

Nieuwbouw Noorderlicht College te Amsterdam

Amsterdam

De kunst van het inleven



Projectinformatie:

Een nieuwbouw voor het VMBO college Rosa IJdoorn, thans Noorderlicht genaamd, in Amsterdam -Noord is in de zomer van 2017 opgeleverd en in gebruik genomen. Dit transparante schoolgebouw, ontworpen door Molenaar&Bol&van Dillen architecten uit Vught, biedt plaats aan 600 leerlingen van het VMBO. Op basis van frisse scholen klasse B en een 25% strengere eis voor de energieprestatie, zijn de technische installaties ontworpen door ons bureau. Dit heeft onder andere geleid tot toepassing van een WKO-installatie, gebalanceerde mechanische ventilatie met warmteterugwinning en CO₂ sturing, LED-verlichting en PV-panelen.

Opdrachtgever	: Zaam Scholengroep te Amsterdam
Architect	: Molenaar&Bol&VanDillen te Vught
Projectmanagement	: Coresta Total Engineering te Son (t/m ontwerp)
Projectomvang	: Ca. 7.650 m ² bvo
Installatiesom	: € 2.300.000,00 excl. BTW
Status	: Opgeleverd in juli 2017

Projectnummer: 14307



's-Hertogenbosch
Europalaan 12g - 5232 BC
Telefoon 088 030 7300
Internet www.swebu.nl

Het project

VMBO College voor 600 leerlingen waarin de opleidingen gaan plaatsvinden voor koken, verzorging (ouderen en kinderen), webshop/winkel, uiterlijke verzorging (kapper, manicure). Om aan eis frisse scholen klasse B te voldoen is er gekozen om de installatie met een WKO en WP uit te voeren. Door de toepassing van deze installatie wordt de eis van een EPC 25% lager als bouwbesluit gehaald. Alle punten vanuit frisse scholen klasse B worden hier gehaald.

De school wordt tevens voorzien van twee gymzalen geïntegreerd in het gebouw.

Het project is geheel ontworpen met behulp van een Bouw Informatie Model (BIM).

De installaties bestaan ondermeer uit:

- WKO installatie met monobron voor warmte en koude voorziening;
- Gebalanceerde mechanische ventilatie met CO₂ sturing en warmteterugwinning;
- LED verlichting, zonnepanelen (PV).

