



SAINT-GOBAIN GLASS LANSEAZĂ ORAÉ®, PRIMUL TIP DE STICLĂ CU CONȚINUT REDUS DE CARBON DIN LUME

Saint-Gobain Glass anunță lansarea noului substrat de sticlă cu cea mai scăzută amprentă de carbon din lume – ORAÉ®. Noua soluție are o amprentă de carbon estimată la numai 7 kg CO₂ eq./m² (pentru un substrat cu o grosime de 4 mm), ceea ce înseamnă o scădere de aproximativ 40% față de produsul Saint-Gobain Glass european de bază. Această inovație tehnică de referință este o urmare a anunțului făcut de companie la începutul lunii iulie, când a dezvăluit producția primei sticle cu emisii reduse de carbon dedicate pieței construcțiilor.

Care este semnificația numelui?

Numele ORAÉ® provine de la Horae care, în mitologia greacă, simbolizează schimbarea timpului și a anotimpurilor. Saint-Gobain Glass a ales acest nume cu convingerea că noul său produs revoluționar marchează o nouă eră a sustenabilității, conducând piața mai aproape de decarbonizare.

Expertiză industrială și spirit inovator

Inovația Saint-Gobain Glass este rezultatul efortului susținut al echipei de Cercetare și Dezvoltare, al unei serii de teste de producție de succes și al excelenței echipelor sale industriale. Mai multe loturi de producție au fost finalizate în prima jumătate a anului 2022, combinând utilizarea de energie electrică regenerabilă cu un conținut ridicat de sticlă reciclată (aproximativ 70% cioburi de sticlă, dintre care 55% reprezintă cioburi de sticlă colectate extern). Acest succes se datorează inițiativelor de reciclare a sticlei Saint-Gobain Glass din Europa. Astfel, cantitatea de sticlă care poate fi declarată ca fiind conținut reciclat, conform ISO 14021:1999, a putut fi mărită, fără a afecta procentul de cioburi utilizate pentru producția obișnuită.

Prin toți acești pași, Saint-Gobain Glass a reușit să reducă amprenta de carbon a substratului său de sticlă plană, fără a face compromisuri în ceea ce privește performanța tehnică, calitativă sau estetică a produselor sale.

ORAÉ® în gama de produse Saint-Gobain Glass

Saint-Gobain Glass a introdus noul substrat de sticlă cu emisii reduse de carbon ORAÉ® în portofoliul său de soluții începând cu sticla cu control solar din gama COOL-LITE® XTREME. Aceasta a fost selectată pentru a integra noul substrat ORAÉ® datorită tehnologiei sale avansate de depunere cu control solar care reduce drastic emisiile de gaze cu efect de seră cauzate de răcire, încălzire și iluminare necesare pe durata de viață a clădirii. COOL-LITE® XTREME ORAÉ® este o combinație perfectă între performanță și durabilitate, contribuind atât la reducerea carbonului încorporat, cât și a celui operațional.

Un studiu realizat în 2022 de Saint-Gobain Glass în parteneriat cu firma de consultanță în inginerie Arup a dezvăluit importanța analizării și acționării în paralel asupra acestor doi parametri pentru a reduce amprenta de carbon a clădirilor¹.

Prima soluție de sticlă cu conținut redus de carbon pentru fațade

COOL-LITE® XTREME
ORAÉ

Performance meets sustainability



Eficiență energetică excelentă

Cea mai scăzută amprentă de carbon

Indiferent de proiectul în care este specificat, noul substrat va fi disponibil pentru toate foile de sticlă COOL-LITE® XTREME ORAÉ® care compun vitrajele termoizolante.

Pentru a asigura disponibilitatea stocurilor și livrarea în timp util a comenzilor de sticlă cu conținut redus de carbon ORAÉ®, au fost demarate procese de producție în trei țări: Franța, Spania și Germania. Aceste producții-pilot au reușit să îndeplinească cu succes cerințele de producție în condiții reale, în prezent fiind deja planificate noi campanii de producție pentru ORAÉ® și COOL-LITE® XTREME ORAÉ®, având la bază o cartă dedicată de servicii.

Saint-Gobain Glass va continua să sprijine clienții prin furnizarea de date și certificări de mediu pentru acest nou tip de sticlă. Datele de Mediu detaliate vor fi documentate prin intermediul Declarațiilor de Mediu ale Produselor (EPD), verificate de o terță parte, care sunt în prezent în curs de elaborare și vor fi disponibile la începutul anului 2023. Imediat ce EPD-urile verificate vor fi disponibile, acestea vor fi integrate în Calumen® Live, aplicația digitală de calcul pentru configurarea vitrajelor Saint-Gobain Glass, care estimează deja amprenta de carbon pentru vitraje, în funcție de substraturile de sticlă și de depunerile utilizate, atât pentru vitrajele simple, cât și pentru vitrajele multiple.

Saint-Gobain Glass elaborează, de asemenea, documentația necesară pentru obținerea certificării *Cradle to Cradle*, evaluarea fiind așteptată în primul trimestru al anului 2023.

O oportunitate semnificativă pentru sectorul construcțiilor

În prezent, industria construcțiilor este responsabilă pentru aproape 40% din emisiile globale de gaze cu efect de seră și se află în centrul provocărilor legate de decarbonizare.

În plus, conform studiului realizat împreună cu Arup menționat mai sus, fațadele reprezintă până la 20% din carbonul încorporat al unei clădiri. Acționând asupra impactului total al sticlei, putem obține o scădere semnificativă a amprentei de carbon a clădirilor, continuând, în același timp, să asigurăm beneficiile esențiale precum lumina naturală și confortul termic pentru

¹ A se vedea studiul „Amprenta de carbon a fațadelor: importanța sticlei”, realizat de Arup în parteneriat cu Saint-Gobain Glass în 2022.

ocupanți. Acest lucru confirmă rolul-cheie pe care ORAÉ® îl va juca în promovarea unei industrii durabile și în accelerarea dezvoltării economiei circulare, cu emisii reduse de carbon.

Trei parteneri importanți din domeniul imobiliar - Bouygues Immobilier, Icade Santé și Nexity – au decis deja să utilizeze sticla COOL-LITE® XTREME ORAÉ® în proiectele lor, ca o primă confirmare a interesului crescut manifestat pe piață pentru noul tip de sticlă. Bouygues Immobilier o va integra în cadrul proiectului său de clădiri de birouri Kalifornia (Hauts-de-Seine, Franța). Icade Santé o va instala la Polyclinique du Parc, administrată de Grupul Elsan în Caen (Calvados, Franța). Nexity o va utiliza în cadrul proiectului de reabilitare Carré Invalides (Paris, Franța).

Toate aceste trei proiecte sunt caracterizate de obiective ambițioase de mediu.

O fereastră către viitor

COOL-LITE® XTREME ORAÉ® este un prim pas către o ofertă extinsă de produse cu un conținut redus de carbon, pe deplin aliniată cu angajamentul *Net Zero Carbon by 2050* al Saint-Gobain și cu ambiția de a poziționa Grupul ca lider mondial în domeniul construcțiilor ușoare și durabile.

DESPRE SAINT-GOBAIN

Lider mondial în domeniul construcțiilor ușoare și durabile, Saint-Gobain proiectează, produce și distribuie materiale și servicii pentru piețele industriale și de construcții. Soluțiile sale integrate pentru renovarea clădirilor publice și private, pentru construcțiile ușoare și decarbonizarea construcțiilor și a industriei sunt dezvoltate printr-un proces continuu de inovare și oferă durabilitate și performanță. Angajamentul Grupului este ghidat de scopul său, "Making the World a Better Home".

Vânzări de 44.2 miliarde EUR în 2021 la nivel global

166,000 de angajați care activează în 76 de țări

Un Grup angajat să atingă neutralitatea emisiilor de carbon până în 2050

În România, Saint-Gobain furnizează produse și soluții din gamele Abrasives, Glass, Pietta Glass Working, Sekurit, ISOVER, PAM, Rigips, Weber, Duraziv și Chryso, cumulând aproximativ 2000 de angajați în 14 situri industriale situate în Brănești, Călărași, Ploiești, Satu-Mare, Turda, Suceava, Vălenii de Munte, Popești Leordeni și Ariceștii Rahtivani. Pentru mai multe informații despre Grupul Saint-Gobain în România, vizitați www.saint-gobain.ro.

Contact media Saint-Gobain România

Iuliana Capriș, Communications Executive

E-mail: iuliana.capris@saint-gobain.com