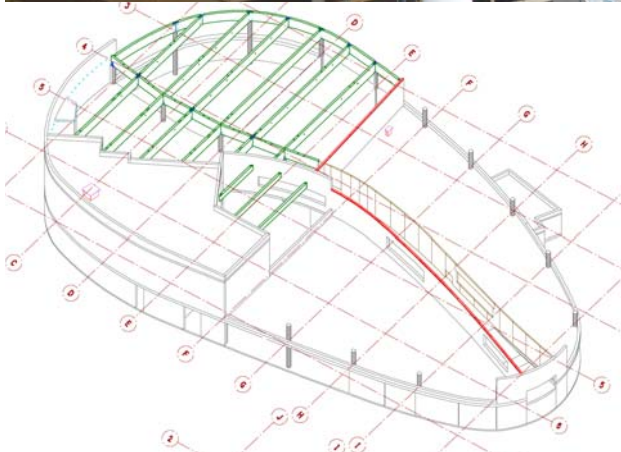




Detailstatik Holzkonstruktion Therme Bad Elster

Das Thermalsolebad gehört zu der Sächsischen Staatsbäder GmbH und befindet sich in unmittelbarer Nähe des König-Albert-Bads in Bad Elster (Deutschland). Der Grundriss des Solebads Bad Elster kann als eiförmig beschrieben werden und wird verschiedene Solebecken mit einer Wasserfläche von ca.660m² aufweisen.

Im Bereich des Salzsees, des Wohlfühlbeckens sowie der Ruhebereiche werden die Dachlasten über Brettchichholzträger auf Stahlbetonstützen bzw. Stahlbetonwände abgetragen.



Quelle der Grafiken: Graf Holztechnik GmbH

Bauherr: Sächsische Staatsbäder GmbH
Badstraße 6
08645 Bad Elster

Auftraggeber: Graf Holztechnik GmbH
Industriestrasse 1
3580 Horn

Kontakt: Ing. Wolfgang Steger
Tel.: +43(0) 2982 4121 - 6022

Bauwerksdaten:

statisches System: Einfeldträger aus Brettchichholz mit Dachelementen aus Brettsperrholz
Gesamtausmaß: max. Spannweite ca.18,8m, Achsabstand 4,0m
Leistungszeitraum von S+W: August – September 2014
Fertigstellung des Objektes: 2015

Von S+W erbrachte Leistungen:

Tragwerksplanung
Detailplanung

Detailed structural analysis of the timber constr. of the thermal bath Bad Elster

This thermal (saltwater) bath belongs to Sächsische Staatsbäder GmbH and is located close to the König-Albert-Bad in Bad Elster(Germany). It has got an egg-like cross section and will make room for different saltwater pools with a total pool area of approx. 660m².

In the area of the saltwater lake, the wellness pool, as well as the relaxing area the roof loads are supported by laminated timber beams on reinforced concrete pillars respectively reinforced concrete walls.

owner: Sächsische Staatsbäder GmbH
Badstraße 6
08645 Bad Elster

client: Graf Holztechnik GmbH
Industriestrasse 1
3580 Horn

contact: Ing. Wolfgang Steger
Tel.: +43(0) 2982 4121 – 6022

Information about the building:

structural system: single-span beam made of laminated timber with cross-laminated timber roof construction elements
total dimensions: max. span approx. 18.8m, axial distance 4.0m
period of performance by S+W: August – Sept. 2014
completion of the object: 2015

services rendered by S+W:

structural design
detailed design