

# Renovatie en uitbreiding van MADmusee in Luik

De Trink Hall die sinds het einde van de 19e eeuw in het Parc d'Avroy staat, werd in het begin van de jaren 1960 heropgebouwd. Sinds 1992 vindt het MADmusée er een onderkomen. Het MADmusée is een initiatief van Creahm (CREAtivité Handicap Mental), een vereniging die zich tot doel stelt het artistieke talent van personen met een mentale beperking te ontwikkelen.

Het project omvat de renovatie en de uitbreiding van de ruimten bestemd voor de permanente en tijdelijke tentoonstellingen van het museum, de reserves en ateliers, het MADcafé, de kantoren en een ruimte voor pedagogische activiteiten, samen goed voor een vloeroppervlakte van 1.600 m<sup>2</sup>. De structuren uit de jaren 1960 blijven behouden. Het hele gebouw wordt omhuld met een speciale schaal uit polycarbonaat die niet alleen voor een zekere transparantie en voor de vereiste warmte-isolatie en zonwering zorgt maar bovendien de UV-straling tegenhoudt.

In de permanente tentoonstellingsruimte wordt een blackbox gecreëerd om er de meest kwetsbare werken in op te stellen (klimaatklasse B volgens ASHRAE).

De warmte wordt geproduceerd door een condenserende aardgasgestookte verwarmingsketel met zeer hoog rendement en een vermogen van 200 kW, gekoppeld aan een lucht/water-warmtepomp van zo'n 70 kW.

De HVAC-installaties omvatten twee ventilatiegroepen met dubbele luchtstroom met een HR-warmtewisselaar.

- De eerste groep is bestemd voor de museumruimten en genereert de thermische en hygrometrische voorwaarden die voor de tentoongestelde en opgeslagen werken vereist zijn.

- De tweede zorgt voor de hygiënische ventilatie van de bijbehorende ruimten.

Voor de koude productie wordt een lucht/water-warmtepomp van ongeveer 65 kW geïnstalleerd, samen met lokale systemen met directe ontspanning.

Dankzij de geoptimaliseerde verlichting blijft het geïnstalleerde vermogen beperkt. De verlichtingstoestellen worden uitgerust met spaarlampen of LED-lampen. In de sanitaire ruimten zorgen aanwezig-

heidsdetectoren voor de verdere beperking van het stroomverbruik.

De tentoonstellingsruimten krijgen een flexibele scenografische verlichting die in de toekomst nog kan worden aangepast en uitgebreid.

Het gebouw beschikt over een data- en telefonienetwerk van categorie 6A, een algemene branddetectie-installatie, een installatie ter beveiliging tegen intrusie, en een gasdetectiesysteem.

Dankzij de lift kunnen personen met beperkte mobiliteit vrij circuleren en kunnen werken makkelijk van het ene naar het andere niveau worden gebracht.

**Bouwheer:** Stad Luik.

**Architect:** Atelier d'Architecture Beguin-Massart.

**Ligging:** boulevard d'Avroy in Luik (BE).

**Uitvoering van de werken:** 2017 - ...

**Geraamde kostprijs der werken:** 2 800 000 euro excl. btw, waarvan 577 000 euro structuurwerken en 683 000 euro voor de technieken.

**Volledige opdracht stabiliteit, speciale technieken en EPB-verantwoordelijke.**

