Piscine de Jonfosse

Quartier Jonfosse, Liège (BE)

Mission complète de stabilité, de techniques spéciales, de responsable PEB et de coordination sécurité

Maître de l'ouvrage
Ville de Liège

Architecte
Henri Garcia

Coût des travaux
12,80 Mio € htva dont
5,74 Mio € htva pour la stabilité
et 3,38 Mio € htva pour les
techniques spéciales

Études
2012 - 2020

Réalisation
2018 - 2020

ST TS EN CS

Le nouveau complexe aquatique de Jonfosse d'une superficie de 9 890 m² (surf. piscine 4 140 m², surf. parkings 5 750 m²) s'implante sur l'actuel parking situé entre la rue Jonfosse et la place des Béguinages à Liège. Il s'agit d'un projet à caractère urbain développé au travers de formes rectangulaires sur toute la parcelle. Il s'aligne de façon harmonieuse par rapport aux constructions existantes, préserve l'intimité des baigneurs, et sa conception assure une large luminosité naturelle tant en toiture qu'en façade.

La nouvelle infrastructure est composée d'un bassin semi-olympique de six couloirs, d'un bassin d'apprentissage, d'une lagune de jeux et de délassement, de gradins, et d'une zone de bains publics. Outre ses fonctions sportive, sociale, de loisir ou encore scolaire, la future piscine de Jonfosse dispose d'un parking aérien de 173 places.

La structure est simple et s'adapte au mieux aux principes architecturaux définis. La toiture en shed de la piscine est constituée de poutres treillis métalliques sur la face verticale des sheds afin de maximiser l'entrée de la lumière dans le bâtiment.

Le bassin en inox permet de simplifier la structure autour de la piscine car le béton ne participe plus à l'étanchéité du bassin.

La zone bureaux-cafétéria sépare l'espace piscine du parking et est de structure simple et classique avec des hourdis préfabriqués sur voiles et poutres.

Les places de parking sont disposées sur les rampes en hourdis préfabriqués, qui s'appuient en leur centre sur un voile central en prémurs. Le bâtiment est fondé sur pieux, ancrés sur le bed-rock. Afin d'éviter des blindages importants le long des mitoyens, les volumes des sous-sols ont été décalés par rapport aux constructions existantes dans le but d'avoir la possibilité d'exécuter des talus.

Piscine de Jonfosse

Quartier Jonfosse à Liège (BE)

Mission complète de stabilité, de techniques spéciales, de responsable PEB et de coordination sécurité

Maître de l'ouvrage
Ville de Liège

Architecte
Henri Garcia

Coût des travaux
12,80 Mio € htva dont
5,74 Mio € htva pour la structure
et 3,38 Mio € htva pour les
techniques spéciales

Études
2012 - 2020

Réalisation
2018 - 2020

ST TS EN CS

Le nouveau complexe aquatique de Jonfosse s'implante sur l'actuel parking situé entre la rue Jonfosse et la place des Béguinages à Liège. Il s'agit d'un projet à caractère urbain développé au travers de formes rectangulaires sur toute la parcelle. Il s'aligne de façon harmonieuse par rapport aux constructions existantes, préserve l'intimité des baigneurs et sa conception assure une large luminosité naturelle tant en toiture qu'en façade.

La nouvelle infrastructure est composée d'un bassin semi-olympique de six couloirs, d'un bassin d'apprentissage, d'une lagune de jeux et de délassement, de gradins, et d'une zone de bains publics. Outre ses fonctions sportive, sociale, de loisirs ou encore scolaire, la piscine de Jonfosse dispose d'un parking aérien de 173 places.

La démarche durable engagée par l'ensemble des partenaires de l'équipe DBFM a permis d'aboutir à un projet exemplaire du point de vue énergétique et environnemental. Les besoins énergétiques ont été limités en optimisant l'enveloppe du bâtiment, tout en valorisant les apports naturels par l'emploi de grandes baies vitrées.

D'un point de vue technique, l'enveloppe thermique est isolée au-delà des exigences PEB. L'emploi d'une cogénération, de chaudières à condensation, de luminaires LED et d'un système de déshumidification par pompe à chaleur permet de limiter très fortement les consommations en énergie. Les consommations en eau et en chlore sont réduites à leur strict minimum grâce à un traitement complémentaire par lampe UV. Enfin, les eaux de rinçage des filtres à sable sont réutilisées après filtration par osmose inverse.