



Construction métallique légère maison individuelle Russo Kleinandelfingen

Statique, protection contre l'incendie, protection acoustique, efficience énergétique

La maison existante a été démontée jusqu'à la cave ; un nouveau bâtiment d'une surface utile de 200 m² répartis sur deux étages a été construit. Dans le cas de d'une construction sèche, les plans exacts d'exécution requièrent le contrôle par l'ingénieur structure. Pour le bâtiment, 1300 ml de profilés Cocoon Transformer destinés à la construction métallique légère ont été découpés selon les plans et fabriqués avant leur livraison sur le chantier. Ils ont été assemblés sur place sous forme de cadres pour réaliser des murs et planchers porteurs. L'habillage des profilés a été réalisé comme pour une construction sèche classique.

la façade ventilée construite à partir du système Knauf Ventimuro. Les panneaux Aquapanel Cement Board Outdoor servent de support d'enduit. Une couche d'installation sous forme de parements W628 a été réalisée sur la face intérieure des parois extérieures ; elle permet un montage propre du frein-vapeur et de toutes les installations dans le mur. Les cloisons de séparation ont été entre autres recouvertes de plaques de plâtre haute dureté Diamant et les murs porteurs assurant le contreventement de plaques de fibre-gypse Vidiwall. Les sols de protection contre les bruits d'impact sont réalisés à partir du système GIFA-floor sur supports en ligne et équipés d'un chauffage par le sol d'environ 120 m². Cette plaque de sol répond aux exigences de protection contre l'incendie de la classe de matériaux A 1 et se caractérise par sa remarquable capacité portante.



Systèmes Knauf mis en œuvre :

Parois et plafonds

- Cadres pour murs et plafonds réalisés sur place à partir de profilés Cocoon Transformer fabriqués en usine
- Cloisons de séparation W112 et W115 recouvertes de plaques Diamant d'env. 100 m², murs porteurs habillés des deux côtés avec des plaques fibres-gypse Vidiwall de 15 mm
- Face intérieure des parois extérieures au moyen de parements W628 V-CW 50/2x 12.5 mm Diamant, env. 250 m²
- Plafond en plaque Knauf D111 avec suspensions Nonius et profilés CD selon différentes inclinaisons (sous charpente en bois)

Portes

- Éléments de porte Slime-Line
- 4 portes coulissantes
- 5 portes à vantail



Sols

- Système sur supports en ligne GIFAfloor 32 et chape anhydrite pour classe de protection au feu A1



Façades

- Façade ventilée avec système Ventimuro
- Plaque support d'enduit Aquapanel Cement Board Outdoor env. 250 m²



Particularités

- Protection contre l'incendie
- Protection acoustique selon SIA
- Efficience énergétique selon Minergie



Maison individuelle Russo Kleinandelfingen

Construction

Construction des murs porteurs : construction métallique légère

Années de construction

Nov. 2012 - Mars 2013

Site

Im Rebberg 11, 8451 Kleinandelfingen ZH

Surface brute de planche

env. 200 m²

Maîtrise d'ouvrage

Monika + Valentino Russo, 8451 Kleinandelfingen

Architecture

Robert Schaub AG, 8450 Andelfingen

Ingénieur construction bois

Holzbaubüro Hansbeat Reusser GmbH, 8400 Winterthur

Exécution construction en acier légère

Giovanni Russo AG, 8450 Andelfingen

Exécution construction en bois

Robert Schaub AG, 8450 Andelfingen



Siège social

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

Suisse Romande

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

Suisse méridionale

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

Téléphone 058 775 88 00
Fax 058 775 88 01