

LEED® V4

---

[Europa]

Wie Glas zur LEED®-  
Zertifizierung V4  
beitragen kann

# Wie fortschrittliche Verglasung Ihrem Projekt zu LEED®-Punkten verhelfen kann

Umweltzertifikate können für neue und bestehende Gebäude durch verschiedene anerkannte Bewertungs- und Zertifizierungsmethoden im Bereich Umwelt und Nachhaltigkeit erworben werden. Eines der anerkanntesten Zertifizierungssysteme für umweltfreundliches Bauen ist das vom U.S. Green Building Council entwickelte Bewertungssystem „**Leadership in Energy and Environmental Design**“ (LEED®). Das LEED®-Programm fördert nachhaltige Gebäude durch die Vergabe von Punkten in verschiedenen Kategorien. Um sich als LEED®-zertifiziert zu qualifizieren, muss ein Gebäude mindestens 40 von 110 möglichen Punkten erreichen. Höhere Standards sind ebenfalls möglich und weisen auf ein größeres Maß an Energieeffizienz und ökologischer Nachhaltigkeit hin.

ZERTIFIZIERUNGSSTUFE	LEED®-PUNKTE
ZERTIFIZIERT	40-49
SILBER	50-59
GOLD	60-79
PLATINUM	80+

Fortschrittliche Vergasungslösungen können dazu beitragen, ein hohes Maß an Energieeffizienz zu erreichen, wodurch Bauprojekte **bis zu 42 LEED®-Punkte sammeln können**.





# Inhalt

**Energie und Atmosphäre** S. 4 >

---

**Umweltfreundliche  
Innenraumqualität** S. 5 >

---

**Material und Ressourcen** S. 6 >

---

**Innovation** S. 7 >

---

**Integrativer Prozess** S. 7 >

---

**Nachhaltige Standorte** S. 8 >

# Kategorien, in denen LEED®-Punkte V4 gesammelt werden können

Die breite Palette an Glasprodukten von Guardian Glass kann Ihnen in verschiedenen Kategorien zu LEED®-Punkten verhelfen.



## Energie und Atmosphäre (EA)

### LEED®-Credits

**Optimierung der Energieeffizienz**  
(EAc2)

**Bis zu 20 Punkte**

### Die Absicht\*

Das Erreichen eines höheren Niveaus der Gesamtenergieeffizienz, das über den erforderlichen Standard hinausgeht, um die mit einem übermäßigen Energieverbrauch verbundenen ökologischen und wirtschaftlichen Schäden zu verringern.

### Lösungen von Guardian Glass

Das Portfolio von Guardian Glass bietet ein breites Spektrum an hochleistungsfähigen beschichteten Glasprodukten, die zur Energieeinsparung beitragen können, durch:

- unterschiedliche Grade der Lichttransmission und Reflektivität
- Verhältnis Licht-solarer Energieeintrag (LSG), das 2,0 erreichen oder überschreiten kann
- viele ästhetische Möglichkeiten, von neutral bis farbig oder leicht bis stark reflektierend



## Umweltfreundliche Innenraumqualität (EQ)

### LEED®-Credits

### Die Absicht\*

#### Tageslichtnutzung (EQc7)

**Bis zu 3 Punkte**

Gebäudenutzer spüren einen stärkeren Bezug zur Natur, zirkadiane Rhythmen werden gefördert und die Verwendung elektrischer Beleuchtung wird reduziert, indem Tageslicht den Raum flutet.

#### Thermischer Komfort (EQc5)

**1 Punkt**

Förderung der Produktivität, des Komforts und des Wohlbefindens der Gebäudenutzer durch hochwertigen thermischen Komfort.

#### Qualität der Aussicht (EQc8)

**1 Punkt**

Gebäudenutzer fühlen sich der Natur näher, indem qualitativ hochwertige Ausblicke geboten werden.

#### Schallschutz (EQc9)

**1 Punkt**

Die Bereitstellung von Arbeits- und Unterrichtsräumen, die das Wohlbefinden, die Produktivität und die Kommunikation der Gebäudenutzer durch ein effektives akustisches Design fördern.

### Lösungen von Guardian Glass

- Die hochleistungsfähigen beschichteten Glasprodukte von Guardian tragen zur Optimierung des solaren Wärmeeintrags bei, reduzieren Blendeffekte und verbessern den thermischen Komfort, wobei sie einen hohen Anteil des natürlichen Lichts durchlassen.
- Schalldämmendes Verbundglas hilft, den durch die Verglasung übertragenen Schall zu reduzieren.



## Materialien und Ressourcen (MR)

### LEED®-Credits

### Die Absicht\*

#### **Umweltprodukt- deklarationen** (MRc2)

**Bis zu 2 Punkte**

Förderung der Verwendung von Produkten und Materialien von Herstellern, die nachweislich bessere ökologische, ökonomische und sozial vorteilhafte Lebenszyklusauswirkungen haben.

#### **Beschaffung von Rohmaterial** (MRc3)

**Bis zu 2 Punkte**

Förderung der Verwendung von Produkten und Materialien, für die Lebenszyklusinformationen verfügbar sind und die nachweislich auf verantwortungsvolle Weise gewonnen oder beschafft wurden.

#### **Material- zusammensetzung** (MRc4)

**Bis zu 2 Punkte**

Förderung der Verwendung von Produkten und Materialien, für die Lebenszyklusinformationen verfügbar sind, und die ökologisch, wirtschaftlich und sozial vorteilhafte Auswirkungen auf den Lebenszyklus haben, und die nachweislich die Verwendung und Erzeugung von Schadstoffen minimieren.

#### **Materialien aus der Region** (MRc5)

**Bis zu 2 Punkte**

Steigerung der Nachfrage nach Baumaterialien und -produkten, die in der Region gewonnen und hergestellt werden, um so die Nutzung einheimischer Ressourcen zu fördern und die mit dem Transport verbundenen Umweltbelastungen zu verringern.



### Lösungen von Guardian Glass

- Produkte von Guardian Glass können je nach Standort des Werks und verfügbarem Material recyceltes Glas enthalten.
- Guardian Glass liefert projektspezifische Erklärungen, die den recycelten Inhalt und die regionalen Materialien angeben, die zur Herstellung des Glases für ein Projekt verwendet werden.



- Guardian Glass ist der erste Hersteller von Floatglas, der die „UL Product Lens™“-Zertifizierung erhalten hat, die drei globale Produktkategorien abdeckt: unbeschichtetes Floatglas, sputterbeschichtetes Floatglas (einschließlich SunGuard®- und ClimaGuard®-Produkte für den gewerblichen Bereich) und UltraMirror™-Produkte. Die Product-Lens-Zertifizierung liefert zertifizierte Daten von Drittanbietern für unsere Glasprodukte, um Architekten und Designer dabei zu unterstützen, die strengen Anforderungen von Programmen für umweltfreundliches Bauen zu erfüllen.



- Guardian Float-, Verbund- und beschichtete Glasprodukte, die in sieben unserer europäischen Werke hergestellt werden, haben eine **Cradle-to-Cradle-Zertifizierung® der Kategorie Bronze** (Version 3.1), wobei Floatglasprodukte dank der Verwendung von Glasbruch (gebrochenes oder ausgemustertes Glas) die Goldstufe in der Kategorie „Materialwiederverwendung“ erreichen. Die Wahl von Produkten von Guardian Glass mit Cradle-to-Cradle-Zertifizierung® kann bis zu zwei Punkte in der LEED®-Kategorie „Material & Ressourcen, Credit 4, Dokumentation & Optimierung von Gebäuden – Materialeinsatz“ einbringen.

- Die Float-, Verbund- und beschichteten Flachglasprodukte von Guardian Glass sind durch **Umweltproduktdeklarationen** (Environmental Product Declarations, EPD) abgedeckt, die Informationen über ihre Umweltverträglichkeit während des gesamten Lebenszyklus liefern.



## Innovation (IN)

### LEED®-Credits

### Die Absicht\*

**Innovation** (INc1)

**Bis zu 5 Punkte**

Förderung von Projekten, die außergewöhnliche oder innovative Ergebnisse erzielen.

### Lösungen von Guardian Glass

Das Hochleistungsglas von Guardian kann die lokalen und/oder nationalen Energievorschriften erfüllen oder übertreffen.



## Integrativer Prozess (IP)

### LEED®-Credits

### Die Absicht\*

**Integrativer Prozess** (IPc1)

**Bis zu 1 Punkt**

Unterstützung eines leistungsstarken, kosteneffizienten Projektergebnisses durch eine frühzeitige Analyse der Zusammenhänge zwischen den Systemen.

### Lösungen von Guardian Glass

Der Performance Calculator vereinfacht die Erstellung von Glasaufbauten durch eine webbasierte Schnittstelle, die per Mausklick bedient werden kann. Verwenden Sie den Rechner zur Modellierung der thermischen und optischen Eigenschaften Ihrer Glassubstrate, Beschichtungen und Zwischenfolien. Anschließend können Sie mühelos kundenfertige Berichte erstellen, in denen die Glasoptionen verglichen werden.





## Nachhaltige Standorte (SS)

### LEED®-Credits

**Reduzierung von  
Wärmeinseln (SSc5)**

**Bis zu 2 Punkte**

### Die Absicht\*

Minimierung der Auswirkungen auf Mikroklimata und Lebensräume von Mensch und Tier durch Reduzierung von Wärmeinseln.

### Lösungen von Guardian Glass

Guardian SunGuard® beschichtetes Glas kann verwendet werden, um solare Energie zu reflektieren und den Wärmeinseleffekt zu reduzieren.

\* Quelle: U.S. Green Building Council, [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)



Alle hier präsentierten Daten, einschließlich der Anzahl der Punkte, dienen nur zu Informationszwecken und sind nicht als umfassende Anleitung gedacht. Guardian Glass übernimmt keine Garantie für den Inhalt dieses Dokuments oder die Durchführbarkeit der Zertifizierung, da bei einem Gebäudezertifizierungsprozess viele Faktoren zu berücksichtigen sind. Guardian übernimmt des Weiteren keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieses Dokuments.



Guardian Glass unterstützt Architekten und Designer, deren Ziel es ist Nachhaltigkeitsprofile von Gebäuden zu verbessern. LEED® zertifiziert zwar keine bestimmten Produkte, die Anwendung fortschrittlicher Verglasungslösungen kann jedoch dazu beitragen, LEED®-Punkte zu sammeln. Die Experten von Guardian Glass können Ihnen bei der Auswahl von leistungsstarken Glaslösungen helfen, die zur Erlangung einer LEED®-Zertifizierung oder einer anderen Zertifizierung nach dem Green-Building-Rating-System führen können.

KONTAKT AUFNEHMEN →