Brücke „Catwalk“ Zoo Zürich AG

TOSCANO STAHLBAU AG
Industrie West 1
7408 Cazis
081 650 05 80
info@toscano-stahl.ch
www.toscano-stahl.ch



BETEILIGTE

Bauherrschaft
Zoo Zürich AG
Zürichbergstrasse 221
8044 Zürich

Gesamtprojektleitung
Vetschpartner
Landschaftsarchitekten AG
Neumarkt 28
8001 Zürich

Bauleitung Stahlbau
Conzett Bronzini Partner AG
dipl. Ingenieure ETH / FH / SIA
Bahnhofstrasse 3
7000 Chur

Engineering
Conzett Bronzini Partner AG
dipl. Ingenieure ETH / FH / SIA
Bahnhofstrasse 3
7000 Chur

BESCHREIBUNG

Im Rahmen des Neubaus der Grosskatzenanlage Panthera im Zoo Zürich wurde der sogenannte «Catwalk» realisiert. Die rund 17 Meter lange Stahlbrücke verbindet die verschiedenen Gehegebereiche der Asiatischen Löwen, Amurtiger und Schneeleoparden und ermöglicht den Tieren, zwischen ihren Lebensräumen zu wechseln. Die Brücke führt in einer Höhe von rund 4,5 Metern über den Besucherweg und bietet den Zoobesuchern die Möglichkeit, die Grosskatzen aus einer besonderen Perspektive zu beobachten. Für die gesamte Stahlkonstruktion wurden rund 28,5 Tonnen Stahl verarbeitet.



Unser Leistungsumfang umfasste die Erstellung der Übersichts- und Werkstattpläne sowie die vollständige Fertigung der Brücken- und Treppenkonstruktion. Besonderes Augenmerk lag auf der konstruktiven Ausarbeitung der komplexen Stahlkonstruktion und der sorgfältigen Planung der einzelnen Fertigungs- und Montageschritte.
Die Bauteile wurden aus wetterfestem Baustahl S335J0W gefertigt, zugeschnitten, mechanisch bearbeitet und zu transportfähigen Baugruppen zusammengeschweisst.

KORROSIONSSCHUTZ

Die Konstruktion aus wetterfestem Baustahl blieb grösstenteils unbehandelt, sodass sich durch natürliche Bewitterung eine schützende Rostpatina bildet. Die innenliegenden Boden- und Wandflächen des Brückentrogs wurden sandgestrahlt und mit einer zweischichtigen Epoxidharzgrundierung sowie einer Flüssigkunststoffabdichtung versehen.
Die Arbeiten erfolgten auf rund 193 m² im Werk und auf weiteren 13 m² im Bereich der Montagestösse auf der Baustelle.





TRANSPORT & MONTAGE

Die vorgefertigten Stahlbauteile wurden zur Baustelle im Zoo Zürich transportiert und unter den anspruchsvollen Platz- und Zugangsverhältnissen montiert. Die Montage umfasste das präzise Versetzen und Verschweissen der einzelnen Brücken- und Treppenelemente sowie die Installation der Geländer- und Sicherungskonstruktionen.
Eine Besonderheit bildete der in die Brückenkonstruktion integrierte Baumstamm, der ebenfalls durch uns angeliefert und bereits im Werk vormontiert wurde. Für die Sicherung der Grosskatzen kamen Edelstahlseilnetze des Systems Webnet von Jakob Rope Systems zum Einsatz.