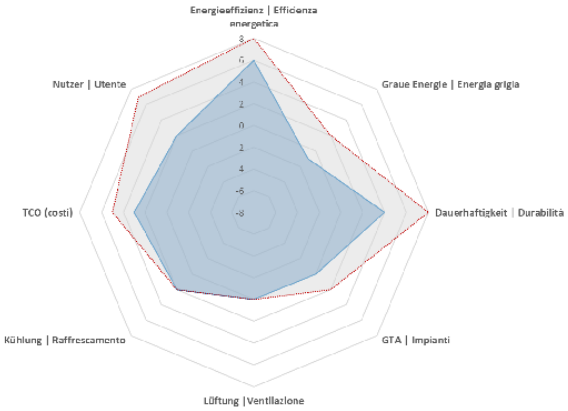
© Klimahausagentur Sütirol

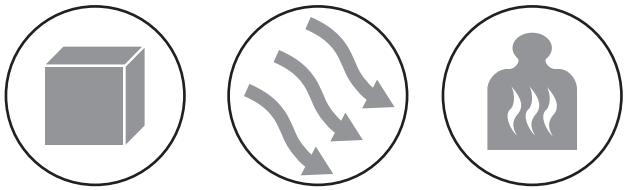
Das Einfamilienhaus in ländlicher Umgebung entstand 2008/2009 als Erweiterung eines bestehenden Wohnhauses durch den Abbruch der alten Scheune von ca. 1915. Das entstandene Doppelhaus besteht aus zwei Vollgeschossen und einem Dachgeschoss. Der Technikraum befindet sich im halbunterirdischen Keller außerhalb der thermischen Hülle. Das Gebäude wurde mit Passivhausstandard gebaut und mit dem „KlimaHaus Gold“ Standard zertifiziert.



Der Wärmebedarf wird durch eine Erdwärmepumpe (Luft-Sole) als Kompakteinheit mit folgenden Funktionen abgedeckt: Warmwasser, Raumheizung mittels Zuluft und Raumheizung mittels Niedertemperatur-Fußbodenheizkreislauf. Das Kompaktgerät enthält ein ausbalanciertes Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung. Es wird weder Kühlsystem noch Solartechnologie eingesetzt.

ECKDATEN	
Standort:	Kaltern, Südtirol
Planer:	Solarraum, Dr. Ing. Oskar Stuffer
Jahr:	2009
BGF:	183 m²
HWB / HGT:	9,66 kWh/m²a / 3035
Nutzung:	Einfamilienwohnhaus
BAUWEISE	
Wände:	Poroton Ziegel mit EPS-Dämmung
Decken:	Stahlbeton
TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG	
Heizung:	Wärmepumpe mit Niedrigtemperaturheizung
Lüftung:	mechanische Lüftungsanlage

LOWTECHKRITERIEN



Kompaktheit | **Mechanische Lüftung** | **Speichermasse**

© Klimahausagentur Südtirol