

# Foamglas

Foamglas versterkt zijn strategie voor duurzaamheid dankzij vraagsturing



## Overzicht

Als maatschappelijk verantwoordelijk bedrijf hecht Pittsburgh Corning al tijdens de start van zijn bestaan veel belang aan duurzaamheid. Nu volgt het bedrijf een strategie die gericht is op duurzaamheid op lange termijn. Door een partnerschap aan te gaan met REstore in verband met vraagsturingsprojecten heeft Foamglas, een dochterbedrijf van Pittsburgh Corning, zijn engagement voor duurzame ontwikkeling effectief vergroot.

Duurzaamheid zit diep verweven in de visie van Foamglas. Met zijn isolatieblokken in schuimglas verwierf Pittsburgh Corning een reputatie als producent van ecologische isolatiesystemen. De milieuvriendelijke producten van het bedrijf garanderen superieure bescherming en energiebesparing voor tal van toepassingen in de commerciële bouwsector, voor HVAC-systemen, bekleding voor industriële procesleidingen en om olie- en gasopslagtanks te ondersteunen. In het kader van zijn duurzame activiteiten lanceerde Foamglas een aantal initiatieven om in al zijn fabrieken energie te besparen en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen terug te dringen.

## Uitdagingen

Pittsburgh Corning wil de ecologische voetafdruk van al zijn eenheden zo veel mogelijk verkleinen. De fabriek in Tessenderlo in België draait al voor een groot deel op hernieuwbare energie, die het haalt uit windturbines en zonnepanelen op de site. Het bedrijf was van mening dat deelname met zijn glassmeltovens aan vraagsturingsprojecten paste in het beleid van verantwoord ondernemen. Voor de fabriek zijn echter afschakelingen van meer dan 30 minuten vaak niet aanvaardbaar. Wind- en zonne-energie zijn sterk fluctuerende energiebronnen en vormden dus een extra beperkende factor voor de deelname van Foamglas. Bij een plotse daling van het aanbod uit hernieuwbare energiebronnen op de site, moet Foamglas tijdelijk zijn verbruik verhogen. Niettemin wilde het bedrijf actief bijdragen aan de verlaging van het risico op black-outs in België tijdens de winter, wanneer de beschikbare energie eventueel niet volstaat om te voldoen aan de regionale piek in energiebehoefte.

“

Door onze participatie in Demand Response-programma's dragen we bij tot een duurzame samenleving.

## De Oplossing

De directie van Foamglas stond eerst weigerachtig tegenover het voorstel van REstore om de glassmelterelektroden van de fabriek uit te schakelen. Het principe om een aantal strikte randvoorwaarden in te bouwen vooraleer te beslissen om tot uitschakelen over te gaan, werd echter positief onthaald. De glassmelters van Foamglas zijn goed geïsoleerde ovens met een hoge thermische inertie. Ze kunnen gemakkelijk worden aan en afgezet, zolang het gesmolten glas maar op een bepaalde minimumtemperatuur blijft. Als de temperatuur te sterk daalt, wordt de afschakeling automatisch onderbroken en worden de elektroden opnieuw ingeschakeld om de oven weer op te warmen. Om het risico op sancties te vermijden, neemt Foamglas ook deel aan een portfolio met andere industriële verbruikers, wat werkt als beveiliging: als de glassmelter opnieuw moet worden opgestart, kan een andere leverancier overnemen en de vereiste energie leveren aan de netbeheerder. Dankzij de naadloze automatiseringstechnologie van REstore verloopt de hele operatie zonder risico's en is er slechts heel weinig extra controle door de fabrieksoperatoren van Foamglas nodig.