



ORAÉ[®]

WINDOWS



ORAÉ[®] to prawdziwy przełom technologiczny SAINT-GOBAIN GLASS, który umożliwia rozwój oferty na rynek okienny o pierwsze na rynku szkło z niskim wbudowanym śladem węglowym.

Seria ORAÉ[®] WINDOWS gwarantuje redukcję wbudowanego śladu węglowego od 35-40% w porównaniu do identycznych kompozycji, z tymi samymi szklami powłokowymi, ale na szkłe bazowym PLANICLEAR[®] dzięki zastosowaniu w produkcji szkła zwiększonej ilości stłuczki szklanej i odnawialnych źródeł energii.



ZALETY



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Seria ORAÉ® WINDOWS gwarantuje ograniczenie wbudowanego i operacyjnego śladu węglowego. Jest to możliwe poprzez zastosowanie:

- Szkła bazowego ORAÉ®, które posiada zweryfikowaną Deklarację Środowiskową Produktu (EPD) i jest szkłem o niskim śladzie węglowym.
- Wysokoselektywnego szkła z rodziny COOL-LITE® SKN 176 ORAÉ® o znakomitej efektywności energetycznej co wpływa znacząco na redukcję emisji dwutlenku węgla zmniejszając zapotrzebowanie na energię w okresie eksploatacji budynku. Szkło gwarantuje optymalny dostęp do światła dziennego, skuteczną ochronę przeciwsłoneczną i doskonałą izolacyjność termiczną.
- Niskoemisyjnego szkła ECLAZ® ORAÉ® co pozwala znacząco zredukować koszty ogrzewania – dzięki najlepszej izolacyjności termicznej w szybie dwukomorowej zatrzymuje wewnętrzne ciepło domu. Przepuszcza też energię ciepłą słońca, a w mroźne dni stanowi dodatkową izolację, pozwalając zmniejszyć straty ciepła i realnie wesprzeć system grzewczy domu jednocześnie dbając o optymalne doświetlenie pomieszczeń.



Produkty Saint-Gobain Glass jako pierwsze dla szkła budowlanego, uzyskały certyfikat Cradle to Cradle Certified® w bardziej rygorystycznej wersji 4.0 na poziomie brązowym we wszystkich pięciu kategoriach.

Szkło ORAÉ® w kategorii obieg zamknięty produktu osiągnął poziom Platynowy.

Cradle to Cradle Certified® to wielokryteriowe zobowiązanie, które ustanawia wysoki standard dla bardziej zrównoważonych produktów wytwarzanych w odpowiedzialny sposób. Każdy poziom certyfikacji (Brązowy, Srebrny, Złoty, Platynowy) potwierdza za spełnienie restrykcyjnych wymogów w pięciu kategoriach:

- Wpływ materiału na zdrowie
- Obieg zamknięty produktu
- Energia odnawialna i zarządzanie emisją dwutlenku węgla
- Zarządzanie glebą i wodą
- Sprawiedliwość społeczna

ZASTOSOWANIE ORAÉ® WINDOWS

Okna i drzwi balkonowe w budownictwie mieszkaniowym nowym oraz modernizowanym w celu poprawy efektywności energetycznej.

PARAMETRY TECHNICZNE

ORAÉ® ma dokładnie taki sam wygląd i gwarantuje takie same właściwości użytkowe oraz jakościowe jak szkło PLANICLEAR

	Współczynnik przenikania ciepła Ug* [W/m²K]	Przepuszczalność światła LT** [%]"	g**	Odbicie zewnętrzne [%] Lre**	Odbicie wewnętrzne [%] Lri**	Ślad węglowy na szkło PLANICLEAR (GWP) ^{1,2} [kg CO ₂ eq/m2]	Ślad węglowy na szkło ORAÉ (GWP) ^{1,2} [kg CO ₂ eq/m2]	Redukcja śladu węglowego w stosunku do PLANICLEAR ^{1,2} [%]
na szkło bazowym PLANICLEAR i ORAÉ								
4/16/4 ECLAZ na pozycji #3, 90% Argon	1,1	83	0,71	12	11	33	21	-36%
4/16/4/16/4 ECLAZ na pozycji # 2 i 5, 90% Argon	0,6	77	0,6	14	14	53	35	-34%
6/16/4/16/6 COOL-LITE SKN 176 na pozycji #2 ECLAZ na pozycji #5, 90% Argon	0,5	64	0,35	15	17	66	42	-36%

* zgodnie z normą EN 673

**zgodnie z normą EN 410

¹ Potencjał wpływu na globalne ocieplenie (GWP faza A1-A3) dla PLANICLEAR® i ORAÉ® zostały obliczone w aplikacji Calumen® dla każdej konfiguracji szyby zespolonej (IGU) według normy EN 15804+A2. Szczegółowe dane środowiskowe zawarte są w deklaracjach produktów (EPD) PLANICLEAR® i ORAÉ®. Wyłącznie kompletne środowiskowe deklaracje produktu (EPD) mogą zostać zweryfikowane przez niezależnych ekspertów.

² Każde przeszklenie w szybie zespolonej na tym samym szkło bazowym.

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASS

Szklanych Domów 2
42-530 Dąbrowa Górnicza

bgp@saint-gobain.com

www.saint-gobain-glass.pl



Odkryj CALUMEN® do specyfikacji przeszkleń



Zapoznaj się z deklaracją środowiskową szkła powłokowego na ORAÉ® (6mm)



Zapoznaj się z deklaracją środowiskową szkła bazowego ORAÉ® (4mm)



Zapoznaj się z certyfikatami Cradle to Cradle® dla szkła bazowego i powłokowego ORAÉ®

Niniejszy dokument podlega regularnym aktualizacjom. Skonsultuj się ze swoim lokalnym zespołem sprzedaży lub specyfikacji. Znak towarowy zarejestrowany i zastrzeżony dla Saint-Gobain.