

Catégorie Bâtiments publics Grands Espaces Serre et Aqua Mundo du Center Parcs de Moselle



Lieu: HATTIGNY
Département: 57
Année de livraison: 2010
SHOB: 12 500 m²
SHON: 10 978 m²
Coût total: 80 140 000 € HT
Coût des travaux des bâtiments: 42 187 300 € HT
Coût des VRD: 11 610 € HT
Part du Bois: 5 650 000 € HT
Etudes et ingénierie: NC € HT
Vol. Bois consommé: 1 150 m³
Durée du chantier: 16 mois



Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage: Groupe Pierre & Vacances
Architecte: Mme TEYNER - Mr PASCAL – OPC: COTEBA
BET Structure bois: BATUT
BET Structure béton: GIRUS
BET Thermique: GIRUS
Economiste: COTEBA
Entreprises Bois: Structure et ossature bois, Charpente HOUOT

Particularités du projet :

Qualité architecturale:

Pour l'aqua Mundo, le projet consiste à couvrir un espace de 5000 m² pour une vaste piscine à vague, des toboggans et une rivière à cascades d'eau dans un univers de végétation dense et luxuriante, par une structure légère en lamellé collé support d'une membrane transparente.

Pour les serres, il s'agit de couvrir 7500 m² par un enchevêtrement de toitures superposées sur poteaux inclinés avec de grandes surfaces vitrées..

Détails de construction:

Utilisation de voutes trilobées s'appuyant sur le noyau central. Les arcs en lamellé collé de même section s'inclinent de plus en plus vers le centre, en s'arc-boutant sur des fines entretoises métalliques offrant une grande légèreté à la couverture. Pour la serre, les poutres LC reposent sur des poteaux habillés de bois et supportent les caissons de toiture en bois LC ou massif

Performances thermiques et énergétique

- Niveau de performance thermique: RT 2005