

SOLARHAUS OTTENACHER SCHIERS

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

825 m³ umbauter Raum
180 m² Bruttogeschossfläche
Minergiekennzahl 20

Um die vorhandene Parzelle optimal zu nutzen haben wir das Haus an Stelle des nicht mehr genutzten Stalles angeordnet. Als Schnittstelle zwischen dem modernen Neubau und dem schönen Bauernhaus wurde ein unbeheizter Zwischenbau realisiert, der als Windfang, Holzlager, Gartengeräteraum usw. genutzt werden kann.



Das Haus wurde nach Süden orientiert, damit die Sonnenenergie optimal genutzt werden kann. Dies geschieht einerseits durch die Warmwasserkollektoren, andererseits sind die Fenster so gross gewählt, dass die eintreffende Sonnenenergie gut ins Haus eindringt. Im Erdgeschoss sorgen keramische Bodenplatten für eine optimale Aufnahme der Sonnenenergie. Die Zwischendecke ist in Holz-Beton ausgeführt, diese Konstruktion verbessert die Schalldämmung und bringt Masse in den Bau damit mehr Sonnenenergie gespeichert werden kann.

Gute Wärmdämmung der ganzen Gebäudehülle ergeben eine so niedrige Wärmeleistung, die es ermöglicht mit einer modernen Komfortlüftung mit Wärmepumpe die notwendige Wärme einzubringen. Für die Spitzendeckung an kalten Tagen ohne Sonne und zur Gemütlichkeit dient ein kleiner Holzofen im Wohnzimmer. Mit dem Holzofen kann bei der Wärmepumpe Strom gespart werden.

