

Drei Etagen, 17 verschachtelte Lofts auf's "Rauti Huus"

16. Technick Tag VGQ

Reto Meyer, Zehnder Holz und Bau AG

Ablauf



- Begrüssung und Einführung
- Zehnder Holz und Bau AG
- Das Projekt Rauti Huus
- Unterbau aus Stahl
- Holzbau
- Treppen als Trennung zweier Nutzungseinheiten
- $\bullet \ \ Montage konzept$
- Fotos und Eindrücke vom Endprodukt



Zehnder Holz und Bau AG



Zehnder Holz und Bau AG Rümikerstrasse 42 8409 Winterthur

www.zehnder-holz.ch

Das Projekt Rauti Huus

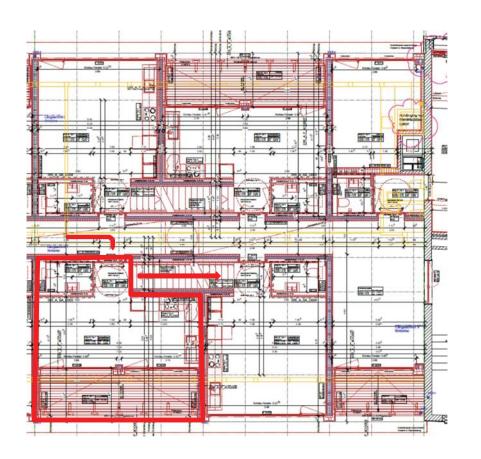


- Wohnraum schaffen in einer Grossstadt
- Verdichtetes Bauen
- Dreigeschossige Aufstockung
- Verschachtelte Wohnungen



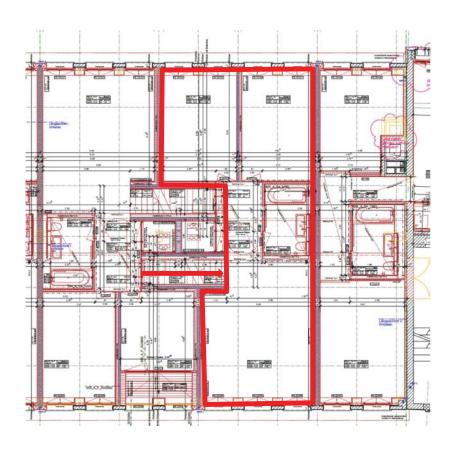








Grundriss 4.0G

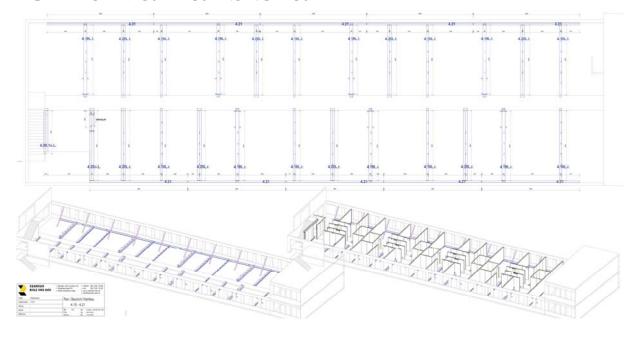




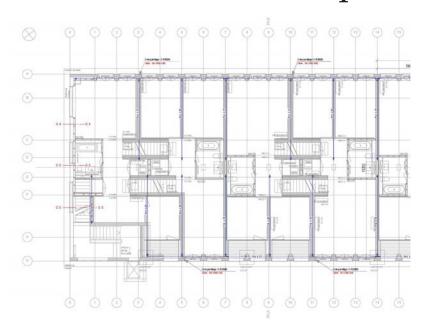
Grundriss 3.0G



Unterbau aus Stahl



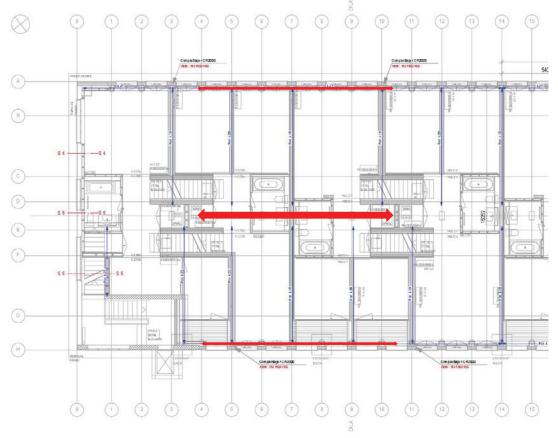
Position und Lastenplan





Unter jeder Tragenden Wand leitet ein Stahlträger die Lasten weiter

> Holzbauingenieur Timbatec gmbh



Lastverteilung:

Lastverteilung auf drei Achsen. Die beiden Aussenwände und den Mittelbinder

Innenwände:

Aus 75mm DSP oder 120mm MSP mit Gipsfaserplatten beplankt







Befestigung der Innenwände:

Befestigung durch Flansche an den Stahlträger. Verschraubt mit 8x80mm Schrauben

Holzbau





Holzelementbau

- ca. 240 Wandelemente
- ca. 150 Boden/Dachelemente
- Grundriss 15x55m
- 2 Wochen Montagezeit



Innenwände



Innenwandaufbauten

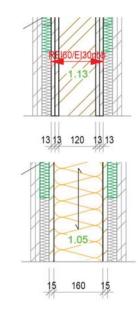


Variante 1

- 2x12.5mm Gipsfaserplatte
- 75mm Dreischichtplatte oder 120mm Mehrschichtplatte
- 2x12.5mm Gipsfaserplatte

Variante 2

- 2x12.5mm Gipsfaserplatte oder 15mm OSB 3 Platte
- 60x100mm oder 160mm Ständer
- Mineralwolle Schmelzpunkt
 >1000°C Dichte min. 26kg/m3
- 2x12.5mm Gipsfaserplatte oder 15mm OSB 3 Platte





Aussenwände

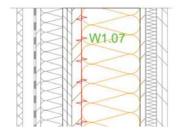


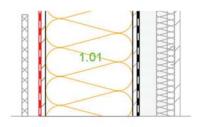
Aussenwandaufbauten

Aussenwandaufbau

Variante 1

- 15mm OSB 3 Platte
- 80x160mm Ständer
- Mineralwolle Schmelzpunkt
 >1000°C Dichte min. 26kg/m3
- 27mm DSP
- 2x12.5mm Gipsfaserplatte
- 60x80mm Ständer
- Mineralwolle Schmelzpunkt >1000°C Dichte min. 26kg/m3
- 15mm DHF Platte





ZEHNDER HOLZ UND BAU

Aussenwandaufbau

Variante 2

- Dampfbremse
- 15mm Gipsfaserplatte
- 60x240mm Ständer
- Mineralwolle Schmelzpunkt >1000°C Dichte min. 26kg/m3
- 15mm DHF Platte



Boden und Dachelemente







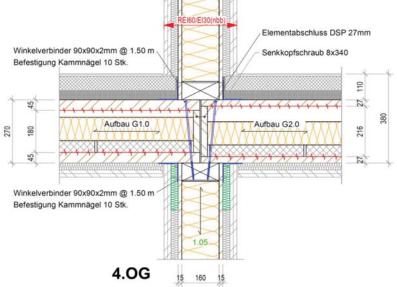
Variante 1

- 45mm Kerto Q Platte
- 180mm BSH-Rippe GL24h
- 100mm Mineralfaserdämmung
- 50mm Gartenplatten
- 45mm Kerto Q Platte

Variante 2

- 27mm DSP
- 216mm BSH-Rippe GL24h
- 100mm Mineralfaserdämmung
- 50mm Gartenplatten
- 27mm DSP







Dachelemente

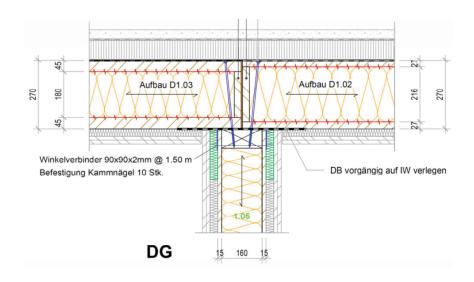
Dachaufbau

Variante 1

- 45mm Kerto Q Platte
- 180mm BSH-Rippe GL24h
- 180mm Mineralfaserdämmung
- 45mm Kerto Q Platte Stösse luftdicht verklebt

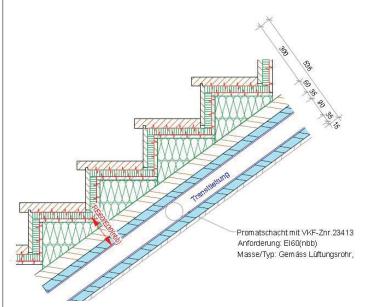
Variante 2

- 27mm DSP
- 216mm BSH-Rippe GL24h
- 216mm Mineralfaserdämmung
- 27mm DSP Stösse luftdicht verklebt



Treppe als Trennung zweier Nutzungseinheiten





- Eichentritte 40mm
- Steinwolle hart 30mm
- Gipsfaserplatte 15mm
- 3 Tragholme 60mm ausgedämmt
- 3-Schichtplatte 60mm





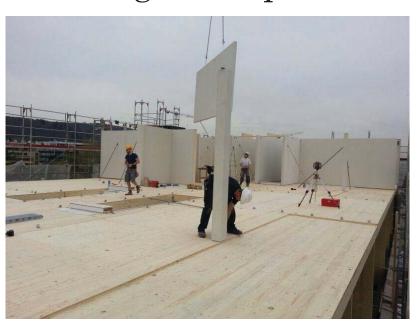






Verbindung mit Innenwand mittels vormontierten LNP Profilen

Montagekonzept

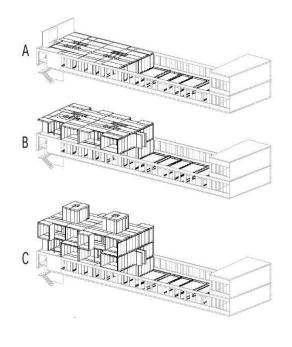


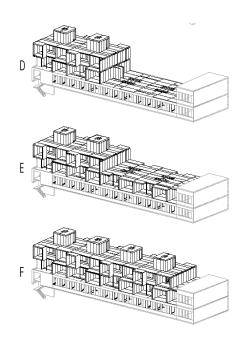


- Beschränkte Platzverhältnisse
- Aufrichten mit Stationärem Baukran
- Abstellplatz für zwei Pritschen



Ablauf

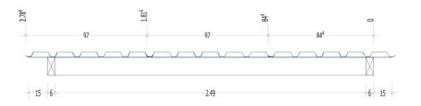




Witterungsschutz



- Vorgefertigte Elemente mit Wellblech
- Auf Bau zu grossflächigen Elementen verschraubt
- Schnelles auf und abdecken
- Robustes Notdach





Witterungsschutz





Fotos und Eindrücke vom Endprodukt

