

SANIERUNG UND AUFSTOCKUNG EINFAMILIENHAUS IN FRICK

Bauherrschaft
Helena Krötzl
Niklaus Messerli
Dörmattweg 17
5070 Frick

Projekt
Ruedi Berchtold
Architekt FH
Mitarbeit: Paul Gut
7014 Trin
T 081 635 14 07
F 081 630 41 06
ruedi@berchtold-architektur.ch
www.berchtold-architektur.ch

EBF 208 m²
Minergieekennzahl 26.1



Das bestehende in Backstein erstellte Einfamilienhaus von 1954 genügte den Anforderungen nicht mehr. Die Aufgabe war neben der Dämmung auch eine Erweiterung der Nutzfläche zu planen. Der Ausbau des bestehenden Obergeschosses erwies sich als sehr aufwändig, deshalb haben wir es in Elementbauweise neu erstellt.

Das Erdgeschoss und teilweise das Untergeschoss wurden mit 18 cm Mineralwolle gedämmt. Die Fenster sind neu mit Gläser (U-Wert 0.6). Das Obergeschoss wurde in der Werkhalle vorgefertigt und in wenigen Stunden versetzt, die Dämmung beträgt 26 cm Zellulosefasern resp. Pavatherm. die Innenwände sind mit Fermacellplatten verkleidet und mit Mineralfarbe gestrichen. Das Dach wird mager begrünt.



Das Haus verfügt über eine Komfortlüftung mit einer Enthalpierückgewinnung die es erlaubt die Raumfeuchtigkeit zu regulieren. Auf dem Dach sorgen 7.75 m² Kollektoren für warmes Wasser und einen Beitrag an die Heizung in der Übergangszeit. Für die Heizung und die Warmwasserversorgung im Winter ist ein Pelletofen im Untergeschoss eingebaut. Das grosse flache Dach sammelt das Regenwasser für die Wiederverwendung, mit dem die WC, die Waschmaschine und allenfalls der Garten versorgt wird.

