

ORAÉ® – PIERWSZE NA ŚWIECIE SZKŁO O ZREDUKOWANYM ŚLADZIE WĘGLOWYM

Innowacyjne rozwiązania sprzyjające ograniczeniu negatywnego wpływu budynków na przyrodę stały się ważnym elementem rozwoju nowoczesnej, czyli zrównoważonej architektury. Jednym z kluczowych osiągnięć wspierających energooszczędność budownictwa jest ORAÉ® – pierwsze na rynku szkło bazowe o zredukowanym śladzie węglowym. To milowy krok na drodze do znaczącej dekarbonizacji i ograniczenia wpływu sektora budowlanego na środowisko naturalne.

Architektura świadoma zmian

Branża budowlana jest odpowiedzialna za ok. 40% globalnej emisji gazów cieplarnianych. Obliczono, że fasady generują nawet do 20% wbudowanego śladu węglowego obiektu,



SAINT-GOBAIN GLASS POLSKA

zaś samo szklenie odpowiada za 12% wbudowanego śladu węglowego elewacji. Jednocześnie wykorzystanie przeszkleń fasadowych, łączących życie toczące się na zewnątrz i wewnątrz budynku, cieszy się rosnącą popularnością wśród inwestorów i architektów. Szklana fasada umożliwia optyczne powiększenie przestrzeni, a także pozwala zarządzać warunkami termicznymi i dostępem naturalnego światła do pomieszczeń. Niezwykle istotne było zatem znalezienie rozwiązania, które pozwoliłoby zachować doskonałe właściwości użytkowe przeszkleń, a jednocześnie zminimalizować negatywny wpływ elewacji na przyrodę.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom inwestorów poszukujących rozwiązań zapewniających użytkownikom komfort na wielu płaszczyznach, a równocześnie gwarantujących efektywność energetyczną budynków oraz przyjazność środowisku na każdym etapie cyklu życia, Saint-Gobain Glass opracowało szkło bazowe o zredukowanym śladzie węglowym ORAÉ®.

Nowy rozdział w historii budownictwa

Jeśli rewolucja ma imię, to w branży budowlanej i szklarskiej nazywa się ona ORAÉ®. Duży udział w wytworzeniu tego szkła mają stłuczka szklana oraz odnawialne źródła energii. Efekt? ORAÉ® wyznacza nowy standard emisji dwutlenku węgla. Zgodnie z deklaracją EPD to 6,64 kg CO₂ na m² dla szkła o grubości 4 mm w całym cyklu życia produktu (tzw. *cradle-to-grave*), czyli o 42% mniej niż w przypadku obecnie stosowanych rozwiązań. Pozwoli tym samym sektorowi budowlanemu ograniczać emisyjność obiektów, zmniejszać wykorzystanie surowców pierwotnych, skutecznie walczyć z globalnym ociepleniem i naprawdę dbać o naszą planetę, zgodnie z celem nadrzędnym Grupy Saint-Gobain „Making the World

a Better Home”, by czynić świat lepszym miejscem do życia.

ORAÉ® w praktyce

W pierwszej kolejności szkło ORAÉ® zostało zastosowane w linii szkła przeciwstonecznego COOL-LITE® XTREME, które wyróżnia się najlepszymi parametrami technicznymi $g=0,33$, $Lt=70\%$ dla wariantu COOL-LITE® XTREME 70/33 ORAÉ®, w tym doskonałą selektywnością $S=2,12$, czyli stosunkiem ilości światła widzialnego przechodzącego przez szkło do ilości promieniowania podczerwonego odbijanego na zewnątrz. Im wyższa jego wartość, tym jaśniejsze wnętrza i lepsza ich ochrona przed przegrzaniem. To przekłada się na zmniejszenie zapotrzebowania energetycznego budynku na chłodzenie pomieszczeń latem, gwarantując użytkownikom komfort termiczny i dostęp naturalnego światła dziennego, które pozytywnie wpływa na ich zdrowie i samopoczucie.

Obecność szkła ORAÉ® o zredukowanym śladzie węglowym na elewacji podniesie prestiż projektów budowlanych i przyczyni się do uzyskania lepszej punktacji w certyfikatach środowiskowych WELL, BREEAM czy LEED. Już teraz potwierdzone zostały inwestycje we Francji i Szwecji, gdzie znajdzie ono swoje zastosowanie.

Odpowiedzialna architektura wrażliwa na zmiany klimatu to drogowskaz dla rozwoju zrównoważonego budownictwa i nowoczesnych materiałów budowlanych. Ograniczenie efektu cieplarnianego, ochrona zasobów naturalnych czy rozwój gospodarki obiegu zamkniętego w połączeniu z najwyższą jakością czasu spędzonego we wnętrzach to kierunek wdrażania innowacyjnych rozwiązań i narzędzi dla architektury świadomej zmian. ORAÉ® jest wspólnym mianownikiem dla budownictwa dbającego w równym stopniu o środowisko naturalne, co o klimat wewnątrz pomieszczeń.




ORAÉ®

PIERWSZE NA RYNKU
SZKŁO O ZREDUKOWANYM
ŚLADZIE WĘGLOWYM

dostępne z powłoką

COOL-LITE® XTREME
ORAÉ®



Dowiedz się więcej 
<https://www.saint-gobain-glass.pl/pl/orae>

SAINT-GOBAIN GLASS