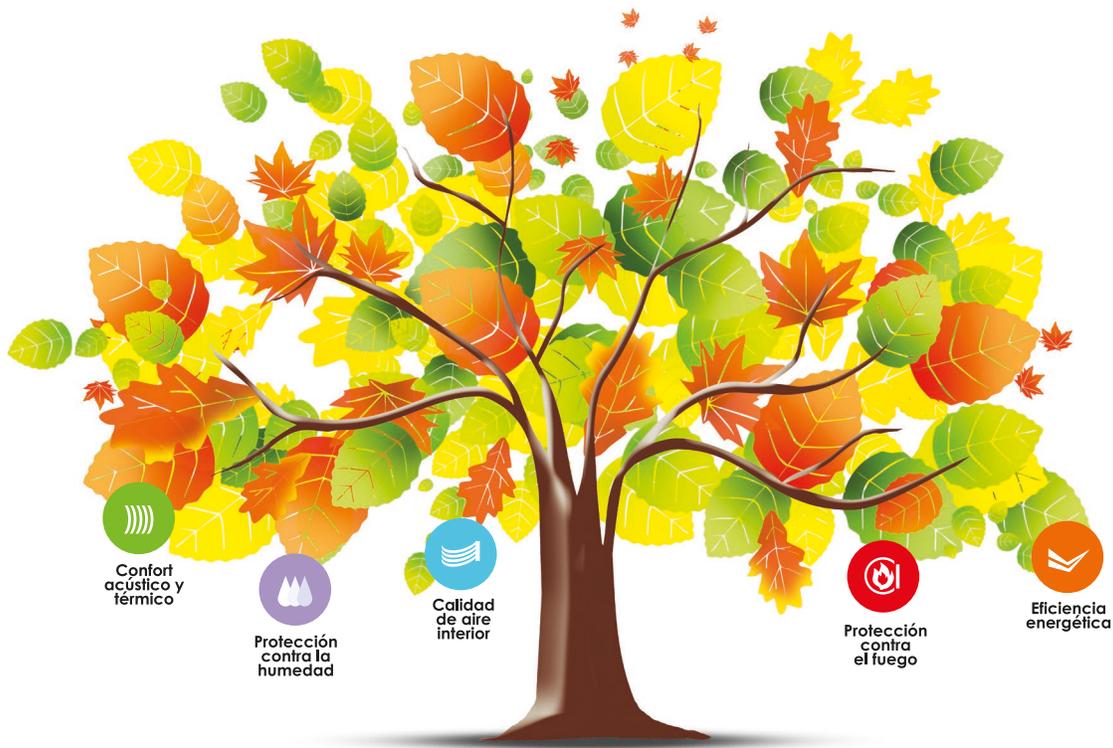


Nuestro aporte a **LEED**



FIBERGLASS
ISOVER
SAINT-GOBAIN



Hábitat Sostenible es calidad de vida

Nuestras soluciones profesionales son la base del Hábitat Sostenible y garantizan que las edificaciones sean energéticamente eficientes, confortables, saludables y seguras, mientras se protegen los recursos naturales, y eso es Hábitat Sostenible.

Incluya nuestras soluciones profesionales en sus proyectos y ganará:

- Bienestar y calidad de vida para sus clientes.
- Mayor rentabilidad.
- Diferenciación y valor agregado.
- Seguridad.
- Cumplimiento de normatividad.
- Nuestras soluciones tecnológicas contribuyen en el cumplimiento de varios requisitos y créditos de la certificación LEED.

FIBERGLASS
ISOVER
SAINT-GOBAIN

1. NUESTRO APORTE A LEED

Para ser certificado LEED® , los proyectos de construcción tienen que cumplir con ciertos requisitos.

2. ¿QUÉ ES? Pág. 4

4. CONTENIDO:

Categorías Pág. 5

Proyectos LEED Pág. 6

• Sitios Sostenibles Pág. 6

• Energía y Atmósfera Pág. 7

• Materiales y Recursos Pág. 7

• Fuentes de Materias Primas Pág. 8

• Calidad de ambiente interior Pág. 8

• Ambientes sin ruido Pág. 9

• Ambientes confortables térmicamente Pág. 9

5. ALGUNAS DE NUESTRAS SOLUCIONES:

Climaver Plus R Pág.10

Climaver Neto Pág.10

DuctoGlass Gold® Pág.10

Frescasa Pág.10

Arena Pág.10

Acustcibr® Pág.10

Ecovent® Pág.10

Roof Insulation Pág.10

NUESTRO APORTE A LEED

Para ser certificado LEED®, los proyectos de construcción tienen que cumplir con ciertos requisitos.

¿QUÉ ES LEED®?



LEED® - Leadership in Energy & Environmental Design - es un programa de certificación de edificios verdes que reconocen las mejores prácticas en construcción. Para ser certificado LEED®, Los proyectos de construcción tienen que cumplir con ciertos requisitos previos y ganar puntos para conseguir diferentes niveles de certificación.

Los requisitos previos y créditos son diferentes para cada sistema de clasificación, en función del tipo de edificio (oficina, escuela, hogar...) y el tipo del proyecto (nuevo o renovación). En total, hay cinco sistemas de calificación que abordan múltiples tipos de proyectos.

La certificación ha sido desarrollada por el US Green Building Council. El USGBC lanzó una nueva versión "V4" de la certificación LEED® a finales de 2013. Esta será la única versión en el mercado a partir de julio de 2016.

CATEGORIAS

LEED V.4 ha implementado una organización más racional y simplificada de todos los subsistemas agrupándolos en 5 categorías:



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

- Nueva construcción
- Núcleo y Envoltente
- Educativo
- Superficies Comerciales
- Centros de Proceso de Datos
- Logística
- Hospedaje
- Salud



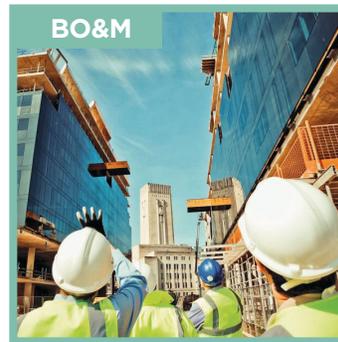
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INTERIORES

- Interiores Oficinas
- Interiores Residencial
- Interiores Comerciales
- Superficies Comerciales
- Hospedaje



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EDIFICIOS

- Unifamiliares y MBA
- Media Altura



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EDIFICIOS

- Edificios Existentes
- Educativo
- Superficies Comerciales
- Centros de Proceso de Datos
- Logística
- Hospedaje



DESARROLLOS URBANOS

- Planificación Urbana
- Desarrollo Urbano

OCHO CATEGORÍAS PARA EDIFICIOS SOSTENIBLES

<https://www.isover.com.co/sostenibilidad/nuestro-aporte-leed>

PROYECTOS LEED®

Los proyectos LEED® pueden alcanzar un total de 110 puntos. El número mínimo de puntos para ser certificado LEED® es de 40 puntos. Los niveles se muestran en la siguiente tabla:

TIPO DE CERTIFICACIÓN	PUNTOS LEED®
Certified	40-49
Silver	50-59
Gold	60-79
Platinum	>8

Sitios Sostenibles:

La categoría de Sitios Sostenibles aboga principalmente por definir correctos criterios de emplazamiento de los proyectos, por la revitalización de terrenos subutilizados o abandonados, la conectividad o cercanía al transporte público, la protección o restauración del hábitat y el adecuado manejo y control de aguas lluvias en el terreno seleccionado. Los créditos fomentan estrategias que minimicen el impacto sobre los ecosistemas y los recursos hídricos.



Los mantos reflectivos de FiberGlass Isover brindan un valor agregado para su proyecto gracias a sus propiedades para la disminución de las “islas de calor” en las ciudades, dando paso a los llamados “techos fríos”, <COOL ROOF>, considerados desde el primer momento un instrumento medioambiental importante, como respuesta al efecto <isla de calor> y como vehículo para el ahorro energético. Los techos o cubiertas reflejan una mínima cantidad de calor y rayos UV que reciben del sol, transmitiendo mayor carga térmica al interior del edificio, lo que produce mayores gastos por el uso de aire acondicionado, por el no uso de productos para aislamiento termoacústico de FiberGlass Isover.

Cuanto mayor es la incidencia de la superficie de cobertura respecto a la superficie total del casco del edificio, más alto es el impacto de este fenómeno.

Energía y Atmósfera:

La categoría Energía y Atmósfera debe cumplir con los requerimientos mínimos del Standard ASHRAE 90.1 - 2007 para uso eficiente de la energía que utilizamos en nuestros proyectos, para esto se debe mostrar un porcentaje de ahorro energético (que va desde el 12% al 48% o más) en comparación a un casco base que cumple con el estándar. Además se debe asegurar en esta categoría un adecuado comportamiento de los sistemas del edificio a largo plazo.

Nuestra Contribución



Gran cantidad de energía se desperdicia ya que la envolvente del edificio está mal aislada (o no está aislada). El aislamiento es la forma más rentable de reducir el consumo de energía en los edificios y las emisiones de gases de efecto invernadero. En términos sencillos, un edificio sin aislamiento vs una construcción aislada, asegura una reducción de 20% al 35% en el consumo de energía.

Los materiales FiberGlass Isover son aislamientos con excelente desempeño térmico, permitiendo soluciones constructivas en fachadas, cubiertas (y cielos rasos) y entrepisos de los proyectos constructivos.

Materiales y Recursos:

Se premia en esta categoría que los materiales utilizados sean regionales, reciclados, renovables y/o certificados con algún sello verde, entre otros requisitos. Motivar el reúso y optimizar el desempeño ambiental de materiales y productos.

Nuestra Contribución

LCA* es la mejor herramienta para evaluar el impacto medioambiental en un proyecto constructivo. Un LCA* calcula el uso de la energía, agua, recursos naturales, emisiones en el aire, suelo, agua y la generación de desperdicios. Estos inputs y outputs son calculados en los diferentes procesos de la industria. Como consecuencia, FiberGlass Isover ha llevado a cabo una evaluación completa del ciclo de vida de sus productos y emitido EPD (declaración ambiental del producto) en el cumplimiento de los estándares internacionales. Las EPD FiberGlass Isover son verificadas por una tercera parte independiente para plena transparencia. Con esto se contribuye a cumplir con los créditos de materiales.

Fuentes de Materias Primas:

Recompensar proyectos que seleccionen productos que se pueda verificar que han sido extraídos de una manera responsable.

Nuestra Contribución

Reporte de extracción y fuentes de materia prima cada año, FiberGlass Isover bajo cobertura Saint-Gobain publica su Informe de Responsabilidad Social Corporativa, que se basa en la GRI (Global Reporting Initiative). En 2013, este informe fue calificado A+ (medios <A> que nuestro nivel de transparencia es muy alta, gracias a la cantidad de indicadores publicada, y <+> significa que algunos de estos indicadores han sido verificados por un tercero independiente). En este informe, Saint-Gobain detalla su política ambiental, que incluye la cadena de suministro. Desde enero de 2009, Saint-Gobain impulsa diferentes programas en pro de la protección de los recursos naturales:

- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) Guidelines for Multinational Enterprises
- U.N. Global Compact: Communication of Progress
- ISO 26000: 2010 Guidance on Social Responsibility
- USGBC approved program: Other USGBC approved programs meeting the CSR criteria

Liderazgo en prácticas de extracción (1 punto) FiberGlass Isover emplea en la manufactura de los aislamientos térmicos y acústicos en lana mineral de vidrio altos porcentajes de contenido de reciclado. Explícitamente, el vidrio empleado por FiberGlass Isover emplea un mínimo de 78.83% de vidrio reciclado post-industrial y constituye el punto de partida para el cálculo, junto con los demás materiales que conforman los aislamientos, del contenido reciclado total por producto.

El contenido reciclado aplica a materiales que han sido recuperados, en la línea de manufactura o después de llegar al consumidor o que, de otra forma, habrían formado parte de la basura. No se tienen en cuenta en el cálculo materiales considerados rechazo de las propias líneas de producción y que se consideran más bien como aprovechamiento.

Calidad de ambiente interior:

La categoría Calidad del Ambiente Interior describe los parámetros para proporcionar un adecuado ambiente interior en los edificios, una ventilación, confort térmico y cústico, el control de contaminantes al ambiente y correctos niveles de iluminación para los usuarios.



La importancia de una buena calidad de aire en un edificio ha sido reconocida en términos de su contribución a la salud y general al bienestar. La mejor manera de proporcionar la comodidad asociada con la buena calidad del aire interior es reducir la contaminación de la fuente, además de mejorar la ventilación y purificación del aire.

El primer paso es eliminar o reducir al mínimo las emisiones de contaminantes primarios y secundarios en la fuente. FiberGlass Isover está mejorando continuamente sus productos para reducir el formaldehído y emisiones VOC a los niveles más bajos posibles. Probado de acuerdo a las normas ISO 16000, los productos FiberGlass Isover de lana de vidrio liberan una cantidad muy baja de formaldehído

y compuestos por organicosvolatiles. Los productos FiberGlass Isover están certificados por institutos independientes de acuerdo con los esquemas de baja calificación de las emisiones de VOC como GreenGuard en América del Norte.

Ambientes Sin Ruido:

Proporcionar bienestar, confort y productividad para usuarios del proyecto de un diseño acústico eficaz.

Nuestra Contribución

El ruido es uno de los principales problemas ambientales. Las personas están expuestas a sonidos indeseados (vecinos ruidosos, batería, baños, tuberías, fiestas), que no le permiten dormir, descansar y causan problemas en la salud como presión alta, estrés, afecciones cardíacas y enfermedades auditivas. Por esto es prioritario actual en el ámbito de la normativa, la educación y concientización ciudadana y la calidad en la edificación, incrementando los niveles de aislamiento.

La calidad de vida y la intimidad se reducen por la contaminación ambiental generada por el ruido, el problema creciente en las grandes ciudades con repercusiones civiles y penales; la lana mineral de fibra de vidrio FiberGlass Isover es un material imprescindible para el aislamiento acústico.

Ambientes confortables Térmicamente:

Promover productividad, comodidad y bienestar de los ocupantes, proporcionando confort térmico.

Nuestra Contribución

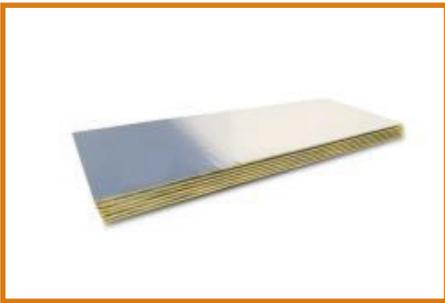
La población actual pasa la mayor parte de su tiempo (85%) en espacios cerrados, por lo que el confort térmico en ellos se ha convertido en una demanda esencial. En una época como la actual, la eficiencia energética es un valor esencial que la Lana Mineral de fibra de vidrio FiberGlass Isover, como aislamiento térmico, promueven, favoreciendo la conservación del medio ambiente y la reducción de la factura energética de las edificaciones. Es posible reducir en un 25% el consumo energético de los edificios mediante el aislamiento. FiberGlass Isover ofrece una amplia gama de soluciones de aislamiento térmico, que satisfacen todos los requisitos de las diferentes aplicaciones en edificios.

Nuestras soluciones son adaptadas para cualquier tipo de construcción. Aplican productos usados como relleno en sistemas constructivos y acabados de cielos raso.

Algunas de Nuestras Soluciones:

Ductos de fibra de vidrio, como sistemas eficientes en conducción de aire acondicionado:

CLIMAVR PLUS R



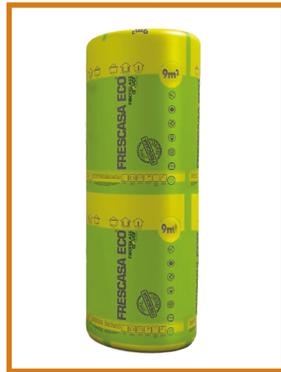
CLIMAVR NETO



DUCTOGLASS GOLD®



FRESCASA ECO®



ARENA



ACUSTICFIBRA®



ECOVENT®



ROOF INSULATION

OCT2021



FiberGlass Isover
contacto@saint-gobain.com
www.fiberglasscolombia.com
Tel. : Bogotá (571) 893 30 30
Línea 01 8000 91 97 97



FIBERGLASS
COLOMBIA S.A.



@FIBERGLASSCO



FIBERGLASS
COLOMBIA 1