



Quelle der Grafiken: Arch. Paul Schöpf

L.I.S.I. Haus auf Paolo Pontons

Bei dem LISI Haus (LISI - Living Inspired by Sustainable Innovation) handelt es sich um das Siegerprojekt des fünften US-amerikanischen Wettbewerbs „Solar Decathlon“ welcher in Irvine/Kalifornien ausgetragen wurde. Dieser Baukörper sollte auf Paolo Pontons gelagert und in der Blauen Lagune in Wien aufgebaut werden. Bei Paolo Pontons handelt es sich um Schwimmkörper mit den Ausmaßen von ca. 2,50 x 0,95 x 13,00m. Jeder Ponton wurde in 6 Kammern mittels Querschotten unterteilt. Die Pontons wurden aus Brettsperrholz hergestellt und mit einer wasserdichten Beschichtung versehen.

Bauherr: Fertighauszentrum "Blaue Lagune"
Verwaltungs GmbH & Co. KG
Mariahilfer Straße 84
A-1070 Wien

Auftraggeber: Hasslacher Holding GmbH
Feistritz 1
9751 Sachsenburg

Kontakt: DI Georg Jeitler
Tel.: +43(0)664 88630 522

Bauwerksdaten:

statisches System: Schwimmkörper mit Querschotten
Gesamtausmaß: 5 Schwimmkörper zu je
2,50 x 0,95 x 13,00m
Gesamtkosten: ca. € 400.000,- exkl. USt.
Leistungszeitraum: Juni 2014 - Oktober 2014
Fertigstellung: Oktober 2014

Von S+W erbrachte Leistungen für die Pontons:

statisch konstruktiver Vorentwurf
Konstruktionsentwurf
statische Berechnung (inkl. Schwimmstabilitätsberechnung)
Detailplanung

L.I.S.I. House on Paolo pontoons

The LISI house (LISI - Living Inspired by Sustainable Innovation) is the winner of the fifth US-American „Solar Decathlon“ competition, which was held in Irvine(California). This construction should be based on Paolo pontoons and erected in the Blaue Lagune in Vienna. Paolo Pontoons are floating bodies with total dimensions of approx. 2.50 x 0.95 x 13.00m. Each pontoon is sectioned into 6 cells with transversal bulkheads. This pontoons are made of cross-laminated timber and have got a waterproof surface coating.

owner: Fertighauszentrum "Blaue Lagune"
Verwaltungs GmbH & Co. KG
Mariahilfer Straße 84
A-1070 Wien

client: Hasslacher Holding GmbH
Feistritz 1
9751 Sachsenburg

contact: DI Georg Jeitler
Tel.: +43(0)664 88630 522

information about the building:

structural system: floating constr. with transverse bulkheads
total dimensions: 5 floating constr. each 2.50 x 0.95 x 13.00m
total costs: approx. € 400.000,- exkl. VAT
service period: June 2014 – Oct. 2014
completion: October 2014

services rendered by S+W:

structural preliminary design
constructional design
structural analysis (incl. floating stability analysis)
detailed design