismo edificio o de o ros de manera ~ e se red "ca a demanda de ma erias rimas evi ando os im ac os de a e racci n fa ricaci n. en cos e so re e o a de ma eria es de ro ec o son ma eria es re i i"ados.	os rod c os - en ase de ana minera i i"ados en fac adas c ier as ar iciones in eriores ver ica es medianer as ar iciones in eriores ori"on a es a ser ma eria es o a men e iner es recia es eden ser re i i"ados de forma infini a siem re c ando es as man en ans es r c ra inicia. is onen de cer ificado de re i i"aci n .	1 2
1.2		E " E	ncorar ma eria es ~ e sean f ci men e desmon a es de manera ~ e edan ser re i i"ados o recia dos a fina de a vida i de edificio. de os ma eria es odr n ser re i i"ados.		
2	ontenido de eciclado	EE"	ncorar ma eria es con con enido de recia do red ciendo e im ac o res an e de a e racci n fa ricaci n de ma erias rimas. en cos e so re e o a de ma eria es de ro ec o de con enido de recia do.	as anas inera es - es n fa ricadas con e emen os na ra es a ndan es en a na ra e" a sicamen e arenas vidrio recia do mo ivo or e c a son rod c os eco icos na ra es d raderos roviniedo en s ma or ar e de rod c os recia dos c a e racci n fa ricaci n se si an en n radio medio de m de dis ancia de cen ro rod c ivo ienen en s com osici n n de ma eria recia do re cons mer andas vidrio ca cin ro io n os cons mer vidrio ca cin e rno. as anas de oca - ienen en s com osici n n de ma eria recia do re cons mer andas os n os cons mer a cin e rno os escoria. is onen de cer ificado de con enido de ma eria es recia dos.	1
.1	egionales	EE"	ncorar ma eria es e ra dos fa ricados oca men e n radio m imo de m de ro ec o evi ando as os im ac os asociados a rans or e. en cos e so re e o a de ma eria es de ro ec o son re iona es.	a ricaci n en s a' a ada ajara . odas as ma erias rimas i i"adas en a fa ricaci n de anas minera es inc endo os rod c os recia dos son de ori en na ra c a e racci n fa ricaci n se si an en n radio medio de m de dis ancia de a f rica. is onen de cer ificado de ori en	1 2
.2		E " E	ncorar ma eria es fa ricados oca men e n radio m imo de m de ro ec o . de os ma eria es oca es.	a fa ricaci n de anas inera es - se eva a ca o en " eca de enares ada ajara si ada en e cen ro eo r fico de a en ns a. a ma or ar e de os rod c os son rans or ados en cami n con na dis ancia media recorrida de m. is onen de cer ificado de ori en	
.1	iclo de ida del aterial	EE	ncorar ma eria es con ajo im ac o a o ar o des cico de vida. is oner de ecoe i" e a i o o na decaraci n am ien a de rod c o i o .	ara odos os rod c os se dis one de na dec araci n am ien a de rod c o ~ e in e ra e cico de vida. as dec araciones am ien a es de rod c o an sido rea i"adas si iendo os cri erios es a ecidos en as normas de referencia - " . an isis de cico de vida en e ~ e se asan es as dec araciones se a rea i"ado si iendo as normas - e doc men o . rod c os ais an es r micos son de i o de de a c na a m a es decir ~ e a arca as e a as de fa ricaci n de rod c o cons r cci n so fin de vida. n e caso ar ic ar de rod c o se dis one de corres ondien e verificado ore o e id are adors r i ec es cnics de Barce ona i n in ers de dificaci B. is onen de a dec araci n am ien a de rod c o .	1 2
.2		E " E	ed cci n en n de a ener a de os ma eria es i i"ados en e edificio con res ec o a n edificio de referencia e creado en e a ener . ara e o es necesario dis oner de n an isis de cico de vida de ma eria donde a are"can os .		
.		E " E	ed cci n en n os im ac os asociados a a rod cci n de os ma eria es median e e an isis de cico de vida rav s de a dec araci n am ien a de rod c o.		
	ateriales responsables	EE	a eria es c a fa ricaci n dis on a de n sis ema de es i n am ien a cer ificado as como as em resas de a cadena de s minis ro de manera ~ e se recono"ca ~ e se ra a de ma eria es res onsa es.	- dis one de n sis ema de - B cer ificado or se n o es a ecido en a orma - con n mero as como s roveedores de as ma erias rimas r inci a es. is onen de cer ificado de es i n m ien a cer ificaci n B.	
.1	e"ora ac stica	EE	aran i"ar a eficiencia median e os ma eria es incor orados c m iendo as normas - " " " ara r ido a reo - " " " ara r ido de im ac os - ara iem o de rever eraci n.	n odos os casos se s era e va or marcado de ais amien o ac s ico. odos os da os de ensa os se enc en ran es ecificados en e doc men o denominado a o o de emen os ons r c ivos - accesi e a ico a rav s de a e .isover.es. is onen de ensa os or a ora orios acredi ados or .	1
.2		E " E	ro orcionar ais amien o ac s ico de a envoven e en re e e erior os recin os ro e idos. ejo r c ica m n r incremen ado en dB so re e		
.			ro orcionar ais amien o ac s ico fren e a r ido a reo de im ac o en re os recin os de ins a acciones os recin os ro e idos. n dB n dB		
.			ro orcionar ais amien o ac s ico en re recin os ro e idos recin os er enecien es a o ras nidades de so o de a misma nidad de so. a i" es dB n dB n dB		
10.1	estión de esiduos de construcci3n	EE"	ec erar os ma eria es en o ra fomen ando a re i i"aci n ara oder evi ar e env o de os resid os a e iminaci n ver edero red ciendo a demanda de ma erias rimas. de os resid os enerados d ran e a cons r cci n re i i"ados o recia dos.	sover one a dis osici n de os es ores de ro ec o a osi iidad de rein rod cir os ma eria es re irados en e roceso de rod cci n favoreciendo as a rein rod cci n en e roceso de fa ricaci n de os desec os evi ando e de osi o en ver ederos.	1 2
10.2		EE	de os resid os enerados d ran e a cons r cci n re i i"ados o recia dos.		1
10.		E " E	de os resid os enerados d ran e a cons r cci n derivados de e emen os de a envoven e c ier a forjados com e os fac ada ar iciones in eriores son re i i"ados o recia dos.		
11	ontaminaci3n ac stica	EE	ed cir a osi iidad de ~ e os r idos rovenien es de a n eva edificaci n afec en a edificios cercanos sensi es a r ido.	odos os rod c os en ase a anas minera es de ido a s es r c ra con ri en a a a en aci n de r ido a a red cci n de iem o de rever eraci n en as can idades es a ecidas en os corres ondien es ensa os cer ificados a dis osici n de ico en a ina e de - .isover.es en e doc men o a o o de emen os cons r c ivos - . is onen de ensa os or a ora orios acredi ados or .	1

os da os mo s rados en es e fo e o se asan en medias o enidas en diferen es amas de rod c os. ara e c c o de as res acciones ~ e ofrece na so ci n - ain o ain es ec fica or favor con ac e con n es ros e" i os de rescri ci n.

Guía de Contribución

Código	Aspecto	Certificación	Objetivo	Contribución de Saint Gobain	Cosibles puntos
2	Contenido de reciclado	EE"	Contribución de reciclado de los materiales primarios.	Contribución de los desechos con los que se fabrica el producto terminado.	1
.1	Regionales	EE"	Contribución de los materiales primarios de los productos secundarios.	Contribución de los desechos con los que se fabrica el producto terminado.	1 2
		E " E	Contribución de los materiales primarios de los productos secundarios.	Contribución de los desechos con los que se fabrica el producto terminado.	
.2		E " E	Contribución de los materiales primarios de los productos secundarios.	Contribución de los desechos con los que se fabrica el producto terminado.	
.1	Ciclo de vida del material	EE	Contribución de los materiales primarios de los productos secundarios.	Contribución de los desechos con los que se fabrica el producto terminado.	1 2
.2		E " E	Contribución de los materiales primarios de los productos secundarios.	Contribución de los desechos con los que se fabrica el producto terminado.	
.		E " E	Contribución de los materiales primarios de los productos secundarios.	Contribución de los desechos con los que se fabrica el producto terminado.	
	Materiales responsables	EE	Contribución de los materiales primarios de los productos secundarios.	Contribución de los desechos con los que se fabrica el producto terminado.	

Los datos mostrados en esta tabla se basan en medias o enidades en diferentes áreas de producción, para el caso de las acciones que ofrece nuestra compañía en beneficio de la sostenibilidad.

Guía de Contribución

ódigo	pecto	ertificación	b'eti o	ontribución de Saint obain	osibles puntos
2	ontenido de reciclado	EE"	ncor orar ma eria es con con enido de reciado red ciendo e im ac o res an e de a e racci n fa ricaci n de ma erias rimas. en cos e so re e o a de ma eria es de ro ec o de con enido de reciado.	roceso de rod cci n de e er es dise' ado ara evi ar mermas. or o ro ado se re i'an os e ceden es de o ras o ras en e roceso rod c ivo se n dis oni idad.	1
.1	egionales	EE"	ncor orar ma eria es e ra dos fa ricados oca men e n radio m imo de m de ro ec o evi ando as os im ac os asociados a rans or e. en cos e so re e o a de ma eria es de ro ec o son re iona es.	e er c en a con cen ros de fa ricaci n siendo ca a" de servir a menos de m de radio e ce o ara a nos rod c os en anarias. a erias rimas naciona es s minis radas or roveedores den ro de n radio m imo de m de cen ro de fa ricaci n. os cen ros e fa rican oda a ama de rod c os son e ide a icia in o adrid os ermanas -evi a ama de rcia rcia cover arra ona on cada i ei ac Barceona. os cen ros e fa rican mor eros co a a n mor ero de reves imien o anco o ris son -an a ara de i arredonda B r os ara o" a emes a encia enerife as a mas de ran anaria.	1 2
.2		E " E	ncor orar ma eria es fa ricados oca men e n radio m imo de m de ro ec o. de os ma eria es oca es.	co io de ma erias rimas en si os con cami n cis erna con com resor com s i e asoi ' roceso de fa ricaci n mo ores e c ricos' ar a carre i as de asoi e c ricas' rans or e a o ra camiones asoi arco a Ba eares anarias diese .	
	ateriales responsables	EE	a eria es c a fa ricaci n dis on a de n sis ema de es i n am ien a cer ificado as como as em resas de a cadena de s minis ro de manera e se recono"ca e se ra a de ma eria es res onsa es.	e er dis one de n sis ema de - B se n a norma - cer ificado or - - con n mero - .	
.1	ompuestos org nicos ol tiles	EE"	d esivos se an es in ras rec rimien os con ajo con enido en com es os or nicos vo i es de manera e se red "ca a can idad de con aminan es de aire in erior e eneran o res son irri an es o e i rosos ara e confor ienes ar de os ins a adores de os s arios.	os rod c os e er resen an fic as de an isis de s ermi iendo oder acer so de na ran can idad de rod c os i res de es os com es os. os mor eros ara a co acaci n rej n ado de cer mica iedra na ra o or ejem o os mor eros minera es ara e reves imien o de fac adas se enc en ran i res de com es os or nicos vo i es.	1
.2		E " E	in ras arnices con n con enido inferior a n de s masa o a .		
.		EE	in ras arnices resis en es a on os a as. os ane es de fa so ec o ad esivos de reves imien os de s e o reves imien os de aredes de a a resis encia con forma de ido case a sencia de amian o i eraci n de c or ro de vini o aja verificar a mi raci n de me a es esados. odo e o conforme a norma ivas reconocidas.		1
.1	e"ora ac stica	EE	aran i"ar a eficiencia median e os ma eria es incor orados c m iendo as normas - " " ara r ido a reo - " " ara r ido de im ac os - ara iem o de rever eraci n.	os sis emas eber.t erm de ais amien o rmico ac s ico or e e erior c en an con informes de ensa o de ais amien o a r ido mejora de ndice de red cci n ac s ico.	1
.2		E " E	ro orcionar ais amien o ac s ico de a env ven e en re e e erior os recin os ro e idos. ejo r r c ica m n r incremen ado en dB so re e .		
.			ro orcionar ais amien o ac s ico fren e a r ido a reo de im ac o en re os recin os de ins a aciones os recin os ro e idos. n dB n dB.		
.			ro orcionar ais amien o ac s ico en re recin os ro e idos recin os er enecien es a o ras nidades de so o de a misma nidad de so. a i es dB n dB n dB.		
10.1	esti3n de residuos de construcci3n	EE"	ec erar os ma eria es en o ra fomen ando a re i i"aci n ara oder evi ar e env o de os resid os a e iminaci n ver edero red ciendo a demanda de ma erias rimas. de os resid os enerados d ran e a cons r cci n re i i"ados o recitados.	eco ida de ma eria es e ceden es de o ra en e envase ori ina cerrado sin mani ar. -e reco en ana i"an ore e ar amen o cnico se incor ora en e s oc . n caso de cad cidad se rocede a s rec eraci n en e roceso rod c ivo.	1 2
10.2		EE	de os resid os enerados d ran e a cons r cci n re i i"ados o recitados.		1
10.		E " E	de os resid os enerados d ran e a cons r cci n derivados de e emen os de a env ven e c ier a forjados com e os fac ada ar iciones in eriores son recitados.		

os da os mos rados en es e fo e o se asan en medias o enidas en diferen es amas de rod c os. ara e c c o de as res acciones e ofrece na so ci n-ain o ain es ec fica or favor con ac e con n es rose i os de rescri ci n.

SAINT-GOBAIN

innovación y eficiencia
energética
para construir
un habitat sostenible.



www.laveneciana.es

2 2



www.isover.es

2 2

isover.es@saint-gobain.com



www.placo.es

2 2

atc.placo@saint-gobain.com



www.saint-gobain-glass.com

2

citav@saint-gobain.com



www.weber.es

2

info@weber.es