



Vector Foiltec für Centerparcs.

## SCHWIMMBAD AQUAMUNDO IN DÄNEMARK

### Schnelle Fakten

Bauherr: Vector Foiltec für Centerparcs

Ort: Nordborg, Dänemark

Gebäudetyp: Sonderbauten, Hallen

Bauzeit: 6 Monate

Leistungen: Konstruktion, Dach, Wand

Baujahr: 2024

Das Dach, das Wellen schlägt: Mit dem Projekt „Aquamundo“ im Nordborg Resort hat Brüninghoff einen Beitrag zu einem architektonischen Highlight geleistet. Es vereint technische Präzision und ästhetische Raffinesse. Der neue Wasserpark für Center Parcs – einer der größten Anbieter von Urlauben im Resort-Stil in Europa – auf der dänischen Insel Als beeindruckt mit einer wellenförmigen Dachkonstruktion. Die geschwungene Formgebung, inspiriert von den Wellen des Meeres, wurde als Kombination aus Brettschichtholz und feuerverzinktem Stahl realisiert. Jedes Bauteil ist dabei ein Unikat, das millimetergenau geplant und gefertigt wurde, um den hohen Anforderungen an Statik und Design gerecht zu werden. Mithilfe von Building Information Modeling (BIM) wurden alle Bauteile präzise geplant, Kollisionen zwischen Gewerken vermieden und eine effiziente Montage sichergestellt.

Intelligentes Zusammenspiel der Materialien:

Das verwendete Holz der Dachkonstruktion stammt aus PEFC-zertifizierten Quellen und trägt so zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks bei. Gleichzeitig sorgt der Einsatz von ETFE-Folie für eine transparente Gebäudehülle, die Tageslicht ins Innere lässt und eine schlanke Tragkonstruktion ermöglicht. Die Nutzung als Schwimmbad stellte besondere Anforderungen an die Materialwahl und den Korrosionsschutz. Sämtliche Stahlbauteile wurden speziell beschichtet, um der chloridhaltigen Atmosphäre standzuhalten und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Brüninghoff setzte dabei auf innovative Verfahren und eine enge Abstimmung mit Zulieferern, um den höchsten Korrosionsschutzstandard zu erfüllen.

Effiziente Montage unter schwierigen Bedingungen:

Die Montage der komplexen Dachkonstruktion war eine logistische Meisterleistung. Trotz beengter Platzverhältnisse und parallel ablaufender Bauarbeiten an den Außenpools konnte Brüninghoff die Bauteile präzise positionieren. Ein spezielles Hebezeug mit Nivellierung sorgte für eine sichere und effiziente Installation der gebogenen Holzbauteile.

Vector Foiltec für Centerparcs.

# SCHWIMMBAD AQUAMUNDO IN DÄNEMARK

