



SOCOTEC

ZPP INGENIEURE

FAMILIEN- UND WOHLFÜHLBAD DE BAALJE Aurich

NEUBAU

Bauherr: Stadt Aurich

Architekten: Blass Architekten, Euskirchen

Unsere Leistungen: Tragwerksplanung in Zusammenarbeit mit Dr. Krieger Architekten + Ingenieure GmbH & Co. KG, Velbert LPH 1-6, 8 gem. HOAI
Konstruktiver Brandschutz
Wärmeschutz
Vordimensionierung der Fassadenprofile

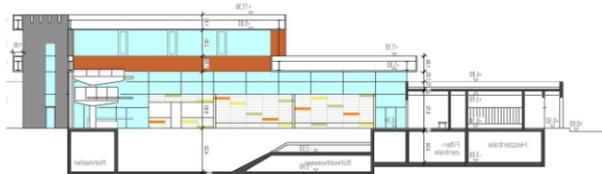
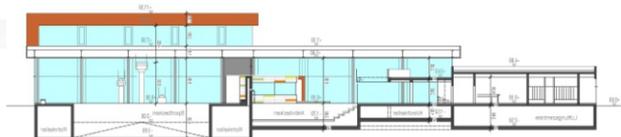
Kurzbeschreibung: Neubau eines großzügigen Badezentrums mit mehreren Becken im Außen- und Innenbereich, Hallenbad mit Sportschwimmbekken und Kleinkinderbecken

- Schwimmhalle in Stahlbauweise
- weitgespannte Stahlwabenenträger, Spannweiten bis 26 m
- sonstige Funktionsbereiche in Massivbauweise mit Flachdecken, Stahlbetonstützen und Mauerwerkswänden
- Kellergeschoss mit Technikräumen und Schwallwasserbehältern als Weiße Wanne
- Pfahlgründung mit Stahlbetonbohrpfählen
- freitragende Bodenplatte aus Stahlbeton
- großflächige Glasfassade mit Aluminium-Unterkonstruktion



Fertigstellung

2013



FAMILIEN- UND WOHLFÜHLBAD DE BAALJE Aurich

NEUBAU

Bauherr: Stadt Aurich

Architekt: Blass Architekten, Euskirchen

Unsere Leistungen: Energiebilanzierung nach EnEV 2009
Wärmeschutznachweis, Feuchteschutznachweis
- Berechnungen gemäß Mehrzonenmodell nach EnEV mit Anwendung der DIN 18599 für eine erhöhte Anzahl von Nutzungszonen
- Vergleichende Betrachtung zur technischen Ausrüstung, z.B. Beleuchtung, Wärmepumpe mit erneuerbarer Energie, KWK-Anlage
- Überprüfung der Einhaltung des EEWärme Gesetzes
- Beratung und Berechnungen hinsichtlich Vermeidung von Wärmebrücken zur Minimierung von Energieverlusten
- Mitwirkung bei der Erarbeitung des Konzepts zur Begrenzung des Tauwasseranfalls, z.B. bei den architektonisch bedingten Gebäudedurchdringungen
- Berechnungen zum Feuchteschutz unter Berücksichtigung der erhöhten Raumluftfeuchte im Hallenbad
- Beratung bei der Wahl und bei der konstruktiven Einbringung von Folien, z.B. bei der Abdichtung der Pfosten-Riegel-Fassade in Bezug auf Lage und Aufeinanderfolge
- Beratung zur Ausführung der geometrisch komplizierten Dach- und Fassadengeometrie hinsichtlich Hygrothermik und Luftdichtigkeit
- Erarbeitung von Ausführungsdetails, z.B. Bauteilanschlüsse
- Erstellen eines Bauteilkatalogs
- Nachweise zum sommerlichen Wärmeschutz
- teilweise, fachspezifische Objektüberwachung

Kurzbeschreibung: Neubau eines großzügigen Badezentrums mit mehreren Becken im Außen- und Innenbereich (Hallenbad), tragende Konstruktion der Schwimmhalle in Stahlbauweise mit architektonisch bedingten Durchdringungen der wärmeübergreifenden Hülle, Fügung unterschiedlicher Bauteile aus Holz, Glas, Mauerwerk, Stahl und Stahlbeton, anspruchsvoller Geometrie

Fertigstellung: 2013



Auskragende Stahldachkonstruktion angeschlossen mit ISO-Körben
(Baukonstruktive Lösung für Anfall von Tauwasser im Innenbereich)



Gedämmte Fassade