

LEED® V4

[Europa]

Jak szkło może
przyczynić się do
uzyskania certyfikatu
LEED® V4?

Jak zaawansowane szklenie może pomóc Twojemu projektowi zdobyć punkty LEED®?

Certyfikaty środowiskowe dla nowych i istniejących budynków można uzyskać za pomocą kilku uznanych metod oceny środowiskowej i spełniania zasad zrównoważonego rozwoju. Jedną z najbardziej uznanych certyfikacji i metod oceny środowiskowej jest system Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®), który został opracowany przez amerykańską organizację Green Building Council. Program LEED® promuje ekologiczne budownictwo, przyznając punkty w różnych kategoriach. Aby otrzymać certyfikat LEED®, budynek musi uzyskać co najmniej 40 na 110 możliwych punktów. Możliwe są wyższe poziomy zgodności, co wskazuje na wyższy poziom energooszczędności i zrównoważenia środowiskowego.

POZIOM CERTYFIKACJI	PUNKTY LEED®
CERTYFIKOWANY	40-49
SILVER	50-59
GOLD	60-79
PLATINUM	Ponad 80

Zaawansowane rozwiązania w zakresie szklenia mogą pomóc osiągnąć wysoki poziom energooszczędności, umożliwiając projektom budowlanym zdobycie **nawet 42 punktów LEED®**.

Podsumowanie

Energia i atmosfera

str. 4 >

**Warunki środowiskowe
w pomieszczeniach**

str.5 >

Materiały i zasoby

str.6 >

Innowacyjność

str.8 >

Proces integracyjny

str.8 >

Obiekty zrównoważone

str.9 >

Kategorie, w których można zdobywać punkty w ramach programu LEED® V4

Szeroka gama produktów szklanych Guardian Glass pomaga zdobyć punkty LEED® w różnych kategoriach.



Energia i atmosfera (EA)

Punkty LEED®

Optymalizacja parametrów energetycznych (EAc2)

Do 20 punktów

Cel*

Osiągnięcie coraz wyższej efektywności energetycznej, wykraczającej poza standardowe wymagania wstępne, w celu zmniejszenia szkód środowiskowych i ekonomicznych związanych z nadmiernym zużyciem energii.

Rozwiązania Guardian Glass

Oferta Guardian Glass obejmuje szeroki zakres produktów ze szkła powlekanego o wysokich parametrach użytkowych, które mogą przyczynić się do oszczędności energii dzięki:

- różnym stopniom przepuszczalności światła i współczynnika odbicia;
- stosunkom przenikania światła do zysku ciepła od nasłonecznienia (LSG) sięgającym 2,0 i więcej;
- wielu możliwościom estetycznym, od neutralnych po barwne lub refleksyjne (w lekkim lub znacznym stopniu).



Warunki środowiskowe w pomieszczeniach (EQ)

Punkty LEED®

Cel*

Światło naturalne (EQc7)

Do 3 punktów

Umożliwienie użytkownikom budynku łączności z otoczeniem, wzmocnienie rytmu dobowego i ograniczenie wykorzystania oświetlenia elektrycznego poprzez wprowadzenie światła dziennego do pomieszczenia.

Komfort cieplny (EQc5)

1 punkt

Promowanie produktywności, komfortu i dobrego samopoczucia użytkowników poprzez zapewnianie wysokiego komfortu cieplnego.

Widoki (EQc8)

1 punkt

Umożliwienie użytkownikom budynku łączności z naturalnym środowiskiem zewnętrznym poprzez dostęp do malowniczych widoków.

Właściwości akustyczne (EQc9)

1 punkt

Stworzenie miejsc biurowych i sal lekcyjnych, które dzięki efektywnej akustyce, sprzyjają dobremu samopoczuciu użytkowników, produktywności i komunikacji.

Rozwiązania Guardian Glass

- Produkty ze szkła powlekanego o wysokich parametrach użytkowych Guardian pomagają w optymalizacji zysku ciepła od nasłonecznienia, redukcji odbłasków i poprawie komfortu cieplnego, przy jednoczesnym umożliwieniu wprowadzenia do wnętrza dużej ilości naturalnego światła.
- Szkło akustyczne laminowane pomaga zredukować dźwięk przechodzący przez szklenie.



Materiały i zasoby (MR)

Punkty LEED®

Cel*

Deklaracje środowiskowe wyrobów budowlanych (MRc2)

Do 2 punktów

Zachęcanie do korzystania z produktów i materiałów producentów, którzy zweryfikowali skuteczność poprawy jakości życia pod względem środowiskowym, ekonomicznym i społecznym.

Pozyskiwanie surowców (MRc3)

Do 2 punktów

Zachęcanie do korzystania z produktów i materiałów, w przypadku których dostępne są informacje o cyklu życia i które zostały zweryfikowane pod kątem wydobycia lub pozyskania w odpowiedzialny sposób.

Skład produktów (MRc4)

Do 2 punktów

Zachęcanie do korzystania z produktów i materiałów, dla których dostępne są informacje o cyklu życia i które wykazują skuteczność poprawy jakości życia pod względem środowiskowym, ekonomicznym i społecznym, a także które zostały zweryfikowane pod kątem minimalnej zawartości i wytwarzania szkodliwych substancji.

Materiały regionalne (MRc5)

Do 2 punktów

Zwiększenie popytu na materiały budowlane i produkty wydobywane i produkowane w danym regionie, wspierając w ten sposób wykorzystanie lokalnych zasobów i zmniejszając wpływ na środowisko wynikający z transportu.



Materiały i zasoby (MR)

Rozwiązania Guardian Glass

- Produkty Guardian Glass mogą zawierać szkło pochodzące z recyklingu odpadów produkcyjnych i/lub poużytkowych, w zależności od lokalizacji fabryki i dostępnych zasobów.
- Guardian Glass udostępnia oświadczenia dotyczące konkretnych projektów, które podają zawartość materiałów pochodzących z recyklingu i materiałów regionalnych wykorzystanych do produkcji szkła do danego projektu.



- Guardian Glass jest pierwszym producentem szkła float, który uzyskał certyfikat UL Product Lens™ obejmujący trzy globalne kategorie produktów: szkło float niepewlekane, szkło float powlekane metodą napyłania magnetronowego (próżniową) (w tym produkty SunGuard® do zastosowań komercyjnych i ClimaGuard® do zastosowań mieszkaniowych) oraz produkty UltraMirror™. Certyfikat Product Lens zawiera dane naszych produktów szklanych certyfikowane przez osoby trzecie, aby pomóc architektom i projektantom spełnić rygorystyczne wymagania programów budownictwa ekologicznego.



- Produkty ze szkła float, laminowanego i powlekanego firmy Guardian, produkowane w naszych 7 zakładach europejskich, posiadają certyfikat Cradle-to-Cradle Certified® Bronze (wersja 3.1), przy czym produkty ze szkła float osiągnęły poziom Gold w kategorii „Ponowne wykorzystanie materiałów” dzięki zastosowaniu słuczki (szkło uszkodzone lub odrzucone). Wybór produktów Guardian Glass z certyfikatem Cradle-to-Cradle Certified® może przyczynić się do uzyskania nawet 2 punktów w kategorii Materiały i zasoby LEED®, Korzyść 4, Ujawnianie danych i optymalizacja budynków – Składniki materiałów.

- Produkty ze szkła float, laminowanego i powlekanego firmy Guardian Glass są objęte deklaracją środowiskową produktu (EPD), która dostarcza informacji o ich wpływie na środowisko w całym cyklu życia.



Innowacyjność (IN)

Punkty LEED®

Cel*

Innowacyjność projektu
(INc1)

Zachęcanie do osiągnięcia wyjątkowych lub innowacyjnych wyników w projektach.

Do 5 punktów

Rozwiązania Guardian Glass

Szkło Guardian o wysokich parametrach może spełniać lub przekraczać wymagania lokalnych i/lub krajowych przepisów energetycznych.



Proces integracyjny (IP)

Punkty LEED®

Cel*

Proces integracyjny
(IPc1)

Wspieranie efektywnych, ekonomicznych projektów poprzez wczesną analizę powiązań między systemami.

Do 1 punktu

Rozwiązania Guardian Glass

Kalkulator Parametrów upraszcza tworzenie zestawów szklanych za pomocą internetowego interfejsu typu „wskaż i kliknij”. Użyj kalkulatora do modelowania właściwości termicznych i optycznych dla Twoich substratów szklanych, powłok i warstw pośrednich. Następnie łatwo utwórz gotowe dla klienta raporty porównujące opcje szkła.



Obiekty zrównoważone (SS)

Punkty LEED®

**Redukcja efektu
wyspy ciepła (SSc5)**

Do 2 punktów

Cel*

Minimalizacja wpływu na mikroklimat oraz siedliska ludzkie i przyrodnicze poprzez zmniejszenie efektu wyspy ciepła.

Rozwiązania Guardian Glass

Szkoło powlekane Guardian SunGuard® doskonale odbija promieniowanie słoneczne i zmniejsza efekt wyspy ciepła.

* Źródło: Amerykańska organizacja Green Building Council, www.usgbc.org



Wszelkie przedstawione tutaj dane, w tym liczby punktów, służą wyłącznie celom informacyjnym i nie stanowią wyczerpujących wytycznych. Firma Guardian Glass nie udziela żadnych gwarancji w odniesieniu do treści niniejszego dokumentu ani skuteczności certyfikacji, ponieważ w procesie certyfikacji budynku branych jest pod uwagę wiele czynników. Firma Guardian nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność niniejszego dokumentu.



Firma Guardian Glass wspiera architektów i projektantów, którzy dążą do poprawy profili ekologicznych budynków. Chociaż LEED® nie certyfikuje konkretnych produktów, korzystanie z zaawansowanych rozwiązań w zakresie szklenia architektonicznego może ułatwić uzyskanie punktów LEED® w danym projekcie. Eksperti z firmy Guardian Glass mogą pomóc wybrać rozwiązania o wysokich parametrach użytkowych w zakresie szklenia, które mogą przyczynić się do uzyskania certyfikatu LEED® lub innego certyfikatu określającego charakter ekologiczny budynku.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI →