



Parel in de Polder is het eerste project in Nederland waarin Low Carbon isolatieglas IsoPerform LCG XTR70/33 ORAE wordt toegepast.

Tekst: Lieke Bousema Beeld: Vandaglas-Gulifi

# Hoogwaardig isolatieglas met een zeer lage milieu-impact

## NMD categorie 1 productkaart voor Low Carbon isolatieglas

Vandaglas viert een belangrijke mijlpaal. Maar liefst twee isolatieglasproducten zijn recent met een categorie 1 (merkgebonden) productkaart opgenomen in de Nationale Milieudatabase (NMD). “Door onze focus op duurzaamheid en door steeds meer gerecycled glas te gebruiken, kunnen we isolatieglas produceren met een zeer lage milieu-impact”, vertelt Reinout Jansonius, MVO Manager bij Vandaglas. “Onze Low Carbon dubbel isolatieglas IsoPerform LCG XTR70/33 ORAE en driebledig TriplePerform LCG XTR70/33 ORAE staan nu zelfs met categorie 1-data in de NMD en hebben een nog lagere milieukostenindicator (MKI) dan verwacht. Waar de gemiddelde MKI in onze branche € 8,85 is, zit TriplePerform op een MKI van € 3,78 en IsoPerform op een MKI van € 3,20 bij een levensduur van 30 jaar! Hiermee onderstrepen wij niet alleen ons commitment aan duurzaamheid, maar bieden wij klanten ook nóg betere opties voor duurzame bouwoplossingen.”

### 64% gerecycled glas

ORAÉ® is het eerste Low Carbon basis floatglas op de Nederlandse markt en wordt geproduceerd door Saint-Gobain. “De productie van ORAE® heeft de laagste koolstofvoetafdruk ter wereld, met 6,64 kg CO<sub>2</sub> eq. per m<sup>2</sup> bij een glasdikte van 4 mm”, vertelt Reinout. “Dit betekent een vermindering van

42% ten opzichte van de Europese baseline. Ter vergelijking: een standaard floatglaspaneel in dezelfde dikte (4 mm) heeft een voetafdruk van 11 kg/CO<sub>2</sub> eq. per m<sup>2</sup>. In plaats van zand wordt in het smeltproces een opmerkelijk hoge hoeveelheid gerecyclede content toegevoegd. Waar in de markt ongeveer 34% gerecycled glas

(glascullet) gebruikelijk is, wordt in ORAE® maar liefst 64% gerecycled glas verwerkt. Naast pre-consumer glas verwerken wij ook een aanzienlijk percentage post-consumer gerecycled glas, waarmee we het gebruik van nieuwe grondstoffen flink verminderen. Omdat het smeltpunt van het glas flink naar beneden wordt gebracht, wordt bovendien



Het IsoPerform LCG XTR70/33 ORAE isolatieglas van Vandaglas garandeert uitstekende thermische prestaties, een hoge energie-efficiëntie en een comfortabel binnenklimaat in Parel in de Polder.

enorm veel energie bespaard. Uiteraard zónder in te boeten aan technische, kwalitatieve of esthetische prestaties.”

### Aanzienlijke CO<sub>2</sub>-reductie

In vergelijking met de CO<sub>2</sub>-uitstoot bij de productie van standaard HR++ isolatieglas heeft het totale productieproces (A1-A3) van IsoPerform LCG XTR70/33 ORAE ook een sterk verminderde CO<sub>2</sub>-voetafdruk, vertelt Reinout. De term A1-A3 staat in de levenscyclus analyse (LCA) voor de productiefase: van de productie van basis floatglas tot en met de as-

semblage van het basis floatglas tot dubbel isolatieglas. “Voor Parel in de Polder behaalden we zelfs een totale CO<sub>2</sub>-reductie van 33% voor de productie van 800 m<sup>2</sup> isolatieglas.”

### Parel in de Polder

Samen met Wijnveen Aluminium hebben wij ons eerste project met Low Carbon isolatieglas IsoPerform LCG XTR70/33 ORAE mogen uitvoeren. Dit project omvat de uitbreiding van het bestaande hoofdkantoor van De Vries en Verburg in Stolwijk met vergaderruimtes, werkplekken, een werkcafé en een

werkatelier. De ambities voor dit project zijn hoog, met BREEAM-NL 2020 Outstanding, WELL v2 Platinum, Paris Proof (Whole Life Carbon <200 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>) en een MPG-ambitie die 60% ambitieuzer is dan het Bouwbesluit vereist. Het IsoPerform LCG XTR70/33 ORAE isolatieglas van Vandaglas sluit hier hele mooi op aan en garandeert uitstekende thermische prestaties, een hoge energie-efficiëntie en een comfortabel binnenklimaat. Dankzij een hoge mate van gerecycled glas wordt de ecologische voetafdruk van het isolatieglas bovendien aanzienlijk verlaagd.

### Optimale lichttoetreding, maximale zonwering

IsoPerform LCG XTR70/33 ORAE combineert de lage CO<sub>2</sub>-afdruk met een performante low-e coating, die over een extra zonnearmtewerende eigenschap beschikt, vertelt Key Accountmanager René Goossen. “Deze beglazing combineert een zeer hoge daglichtdoorlating van TL 70% met een lage zondoorlatingsfactor van g 0,33. Bovendien weerkaatst IsoPerform LCG XTR70/33 ORAE 67% van de zonnearmte, waardoor een aangenaam binnenklimaat in alle seizoenen wordt geborgd. In combinatie met een thermische isolatie van 1,0 W/m<sup>2</sup>.K (Ug), een buitenlichtreflectie van het glas van 11% (TL) én het gebruik van Low Carbon basis floatglas wordt aan alle eisen van Parel in de Polder voldaan.”

### NMD

Binnenkort heeft Vandaglas ook standaard isolatieglas met categorie 1-data in de NMD. “Die producten hebben een minder hoge percentage gerecycled materiaal, dus een wat hogere MKI. Dat is ook goed, want daardoor wordt het verschil in milieu-impact zichtbaar.” ■



Montage van het isolatieglas.



Gekozen is voor beglazing met de zonwerende low-e coating XTR70/33, die zich kenmerkt door een zeer hoge daglichtdoorlating van TL 70% en een uitstekende zonnefactor van g 0,33.