

# INFORMATIEFICHE

## DETAILS VAN DE ENERGIEBESPARENDE RENOVATIEWERKEN



- **Verbeterde isolatie / luchtdichtheid**

- > De luchtkussendaken - zoals bij het piramidedak – met een isolatie in 3 lagen worden vervangen door een isolatie in 5 lagen, wat bijna 3 keer sterker isoleert
- > Platdakisolatie: toevoeging van 14 cm steenwol op de bestaande 12 cm, voor een totaal van 26 cm
- > Muurisolatie: toevoeging van 14 cm steenwol op de bestaande 8 of 12 cm, voor een totaal van 22 of 26 cm
- > Deuren: plaatsing van draaideuren bij de ingang van Aqualibi en vervanging van alle andere bestaande deuren om luchtinfiltratie en -exfiltratie te beperken

- **Verwarmings- en ventilatiesysteem**

- > Plaatsing van een warmtepomp (400 kW) om het water van de zwembaden en een deel van de omgevingslucht te verwarmen. De elektriciteit die lokaal wordt opgewekt door de zonnepanelen zal de warmtepomp van stroom kunnen voorzien
- > Installatie van twee nieuwe hoogperformante ventilatiesystemen die speciaal ontwikkeld zijn voor de omgeving van waterparken (COP – Prestatiecoëfficiënt gaande tot 6)
- > Implementatie van een digitale energiebeheerder om verbruiksgegevens van water, elektriciteit, gas en verwarming in realtime te verzamelen en te optimaliseren

- **Vermindering van het verbruik van energie-intensieve installaties**

- > Installatie van zuinigere pompen en motoren om de elektriciteitsbehoefte te verminderen
- > Vervanging van alle verlichting door led

- **Waterverbruik**

- > Vervanging van sanitaire voorzieningen: plaatsing van nieuwe zuinigere douches en toiletten
- > Plaatsing van 3 waterreservoirs, elk met een capaciteit van 20.000 liter, om regenwater op te vangen voor hergebruik in de sanitaire installaties
- > Installatie van een ultrafiltratiesysteem voor het water van de zwembaden, waardoor 75% van het oorspronkelijk afgevoerde water kan worden teruggewonnen