

NIJWBOUW HOOFDPOST BRANDWEER VENLO PROMINENT AAN DE A73

Als deze editie van City Life bij u op de mat valt, lopen inmiddels de voorbereidingen voor de bouw van de nieuwe hoofdpost van de brandweer van Venlo. Dat wordt zonder twijfel een bijzonder gebouw en niet alleen wat de vormgeving betreft. Want ook in technisch opzicht is het gebouw state-of-the-art. Het ontwerp is van Quant Architectuur, een Venloos architectenbureau dat duurzaam en energieverantwoord bouwen hoog in het vaandel heeft staan.

Architect Jan van Beek van Quant Architectuur: "De nieuwe brandweerkazerne is samen te vatten als een dynamisch samengestelde architectuur met een grote transparantie. Die transparantie zie je terug in het veelvuldig toegepast glas waardoor het innerlijke van het gebouw goed zichtbaar is. Centraal in het gebouw ligt de uitrukhall met voor en achter een toegangspoort. Aan een zijde worden onder andere de kantoren, de sportfaciliteiten en de slaappleatsen van de brandweelieden ondergebracht. Aan de andere zijde ligt de werkplaats. Achter het gebouw komen parkeerplaatsen en een plek voor oefeningen. De fraaie nieuwbouw van de brandweerkazerne ligt over vijftien maanden prominent aan de A73 tussen Venlo en Tegelen (aan de Ariënsstraat).

■ FUTURISTISCH ONTWERP MET ENERGIEDAK

In het ontwerp zijn duurzaamheid en efficiëntie belangrijke aspecten. Jan van Beek vervolgt: "Zo krijgt het gebouw een groen, licht hellend Sedumdak (Sedum is een vetplantje) van ruim 2.400 m². Belangrijk is dat dit dak per m² ettelijke liters hemelwater vast kan houden. Het is bij bouwprojecten namelijk verplicht om het regenwater zo lang mogelijk op het eigen terrein te houden om pieklozingen op de waterafvoer te voorkomen. Regent het stevig door, dan wordt het teveel aan regenwater allereerst in een vijver en in tweede instantie in een overloopgebied opgevangen. Als dit retentiegebied bij hevige regen is volgelopen, zal het teveel aan water pas dan via een overloop in de Wylderbeek terecht komen, waarna het uiteindelijk in de Maas wordt geloosd. Een deel van het dak wordt als energiedak (een nouveauté voor Venlo) gebruikt. Dit

energiedak kan warmte opnemen en maakt het mogelijk het hightech warmtevoorzieningssysteem toe te passen."



■ ZOMER EN WINTER KOEL EN WARM

De nieuwe brandweerkazerne wordt volledig self supporting voor de warmtevoorziening, de verwarming van het tapwater én de koeling van het gehele gebouw. Het Venlose bedrijf Thissen Installatietechnik tekent voor de duurzame technische invulling voor deze hightech warmte-koelvoorziening. Peter Thissen, algemeen directeur van Thissen Installatietechnik, geeft enthousiast college: "Het hart van onze installatie is de warmtepomp, een cv-ketel én koelinstallatie in een. De warmtepomp wordt gevoed door de warmte in het grondwater dat vanuit een diepte van ruim 100 meter omhoog wordt gepompt. De warmtepomp waardeert deze energie op tot bruikbaar warm water dat via vloerleidingen door het gehele gebouw wordt geleid. Prettig voordeel is dat je er helemaal niets van ziet omdat alle leidingen zijn weggewerkt. Het mooie van het systeem is nu dat je die kringloop ook kunt omdraaien en overbodige warmte (bijvoorbeeld in de zomer) aan het grondwater kunt teruggeven en zo een gebouw kunt koelen (het warmte-koude opslagprincipe of wko principe).

Omdat nieuwbouw tegenwoordig uitstekend geïsoleerd is kun je met dit systeem zowel 's zomers als 's winters een zeer constante, behaaglijke temperatuur realiseren. Door die goede isolatie wordt in gebouwen overigens meer gekoeld dan verwarmd. Peter Thissen besluit: "Venlo is een echte voorloper op dit gebied. De gasaansluiting en dito rekening is met dit systeem verleden tijd en je verdient de investering in enkele jaren terug. En daar komt bij dat de uitstoot van milieubelastende verbrandingsgassen ook tot het verleden behoort. Dus er komt geen schoorsteen op het dak." Dankzij dit installatieconcept ontstaat een CO₂ reductie van 64.881 kg/jaar op de betreffende locatie. Dit is uitzonderlijk hoog!



MEER INFORMATIE

Quant Architectuur
Stalbergweg 316 Venlo
T: (077) 351 31 25
I: www.quantarchitectuur.nl

QUANT
ARCHITECTUUR

Thissen Installatietechnik
Vasco da Gamaweg 2 Venlo
T: (077) 467 70 00
I: www.thissen.nl

THISSEN
INSTALLATIETECHNIEK