



# Informatiekaart referentie

Van Gelder, Ridderkerk



# Van Gelder te Ridderkerk

Van Gelder groente & fruit is de AGF-specialist met het grootste assortiment van Nederland. En dat mag gezien worden vanuit hun nieuwe, duurzame pand.

Ontwerp:

KRAAIJVANGER ARCHITECTS

## **DUURZAAM NIEUWBOUW PAND VOOR AGF SPECIALIST**

Van Gelder groente & fruit (AGF) zet een prachtig nieuwe productiefaciliteit neer, op dezelfde plek als het allemaal begon in de jaren '50. De nieuwbouw zorgt voor een flinke capaciteit uitbreiding en verduurzaming van het pand en productieprocessen. Het gebouw (dat volgens BREEAM Outstanding methode is gebouwd) telt ruim 32.000 m<sup>2</sup> en is verdeelt in 4 bouwdelen: het magazijn, de productiehal, het Experience Center en een esthetisch kader grenzend aan dit center.

Het meest opvallende aan dit gebouw is wel de iconische gevel en de opbouw van het pand. Het pand is volledig één geheel van wel een kilometer lang. Hierin zijn o.a. een distributiehal, snijderij, expeditieafdeling met automatisch order-picking-systeem, kantoren, een kas, proefkeuken en een Experience Center verwerkt. Het nieuwe Experience Center zet vooral een duidelijk beeldmerk neer rondom beleving. De enorme glazen gevel en de lay out geïnspireerd door de kassenbouw zorgen hier wel voor: de kenmerkende contouren van een kassencomplex zijn verwerkt op het dak. In het Experience Center zijn o.a. kookstudio's, nieuwe teeltproducten, vergaderkamers, expositieruimten, een restaurant, receptie en auditorium.

## **Enkele onderdelen op een rij**

Gedurende de nieuwbouw wordt onder andere het volgende verwerkt:

- 1.500.000 kg constructiestaal
- 13.160 m<sup>2</sup> stalen dakplaten
- 2.777 m<sup>3</sup> dakisolatie
- 5.470 m<sup>2</sup> gevelbeplating
- 3016 m<sup>2</sup> vliesgevel/dak

- 346 m<sup>2</sup> kozijnen
- 60.000 m<sup>3</sup> luchtbehandelingskasten
- 12 Change Over Batterijen in diverse formaten
- 124 koel inductie units
- 151 Jetroosters en ventielen
- 156 roosters en 19 appendages

## Nieuwe luchtbehandeling

Voor alle bouwdelen is een goede luchtinstallatie natuurlijk van groot belang. Naast de diverse duurzame maatregelen, is het nodig om gezonde en frisse lucht te blijven aanvoeren. Dat gebeurt met de luchtbehandelingskasten van OC Verhulst. Er zijn in totaal 3 units geleverd: een specifiek voor kantoor (10.000 m<sup>3</sup>), een voor de kantine en een voor het Experience Center (beiden met een luchtdebiet van 25.000 m<sup>3</sup> per stuk).

Omdat het geheel goed moet aansluiten op de verdere regeltechniek in het gebouw is het extra van belang de juiste regeltechniek in de kasten toe te passen. De door de klant aangeleverde regelaars hebben wij op verzoek al in de fabriek in de luchtbehandelingskasten ingebouwd, zodat alles "plug-and-play" geleverd werd op de bouwplaats. Zo weten ze bij Van Gelder zeker dat ze de luchtbehandelingskasten ook kunnen regelen en aansturen vanuit de centrale regeling van het gebouw.

Om meer te weten over de regeling van het gebouw en het koelen en verwarmen, bekijk het [vierde deel van "Van Gelder Bouwt" hier](#).

## Luchtverdeling langs (f)ruit

Voor in het (voornamelijk glazen) Experience Center zat in het ontwerp een flinke uitdaging waar een goede luchtverdeling cruciaal is. Het enorme hoeveelheid glas zal in de zomer voor hitte zorgen en in de winter extra kou aantrekken. Om dit tegen te gaan wordt er een 'buffer' van lucht gecreëerd. Deze luchtworpen worden gecreëerd met de producten van OC Waterloo (o.a. SAP-Z Nozzles). De koudeval in de winter wordt beperkt en in de zomer wordt zo veel mogelijk terug gekoeld. De luchtbehandelingskast op het dak zorgt voor frisse, gekoelde lucht en de duurzame vloerverwarming zal zorgen voor de gewenste verwarming.

## Inductie units

Voor het koelen van de kantoren levert OC Waterloo 124 inductie units. Onze inductie units hebben diverse nozzle-diameters en onderlinge afstanden, wat verscheidene mogelijkheden biedt voor project-specifieke selecties. Door het inblazen van primaire lucht via nozzles wordt secundaire ruimtelucht door een warmte-wisselaar aangezogen. De warmtewisselaar wordt gevoed met

warm of koud water. Door de vorm van de unit wordt een vlak uitblaasp patroon met goede werp verkregen. De unit heeft een opmerkelijk gewicht in verhouding van de koeling en verwarmingscapaciteit. De inductie units (ABM modules) zijn ingelegd in het plafond om de esthetische beleving van het Experience Center te handhaven.



### **Jetroosters (SAP-Z Nozzles)**

Deze roosters worden vooral toegepast om ingeblazen lucht grote afstanden te laten overbruggen (tot de leefruimtes). De straalrichting kan eenvoudig met de hand op het werk ingesteld worden. Een zwenkbeweging van 30 graden kan motorisch plaatsvinden. Deze roosters zorgen voor een lucht afblaas langs de enorme raampartij van het Experience Center en zo indirect voor koelte. (Zie ook YouTube [Van Gelder Bouwt #4](#)).



### **Bekijk onze referentievideo**

Ook een uitdagend project, waarbij een goede luchtverdeling cruciaal is voor het uiteindelijke succes voor de eindgebruikers? Neem gerust contact op met onze adviseurs!

### **Verdere info**

- Ontwerp: [Kraaijvanger Architects](#)
- Adviseur: [DWT Groep](#)



**Orange Climate**

Albert Einsteinweg 10

5151 DL Drunen - Holland

+31 416 672 200

[info@orangeclimate.nl](mailto:info@orangeclimate.nl)

[www.orangeclimate.nl](http://www.orangeclimate.nl)