

# PAREL IN DE POLDER DUURZAAM MET ORAÉ® LOW-CARBON GLASS

**Parel in de Polder in Stolwijk is de spraakmakende naam van het nieuwe kantoor van ontwikkelaar, aannemer en onderhoudsbedrijf De Vries en Verburg. De high-end ambitie van de opdrachtgever, tevens uitvoerder van het werk, was om een gezond, integraal duurzaam en Paris-proof gebouw te ontwikkelen, met meetbare doelen als de certificeringsniveaus. Daar is De Vries en Verburg met vlag en wimpel in geslaagd, mede door de toepassing van COOL-LITE® XTREME 70/33 ORAÉ®. De low-carbon beglazing van Saint-Gobain Glass is hoog isolerend en voorzien van een energiebesparende en comfort verhogende, zonwerende coating.**

Saint-Gobain Glass was de eerste glasfabrikant die reeds in 2022 low-carbon glas op de markt bracht, onder de merknaam ORAÉ®. De naam is afgeleid van Horae dat in de Griekse mythologie de verandering van tijd en seizoenen symboliseert. De fabrikant koos deze naam in de overtuiging dat zijn nieuwe product 'een echte

gamechanger is en een nieuw tijdperk van duurzaamheid inluidt door de markt dichter bij decarbonisatie te brengen, wat volledig in lijn ligt met de purpose van Saint-Gobain: 'Making The World A Better Home'.

## VERLAAGDE CO<sub>2</sub>-AFDRUK

ORAÉ®, het allereerste low-carbon glas op de markt, heeft een CO<sub>2</sub>-afdruk van 5,88 kg CO<sub>2</sub> eq/m<sup>2</sup> (A1-A3). Dit is 42 procent minder CO<sub>2</sub> dan het klassieke PLANICLEAR® basisglas. De fabrikant noemt de ontwikkeling van het koolstofarme glas een enorme mijlpaal op weg naar haar 'net zero carbon' doelstellingen tegen 2050. Om dat te bereiken, moeten glasfabrikanten rekening houden met alle schakels in de waardeketen. Dit houdt onder meer in dat ze bij de glasproductie geen CO<sub>2</sub> meer mogen uitstoten en dat ze ook alle CO<sub>2</sub>-uitstoot uit de toeleveringsketen voorafgaand aan de processen en andere indirecte uitstoot moeten uitbannen. Dit is haalbaar door een mix van maatregelen.

- Duurzame bevoorrading van grondstoffen
- Gebruik van zeer efficiënte smeltovens
- Meer gebruik van gerecycled glas ('cullet')
- Gebruik van groene energiebronnen
- Optimalisatie van het vervoer tussen locaties
- Optimalisatie van het vervoer van afgewerkte producten

Saint-Gobain Glass past meerdere van deze maatregelen reeds toe, waaronder van alle fabrikanten het hoogste gehalte aan gerecycled glas: minimaal 64 procent. Hierbij wordt minimaal 64 procent gerecycled glas buiten de eigen productie gebruikt (pre-consumer & post-consumer). Dit wordt onder andere mogelijk gemaakt door de Saint-Gobain Glass Recycling-initiatieven in heel Europa.

De glasfabrikant gaat voluit voor een lage CO<sub>2</sub>-afdruk, waarbij ORAÉ® gecombineerd kan worden



Met recht een 'parel in de polder'. Foto: Vandaglas



Licht en doorzicht door de optimale fysieke waarden van het glas van Saint-Gobain.

### WAT IS LOW-CARBON GLASS?

ORAÉ® low-carbon glass is een duurzamer alternatief voor traditioneel glas, ontworpen om de ecologische voetafdruk van floatglas te verkleinen. Bij de productie ervan worden innovatieve technieken en gerecycled glas gebruikt om de uitstoot van koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) aanzienlijk te verminderen. Dit proces omvat onder meer het vervangen van fossiele brandstoffen door hernieuwbare energiebronnen, zoals zonne- en windenergie, de maximale inzet van glasscherven en het optimaliseren van smelttechnieken om de energie-efficiëntie te verhogen. Het gebruik van low-carbon glass draagt bij aan milieuvriendelijke bouw en architectuur waar de vraag naar duurzame materialen groeit. ORAÉ® combineert functionaliteit zonder in te boeten aan kwaliteit of esthetiek. Uiteindelijk speelt het een cruciale rol in koolstofreductie en het behalen van klimaatdoelen, waardoor het innovatieve glas een essentieel materiaal wordt voor een duurzame toekomst.

met hun verschillende coatings. COOL-LITE® XTREME ORAÉ® combineert de beste embodied en operational CO<sub>2</sub> voetafdruk. 'Hierdoor zal gedurende de levensduur een gebouw het minste verwarming en koeling nodig hebben', aldus de fabrikant. Dit laatste is de zogenaamde 'operational carbon', terwijl de CO<sub>2</sub>-emissie tijdens het productieproces van glas 'embodied carbon' heet. COOL-LITE® XTREME combineert isolatie, doorzicht en zonwering en is er nu dus ook met een lagere CO<sub>2</sub>-emissie, dankzij ORAÉ®.

### HOOGSTE CERTIFICATIE

Parel in de Polder heeft mede door de inzet van ORAÉ®, de hoogste certificeringsniveaus behaald qua CO<sub>2</sub> voetafdruk: van de bouwmaterialen maar ook tijdens de bouw en het gebruik. Voor dit project is 30,5T CO<sub>2</sub> eq. uitgestoten met de beglazing. Met een klassieke beglazing zou dit 52,9 T CO<sub>2</sub> eq. zijn geweest, een reductie van 22,4T CO<sub>2</sub>. De COOL-LITE® XTREME zonwerende coating zorgt er bovendien voor dat de operationele CO<sub>2</sub> drastisch

lager is doordat er minder extra koeling nodig is.

Vandaglas heeft de beglazing geproduceerd en gemonteerd. De assemblage tot isolatieglas heeft vergeleken met standaard HR++-glas ook een sterk verminderde CO<sub>2</sub>-voetafdruk. De CO<sub>2</sub>-last per vierkante meter glas komt daarmee 33 procent lager uit. Het toegepaste glas bewijst zich qua milieu-impact ook uit tijdens het gebruik. De zonwerende prestatie (g 0,33), lichttoetreding (TL 70%) en warmte-isolatie (Ug 1,0 W/m<sup>2</sup>K) zorgen in vergelijking tot HR++-glas voor 4,39 kg CO<sub>2</sub> eq/m<sup>2</sup> minder per jaar, aldus Vandaglas. Het bedrijf heeft de bewijslast van de low-carbon IsoPerform LCG XTR70/33 ORAÉ® kunnen leveren met een merkgebonden milieukaart Categorie 1 in de Milieudatabase (NMD).

### KRACHTIG STATEMENT

Parel in de Polder bevindt zich midden in de Krimpenerwaard. Moderne architectuur wordt omgeven door groene polders. In deze omgeving maakt dit zeer



### Strakke glasevels met COOL-LITE® XTREME 70/33 ORAÉ®.

duurzame kantoor een krachtig statement over milieubewustzijn. Het gebouw laat zien dat duurzaamheid, innovatie en esthetiek hand in hand kunnen gaan en is een inspiratiebron voor toekomstige bouwprojecten.

*! IsoPerform LCG XTR70/33 ORAÉ® is een merknaam van vandaglas en is samengesteld met ORAÉ® en COOL-LITE® XTREME 70/33 ORAÉ® van Saint-Gobain Glass*

### PAREL IN DE POLDER

Opdrachtgever en aannemer: De Vries Verburg  
 Architect: Kopla Architecten  
 Glasproducent: Saint-Gobain Glass  
 Glasprocessor: Vandaglas  
 Meer informatie: [glassinfo.nl@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.nl@saint-gobain.com)