



**NEUBAU**  
**ELEFANTENPARK KAENG-KRACHAN**

Zürich

Bauherrschaft  
Zoo Zürich AG | Zürich

Architektur  
Markus Schietsch Architekten GmbH | Zürich  
Fischer Architekten AG | Zürich

Ingenieur Brandschutz  
CSF Wunderle GmbH | Schaffhausen - bis Bauein-  
gabe  
Makiol Wiederkehr AG | Beinwil am See - Ausführung

Ausführung Holzbau  
ARGE  
Implenia Bau AG | Zürich  
Strabag AG | Zürich

Baujahr 2011 - 2014 | QZZ - 114020

Fotos: Makiol Wiederkehr AG | Beinwil am See  
Andreas Buschmann | Zürich

Zooanlagen sind immer gebaute und somit inszenierte Landschaften. Das Elefantenhaus ist ausgelegt, dass es dem aktuellen Wissenstand über artgerechte Haltung entspricht.

Das Tragwerk des Daches ist als freitragende Schale in Holzbauweise konzipiert. Das Schalentragewerk ist eine Freiform und spannt mit einer statischen Höhe von 54 cm über ca. 80 m.

An das Tragwerk des Schalendaches werden grundsätzlich keine brandschutztechnischen Anforderungen gestellt. Da allerdings mit dieser Konstruktion etwa 5400 m<sup>2</sup> gedeckt werden, es ein Raum mit grosser Personenbelegung (600 Pers) ist und es eine brennbare Dacheindeckung aufweist, verfügte die Behörde einen Massnahmenkatalog. Mit der Qualitätsstufe Q4, Brandabschottungen bestimmter Sektoren, EI-30 Bekleidung im Dach und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen konnten die Brandschutzauflagen in Form einer Ausnahmebewilligung erfüllt werden.