

LEED® V4

[Europa]
**¿Cómo puede
contribuir el vidrio
a la certificación
LEED® v4?**

Foto: Rubin & Sampford Photography

Cómo el acristalamiento avanzado puede ayudar a que su proyecto obtenga puntos LEED®

La certificación medioambiental de edificios nuevos y existentes puede obtenerse a través de varios métodos reconocidos de evaluación de la certificación medioambiental y sostenible. El método de evaluación de la certificación medioambiental más reconocido es el sistema de calificación de liderazgo en energía y diseño medioambiental (Leadership in Energy and Environmental Design, LEED®), desarrollado por el Green Building Council de EE.UU. El programa LEED® promueve edificios sostenibles al otorgar puntos en varias categorías. Para recibir un certificado LEED®, un edificio debe obtener al menos 40 de los 110 puntos posibles. Es posible alcanzar niveles más altos de cumplimiento, lo que indica unos niveles más altos de eficiencia energética y sostenibilidad medioambiental.

NIVEL DE CERTIFICACIÓN	PUNTOS LEED®
CERTIFICADO	40-49
PLATO	50-59
ORO	60-79
PLATINO	Más de 80

Las soluciones avanzadas de acristalamiento pueden ayudar a lograr unos niveles altos de rendimiento energético, ayudando a los proyectos de construcción a obtener **hasta 42 puntos LEED®**.



Resumen

Energía y atmósfera

pág. 4 >

Calidad ambiental en interiores

pág. 5 >

Material y recursos

pág. 6 >

Innovación

pág. 7 >

Proceso integrado

pág. 7 >

Lugares sostenibles

pág. 8 >

Categorías en las que se pueden obtener puntos de acuerdo con LEED® v4

La amplia gama de productos de vidrio de Guardian Glass ayuda a obtener puntos LEED® en varias categorías.



Energía y atmósfera (EA)

Créditos LEED®

Optimización del rendimiento energético (EAc2)

Hasta 20 puntos

La intención*

Alcanzar niveles crecientes de rendimiento energético, más allá de la norma requerida, para reducir los daños ambientales y económicos asociados al uso excesivo de energía.

La solución de Guardian Glass

La cartera de productos de Guardian Glass ofrece un amplio espectro de productos de vidrio de capa de alto rendimiento que pueden contribuir al ahorro energético basándose en:

- diversos grados de reflectancia y transmisión de la luz;
- índices de selectividad (IS) que pueden aproximarse o superar el 2,0;
- múltiples opciones estéticas, desde las neutras hasta las de color o las ligeramente reflectantes.



Calidad ambiental en interiores (CA)

Créditos LEED®

La intención*

Iluminación Natural (EQc7)

Hasta 3 puntos

Conectar a los ocupantes del edificio con el exterior, reforzar los ritmos circadianos y reducir el uso de iluminación artificial introduciendo luz natural en el espacio.

Confort térmico (EQc5)

1 punto

Fomentar la productividad, la comodidad y el bienestar de los ocupantes proporcionando un confort térmico de calidad.

Vistas de calidad (EQc8)

1 punto

Proporcionar a los ocupantes del edificio una conexión con el entorno natural exterior gracias a unas vistas de calidad.

Desempeño acústico (EQc9)

1 punto

Proporcionar espacios de trabajo y aulas que fomenten el bienestar, la productividad y la comunicación de los ocupantes gracias a un diseño acústico eficaz.

La solución de Guardian Glass

- Los productos de vidrio de capa de altas prestaciones de Guardian Glass ayudan a optimizar la ganancia de calor solar, reducir el deslumbramiento y mejorar el confort térmico, a la vez que permiten que entre una alta proporción de luz natural.
- El vidrio laminado acústico ayuda a reducir el sonido que se transmite a través del acristalamiento.



Materiales y recursos (MR)

Créditos LEED®

La intención*

Declaraciones Ambientales de Productos (MRC2)

Hasta 2 puntos

Fomentar el uso de productos y materiales de fabricantes que hayan demostrado tener un mejor impacto medioambiental, económico y social en su ciclo de vida.

Fuentes de materias primas (MRC3)

Hasta 2 puntos

Fomentar el uso de productos y materiales para los que se dispone de información sobre el ciclo de vida y que se verifique que se hayan extraído u obtenido de forma responsable.

Ingredientes de los materiales (MRC4)

Hasta 2 puntos

Fomentar el uso de productos y materiales de los que se disponga de información sobre su ciclo de vida y que tengan impactos ambientales, económicos y sociales preferibles en su ciclo de vida; y que se verifique que se minimiza el uso y la generación de sustancias nocivas.

Materiales Regionales (MRC5)

Hasta 2 puntos

Aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y fabrican dentro de la región, y así apoyar el uso de recursos autóctonos y reducir el impacto medioambiental resultante del transporte.



Materiales y recursos (MR)

La solución de Guardian Glass

- Los productos Guardian Glass pueden contener vidrio reciclado antes o después del consumo, dependiendo de la ubicación de la fábrica y del suministro disponible.
- Guardian Glass proporciona declaraciones específicas del proyecto que incluyen el contenido reciclado y los materiales regionales que se han utilizado para fabricar el vidrio para un proyecto.



- Guardian Glass es el primer fabricante de vidrio float en obtener la certificación UL Product Lens™, la cual abarca tres categorías de productos globales: Vidrio float no de capa, vidrio float con capa por pulverización (al vacío) (incluidos los productos comerciales SunGuard® y residenciales ClimaGuard®) y los productos UltraMirror™. La certificación Product Lens proporciona datos certificados por terceros para nuestros productos de vidrio para ayudar a los arquitectos y diseñadores a cumplir con los estrictos requisitos de los programas de construcción ecológica.



- Los productos Guardian Glass de vidrio float, laminado y de capas que se producen en siete de nuestras plantas europeas cuentan con la certificación Cradle-to-Cradle® Bronce (versión 3.1), con los productos de vidrio float llegando a alcanzar el nivel Oro en la categoría "Reutilización de materiales" gracias al uso de residuos de vidrio (vidrio roto o descartado). Elegir productos Guardian Glass con la certificación Cradle-to-Cradle® puede contribuir hasta 2 puntos en la categoría Material y Recursos de LEED®, Crédito 4, Optimización y transparencia del edificio: Ingredientes materiales.

- Los productos Guardian Glass de vidrio plano, float, de capa y laminado están cubiertos por las Declaraciones Ambientales de Producto (EPD, en sus siglas en inglés), que proporcionan información sobre su impacto medioambiental durante su ciclo de vida.



Innovación (IN)

Créditos LEED®

La intención*

Innovación (INc1)

Hasta 5 puntos

Animar a que los proyectos logren un rendimiento excepcional o innovador.

La solución de Guardian Glass

El vidrio Guardian Glass de alto rendimiento tiene la capacidad de cumplir o superar los requisitos de los reglamentos energéticos locales o nacionales.



Proceso integrado (PI)

Créditos LEED®

La intención*

Proceso Integrado (IPc1)

1 punto

Apoyar los resultados de proyectos rentables y de alto rendimiento mediante un análisis temprano de las interrelaciones entre sistemas.

La solución de Guardian Glass

La calculadora de rendimiento simplifica la creación de maquillajes de vidrio a través de una interfaz basada en web con apuntar y hacer clic. Utilice la calculadora para modelar las propiedades térmicas y ópticas de sus sustratos de vidrio, capas e intercalarios. A continuación, crea fácilmente informes listos para el cliente comparando las opciones de vidrio.



Lugares sostenibles (LS)

Créditos LEED®

Reducción del Efecto Isla de Calor (SSc5)

Hasta 2 puntos

La intención*

Minimizar los efectos sobre los microclimas y los hábitats humanos y naturales al reducir las islas de calor.

La solución de Guardian Glass

El vidrio de capa Guardian SunGuard® puede utilizarse para reflejar la energía solar y reducir el efecto de isla de calor.

* Fuente: Green Building Council de EE. UU., www.usgbc.org



Todos los datos que se presentan aquí, incluido el número de puntos, son meramente informativos y no pretenden ser una guía detallada. Guardian Glass no proporciona ninguna garantía con respecto al contenido de este documento o a la viabilidad de la certificación, ya que hay muchos factores que se deben considerar en un proceso de certificación de edificios, por lo que Guardian Glass no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad del mismo.



Guardian Glass apoya a arquitectos y diseñadores que se esfuerzan por mejorar los perfiles de sostenibilidad de los edificios. Aunque LEED® no certifica productos específicos, el uso de soluciones de acristalamiento arquitectónico avanzado puede ayudar a obtener puntos LEED® a un proyecto. Los expertos de Guardian Glass pueden ayudarle a elegir las soluciones de vidrio de alto rendimiento que pueden contribuir a lograr la certificación LEED® u otra certificación del sistema de clasificación de edificios sostenibles.

CONTACTE CON NOSOTROS →