

## Neubau Schulanlage Freilager, 8047 Zürich

### Bauherr

Stadt Zürich  
Amt für Hochbauten  
Lindenhofstrasse 21  
8021 Zürich

### Architekt

Weber Hofer Partner AG  
Architekten ETH SIA  
Zimmerlistasse 6  
8004 Zürich  
info@weber-hofer.ch

### Projektleitung

Confirm AG  
Rüdigerstrasse 15  
8045 Zürich  
info@confirm.ag.ch

### Ausführung

Februar 2021 – November 2021

### Beschrieb

Im aufstrebenden Quartier Freilager im Süden der Stadt Zürich fand in den letzten Jahren eine rege Bautätigkeit statt, insbesondere in Wohnbauten wurden grosse Summen investiert. Der Zuzug vieler Familien erfordert auch zusätzlichen Schulraum. Um diesem Bedürfnis gerecht zu werden erstellte die Stadt Zürich an der Flurstrasse ein Neubau mit integrierter Sporthalle und Lernschwimmbecken.

Unter- und Erdgeschoss wurden in Massivbauweise erstellt, das Obergeschoss ist als Holz- Stahl Hybridbau konzipiert.

Der 60x60 Meter umfassende Grundriss wird dabei von 5 Stahlfachwerken überspannt, diese tragen die Betondecke sowie die Dachkonstruktion. Das Dachtragwerk besteht aus 6 gebogenen Sheddächern mit einem Radius von ca. 13,00m. Jeweils bei den Fachwerkträgern wird über eine vertikal eingebaute Pfosten- Riegelkonstruktion Licht in das Obergeschoss eingebracht. Die gesamte Aussteifung des Obergeschosses wird über die Holzkonstruktion gewährleistet, dies erfordert massive Aussteifungselemente und -anschlüsse. So ist auf die Bogensparren, Dimension 140x300mm, die OSB 25mm mit Schraubpressleimung aufgeklebt. In Querrichtung sind die runden Abschlusswände mit einer Fachwerkkonstruktion ausgesteift. Zusätzlich muss das gesamte Dach mit einer Brandschutzplatte geschützt werden, dies geschieht mit einer von unten auf die OSB verlegten Dämmplatte. Über die gesamte Konstruktion (Wand und Decken) wurde nachträglich ein Dämmelement verlegt.

Als Bekleidung an den Aussenfassaden kommt ein extra gefertigtes, pulverbeschichtetes Strangpressprofil aus Aluminium zu Einsatz. Die Innenhöfe werden mit einer formal identischen Holzbekleidung versehen. Ebenfalls im Auftrag enthalten sind die gesamten Spengler-, Dachdecker-, und Blitzschutzarbeiten aus rohem Aluminium. Das Dach besteht aus einer Stehfalzblech- Eindeckung, die gebogenen Scharen haben eine Breite von 530mm. Gesamthaft wurden ca. 28t Stahl, 4900m<sup>2</sup> Aluminiumblech, 5500m<sup>2</sup> OSB 25mm, 5500m<sup>2</sup> 3-Schichtplatten, 190m<sup>3</sup> Rahmenholz sowie 460m<sup>3</sup> Brettschichtholz verbaut.

