



# Château d'eau Kirchberg

## Projet

Château d'eau Kirchberg

## Maître d'ouvrage

La Ville de Luxembourg

## Localisation

Luxembourg



Photos : © Temperaturas Extremas Arquitectos (Madrid)

## Descriptif sommaire

Études : 2017 - 2022

Construction : 2021 - en cours

Montant des travaux : 4.181.681,11 € (TVAC)

## Nos missions

- Définition conception de la structure
- Étude d'avant-projet, dimensionnement et descente de charges
- Calcul de stabilité
- Plans d'exécution
- Participation aux réunions de chantier

## Caractéristiques principales

- Structure porteuse principale en béton
- Hauteur total : 49 m
- Deux tours de réservoirs
- Volume des deux réservoirs : 1000 m<sup>3</sup>
- Bâtiment technique à deux étages (un sous-sol)
- Rez-de-chaussée partiellement recouvert de terre
- Toitures réservoirs partiellement verte/terrasse
- Étanchéité réservoirs conforme à l'Eurocode et aux directives DVWG
- Tambours architecturaux (accessibles) en charpente métallique
- Façade partielle en coques de béton accrochées au mur / panneaux en bois sur structure en acier
- Ascenseur
- Escaliers préfabriqués sur consoles en acier



Simon-Christiansen & Associés  
Ingénieurs-Conseils S.A.

[www.simon-christiansen.lu](http://www.simon-christiansen.lu)



[www.lsc-group.lu](http://www.lsc-group.lu)

