



Szkło niskowęglowe do projektów architektonicznych

Gama Guardian NEXA™ oferuje **rozwiązania z zakresu szkła o niższej zawartości węgla**, które pomagają zmniejszyć **emisję dwutlenku węgla w fasadach architektonicznych**, a także opcje dostosowane do szerokiej gamy projektów i zastosowań związanych ze szkleniem. To wsparcie architektów, instalatorów, inwestorów i innych specjalistów w działaniach na rzecz poprawy efektywności środowiskowej budynków oraz pomoc w przygotowaniu projektów na ewentualne zmiany w wymaganiach dotyczących stosowania materiałów niskoemisyjnych. Gama ta oferuje **rozwiązania z zakresu szkła niskowęglowego, które spełniają potrzeby praktycznie każdego projektu.**



Zmniejszona zawartość dwutlenku węgla

wartości obniżone nawet o 38%^{1,2},
opcje, w których liczy się również
budżet i dostępność.



Zweryfikowane wartości

Dostępne są deklaracje środowiskowe
produktów (EPD) ze zweryfikowanymi
przez stronę trzecią wartościami emisji
dwutlenku węgla.



Wszechstronność

mogą być powlekane i/lub
laminowane, aby zapewnić
efektywność energetyczną,
bezpieczeństwo i ochronę oraz
właściwości przyjazne dla ptaków.



Bez kompromisów w zakresie estetyki lub wydajności

ta sama jakość optyczna w porównaniu
z naszymi standardowymi produktami
ze szkła float; w połączeniu z powłokami
Guardian SunGuard™ oferuje wiele
opcji w zakresie koloru i refleksyjności.

Dzięki Guardian Glass nie musisz wybierać między
opcjami niskoemisyjnymi a ograniczeniami
projektowymi – nasza oferta obejmuje
**rozwiązania dostosowane do różnych
specyfikacji projektu i kwestii budżetowych.**

[Skontaktuj się
z nami](#), aby
omówić właściwe
rozwiązanie do
Twojego projektu



Szacowana redukcja emisji dwutlenku węgla

Szacowany wpływ węglowy projektu o powierzchni 2000 m² z zestawem dwukomorowym składającym się z wysokowydajnego szkła powlekanego SunGuard 6 mm, szkła float 4 mm, niskoemisyjnego szkła ClimaGuard 4 mm; w porównaniu ze średnią wartością dla europejskiego szkła powlekanego oraz szkła float^{1,2}, dla podobnej konfiguracji szklenia, tylko w odniesieniu do szkła i powłok.

	Średnie europejskie standardowe szkło float	Guardian ExtraClear™	Guardian NEXA 9	Guardian NEXA 6
Dostępność i główne korzyści	Standardowe szkło float wiodących europejskich producentów szkła płaskiego	Standardowe szkło float produkowane przez firmę Guardian w Europie	Częste kampanie produkcyjne w Europie mające na celu wsparcie harmonogramu projektu, bez znaczącego wpływu na ogólny budżet	Dwie/trzy kampanie produkcyjne w Europie rocznie; dostosowane do specyfikacji klienta z ambitnymi celami w zakresie emisji dwutlenku węgla
Emisja węgla w przypadku szkła o grubości 4 mm (A1-A3)	10,32 kg CO ₂ eq/m ²	9,64 kg CO ₂ eq/m ² ↓ -4%	8,58 kg CO ₂ eq/m ² ↓ -14%	6,38 kg CO ₂ eq/m ² ↓ -36%
Szacowana redukcja emisji dwutlenku węgla w przypadku szklanej fasady o powierzchni 2000 m²		Szacuje się, że ogółem zaoszczędzono 5,77 tony CO ₂	Szacuje się, że ogółem zaoszczędzono 13,39 tony CO ₂	Szacuje się, że ogółem zaoszczędzono 30,04 tony CO ₂
Ekwiwalent operacyjnej emisji CO₂ związany z energią elektryczną w standardowym budynku o powierzchni 500 m² w Europie³		Oszczędności emisji CO ₂ odpowiadające około 3 miesiącom emisji CO ₂ związanej z wykorzystaniem energii elektrycznej	Oszczędności emisji CO ₂ odpowiadające około 7 miesiącom emisji CO ₂ związanej z wykorzystaniem energii elektrycznej	Oszczędności emisji CO ₂ odpowiadające około 15 miesiącom emisji CO ₂ związanej z wykorzystaniem energii elektrycznej

¹ Wartość śladu węglowego A1-A3 dla produktów Guardian Glass pochodzi z ich EPD i została zweryfikowana pod kątem zgodności z normami ISO 14040/44, EN 15804 oraz zasadami kategorii produktów (Product Category Rules, PCR) za pośrednictwem operatora programu i niezależnego recenzenta. Porównanie to nie opiera się na zweryfikowanej przez stronę trzecią porównawczej ocenie cyklu życia (Life Cycle Assessment, LCA). Opiera się na wewnętrznych obliczeniach wykorzystujących publicznie dostępne EPD i uwzględnia, że nie wszystkie EPD stosują takie same metodologie, założenia oraz wymagania dotyczące jakości danych.

² Stan na Październik 2025 r., przy porównaniu wartości pełnego śladu węglowego (A1-A3) w europejskim standardzie Guardian, szkła float i szkła powlekanym NEXA 9 i NEXA 6, ze średnią obliczoną na podstawie publicznie dostępnych deklaracji EPD od czołowych europejskich producentów szkła płaskiego.

³ Oszacowanie to opiera się na zużyciu energii elektrycznej wynoszącym ok. 246 kWh/m²/rok dla budynków w Europie z etykietą energetyczną klasy E i powiązanymi emisjami CO₂ na poziomie ok. 0,2 kg CO₂/kWh. Źródła: Wymagania dotyczące wydajności energetycznej budynków w Europie i Europejskich budynków pod lupą (Building Performance Institute Europe - BPIE); Intensywność emisji gazów cieplarnianych w produkcji energii elektrycznej w Europie (Europejska Agencja Środowiska).