



ORAÉ®

NÍZKOUHLÍKOVÉ SKLO PRO OKNA



ORAÉ® je skutečným technickým průlomem společnosti Saint-Gobain Glass, který rozšiřuje nabídku na trhu s okny o první skutečně nízkouhlíkové sklo.

Řada skel ORAÉ® zaručuje snížení uhlíkové stopy o 35 až 40 % ve srovnání s běžným izolačním zasklením se stejným povlakem nebo vrstveným sklem.

A to díky výrobě skla kombinací velmi vysokého obsahu recyklovaného skla (střepty) a elektrické energie z obnovitelných zdrojů.

ORAÉ® nabízí stejný vzhled a estetické vlastnosti jako běžné čiré plavené sklo PLANICLEAR®.



ORAÉ NÍZKOUHLÍKOVÉ SKLO PRO OKNA

VÝHODY



UDRŽITELNÝ ROZVOJ

Produktová řada skel ORAÉ® zaručuje snížení obou typů uhlíkové stopy. Toho je docíleno zejména použitím:

- substrátu ORAÉ®, který má ověřené environmentální prohlášení o produktu (EPD) a je prvním nízkouhlíkovým sklem na trhu, vyráběným kombinací velmi vysokého obsahu recyklovaného skla (střepty) a elektrické energie z obnovitelných zdrojů v celém výrobním procesu
- vysoce selektivního skla z řady COOL-LITE® SKN 176 ORAÉ® s vynikající energetickou účinností, které díky svým vysokým parametrům z hlediska propustnosti denního světla, protisluneční ochrany a tepelné izolace výrazně snižuje emise uhlíku vznikající při spotřebě energie při užívání budovy
- nízkemisního skla ECLAZ® ORAÉ®, které dokáže výrazně snížit náklady na vytápění - v provedení izolačního trojskla (TGU) udrží díky nejlepší tepelné izolaci teplo uvnitř domu. Propouští také tepelnou energii slunce a v mrazivých dnech poskytuje dodatečnou izolaci, což umožňuje snížit tepelné ztráty a zároveň se zajistit optimální denní osvětlení.



Výrobky Saint-Gobain Glass jsou prvními výrobky z řady stavebního skla certifikovanými nejnovější verzí 4.0 Bronze ve všech pěti kategoriích C2C Certified®.

ORAÉ® dosahuje nejvyššího stupně Platinum v kategorii cirkularity produktu.

Cradle to Cradle Certified® je multikriteriální certifikační program udržitelných výrobků, který stanovuje vysoký standard pro udržitelnější výrobky vyráběné odpovědným způsobem.

Každá úroveň certifikace (bronzová, stříbrná, zlatá a platinová) splňuje přísné požadavky v pěti kategoriích:

- Zdravotní nezávadnost materiálů pro člověka i životní prostředí
- Cirkularita produktů
- Čisté ovzduší a ochrana klimatu
- Hospodaření s vodou a půdou
- Sociální spravedlnost

POUŽITÍ SKEL ORAÉ®

Pro okna a balkonové dveře v nových a rekonstruovaných obytných budovách pro zlepšení energetické účinnosti a snížení uhlíkové stopy.

ORAÉ® nabízí řešení, které sníží váš účet za energii a dopad na PLANETU a zároveň zvýší **KOMFORT BYDLNÍ**.

TECHNICKÉ PARAMETRY

ORAÉ® nabízí stejnou estetiku, stejný výkon a kvalitu s mnohem nižší uhlíkovou stopou.

Sklovina PLANICLEAR a ORAÉ	Hodnota Ug*	Propustnost světla TL**	Solární faktor g**	Vnější světelná reflexe**	Vnitřní světelná reflexe**	Uhlíková stopa PLANICLEAR (GWP) 1,2	Uhlíková stopa ORAÉ® (GWP) 1,2	Snížení uhlíkové stopy vs. PLANICLEAR® 1,2
	(W/m²K)	[%]	[%]	[%]	[%]	[kg CO2 eq/m2]	[kg CO2 eq/m2]	[%]
4/18/4/18/4 ECLAZ na pozici #2 a 5, 90% Argon	0,5	77	0,60	14	14	54	34	-37%
6/18/4/18/4 COOL-LITE SKN 176 na pozici #2, ECLAZ na pozici #5, 90% Argon	0,5	65	0,35	15	17	61	39	-36%

* podle EN 673

** podle EN 410

1 Hodnoty potenciálu globálního oteplování (stupně GWP A1-A3) u substrátů PLANICLEAR® a ORAÉ® jsou výpočty provedené pomocí Calumenu® pro každou skladbu izolačního skla (IGU) na základě normy EN 15804+A2. Podrobné informace o vlivu produktu na životní prostředí v průběhu jeho životního cyklu jsou zdokumentovány v dostupných environmentálních prohlášeních o produktu (EPD). Externí třetí stranou může být ověřeno pouze úplné EPD.

2 Všechna izolační skla se stejným substrátem

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASS
Smrčková 2485/4 (DOCKO2)
180 00 Praha 8
Česká republika

www.saint-gobain-glass.cz



Objevte a vyzkoušejte CALUMEN®



Prohlédněte si EPD skla ORAÉ® (6 mm)



Prohlédněte si EPD skla ORAÉ® (4 mm)



C2C Certified® Bronze verze 4.0
ORAÉ® Plavené sklo
ORAÉ® Sklo s povlakem