



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 m² 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.

MAKIOL WIEDERKEHR
INGENIEURE HOLZBAU BRANDSCHUTZ