

# Generatiounscampus Wobrecken, Esch-sur-Alzette



- **Nom:** Generatiounscampus Wobrecken
- **Localisation:** 40 Boulevard Winston Churchill, L-4055 Esch-sur-Alzette
- **Client / Propriétaire :** Ville d'Esch-sur-Alzette (Municipal Administration)
- **Architecture:** Witry & Witry Architecture Urbanisme, Echternach
- **Partenaires de planification:** IBN Passivhaus / HDK Dutt + Kist / Schroeder et Associés (Structural Engineering) / Jean Schmit Engineering
- **Construction en bois:** Prefalux S.A., Junglinster
- **Achèvement:** 2024
- **Volume brut:** 41,000 m<sup>3</sup>

## Caractéristiques spéciales:

- Construction neutre en CO<sub>2</sub> selon les principes de l'économie circulaire
- Bâtiment à énergie positive: produit plus d'énergie qu'il n'en consomme\*
- Construction modulaire en bois, conçue pour faciliter les transformations
- Structure porteuse entièrement en bois, avec des connexions prévues pour un démontage non destructif
- Analyse complète du cycle de vie : construction, exploitation, transformation, démontage

\* Production kitchen, where meals for other day care centers are also prepared, excluded.

### Concept architectural

Le **Generatioucampus Wobrécken** réunit une crèche, un jardin d'enfants, une école primaire, une garderie et des infrastructures sportives au sein d'un campus éducatif global. Les espaces sont utilisés de manière polyvalente : le matin par l'école et l'après-midi par la Maison Relais. L'élément central est un atrium spacieux et lumineux, servant de lieu de rencontre et, grâce à l'aménagement paysager, créant un lien avec la cour de récréation et le parc adjacents. Des couleurs chaleureuses et des matériaux naturels à faible empreinte carbone contribuent à une atmosphère accueillante et offrent des repères aux enfants. La cour de récréation joue également un rôle unificateur entre le bâtiment principal, les installations sportives et la crèche, permettant au campus de se déployer comme un ensemble ouvert et vivant.

### Récompenses

Le campus scolaire de Wobrécken a reçu en 2024 le Prix de la construction bois de l'Eifel. Le jury a salué son excellente intégration urbaine, l'utilisation réfléchie du bois à l'intérieur comme à l'extérieur, ainsi que l'approche globale basée sur le cycle de vie. Une attention particulière a été accordée à la flexibilité de la structure en bois, qui peut être démontée sans dommage en fin de cycle de vie, ainsi qu'à la création d'espaces extérieurs précieux offrant une haute qualité de vie malgré la densité urbaine. Le projet est considéré comme un modèle de construction durable et souligne symboliquement la transformation d'Esch-sur-Alzette, passant d'une ville industrielle axée sur l'acier à un pôle de savoir et d'éducation.

### Photos :

Witry & Witry / Willi Filz

