



Stahl-Leichtbau EFH Russo Kleinandelfingen

Statik, Brandschutz, Schallschutz, Energieeffizienz (Minergie)

Ein bestehendes Haus wurde bis auf das Kellergeschoss zurückgebaut und auf dessen Grundmauern ein neues Gebäude mit einer Nutzfläche von 200m² auf 2 Etagen errichtet. Wichtig beim statisch tragenden Trockenbau sind exakte Ausführungspläne, die durch den Statiker geprüft werden müssen. Für das Gebäude wurden 1300 ml Stahl-Leichtbau-Profile Cocoon Transformer nach Plan zugeschnitten und konfektioniert auf die Baustelle angeliefert. Vor Ort wurden diese für die tragenden Wände und Decken zu Rahmen zusammengefügt. Die Beplankung der Profile erfolgt wie beim klassischen Trockenbau.

Die hinterlüftete Fassade bildet das Knauf Ventimuro System. Als Putzträgerplatte dient die Aquapanel Cement Board Outdoor. Auf der Innenseite der Aussenwände wurde eine Installationsebene aus Vorsatzschalen ausgeführt; dies ermöglicht eine saubere Montage der Dampfbremse und sämtlicher Installationen in der Wand. Die trittschallgedämmten Böden wurden aus dem linienaufgelagerten System GIFA-floor gebaut und mit ca. 120m² Bodenheizung versehen. Der Werkstoff GIFAtec erfüllt die Brandschutzanforderungen der Baustoffklasse A1 und zeichnet sich durch eine äusserst hohe Tragfähigkeit aus.



Eingesetzte Knauf Systeme:

Wand und Decke

- Rahmen für Wände und Decken mit werkseitig konfektionierten Cocoon Transformer Profilen vor Ort erstellt
- Raumtrennwände W112 und W115 beplankt mit Diamant ca. 100 m², tragende Wände mit aussteifender Wirkung beidseitig beplankt mit Vidiwall Gipsfaserplatten 15 mm
- Innenseite der Aussenwände Vorsatzschalen W628 V-CW 50/2x 12.5 mm Diamant, ca. 250 m²
- Knauf Gipsdecke D111 mit Nonius-Abhängern und CD-Profilen in verschiedenen Neigungen (unter Holzdachstuhl)

Türen

- Türelemente Slime-Line
- 4 Schiebetüren
- 5 Flügeltüren



Boden

- linienaufgelagertes System GIFAfloor 32 und Anhydrit-Estrich Brandschutzanforderung A1



Fassade

- Hinterlüftete Fassade mit Ventimuro System
- Putzträgerplatte Aquapanel Cement Board Outdoor ca. 250 m²



Anforderungen

- Brandschutz
- Schallschutz nach SIA
- Energieeffizienz nach Minergie



EFH Russo Kleinandelfingen

Konstruktion

Tragende Wandkonstruktionen: Stahl-Leichtbau

Bauzeit

Nov. 2012 - März 2013

Ort

Im Rebberg 11, 8451 Kleinandelfingen ZH

Bruttogeschossfläche

ca. 200 m²

Bauherrschaft

Monika + Valentino Russo, 8451 Kleinandelfingen

Architektur

Robert Schaub AG, 8450 Andelfingen

Holzbauingenieur

Holzbaubüro Hansbeat Reusser GmbH, 8400 Winterthur

Ausführung Stahl-Leichtbau

Giovanni Russo AG, 8450 Andelfingen

Ausführung Holzbau Dachstuhl

Robert Schaub AG, 8450 Andelfingen



Hauptsitz

Knauf AG
Kügenstrasse 17
4153 Reinach BL
info@knauf.ch

Westschweiz

Bureau technique
Rue Galilée 4
1400 Yverdon-les-Bains
infovd@knauf.ch

Südschweiz

Ufficio tecnico
Via Cantonale 2a
6928 Manno
infoti@knauf.ch

Telefon
Fax

058 775 88 00
058 775 88 01