



Wohnen MFH

MFH Brand, Axalp

Chalet Bau mit vier 3 1/2 Zimmerwohnungen im Skigebiet Axalp. Als Wärmeerzeugung für die Raumheizung und Warmwasseraufbereitung dient eine innenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe. Um das Laufzeitverhalten der Wärmepumpe zu verbessern und zum Überbrücken von EW Sperrzeiten wurde ein Energiespeicher in das Heizsystem integriert. Die Warmwasseraufbereitung wird in einem Beistellboiler bereitgestellt. Die Wärmeverteilung erfolgt über eine Fussbodenheizung mit tiefer Vorlauftemperatur. Chemineeöfen in den Wohnbereichen sorgen für Gemütlichkeit und zusätzliche Wärme. In den Nassräumen (Bad/Du) sind Handtuchheizkörper montiert. Mittels Tele-Butler kann jeder Eigentümer seine Wohnung von Fern regulieren (z.B. Heiz- und Absenkbetrieb).

Meereshöhe Gebäude	müM	1'500
Ø Elektroenergieverbrauch WP Raumheizung/Warmwasser	kWh/a	6'170
Ø Energiekosten Raumheizung/Warmwasser ganzes Gebäude	CHF/a	1'020

Bauherrschaft	Wyler Holzbau AG, Brienz	
Auftraggeber	Wyler Holzbau AG, Brienz	
Architekt	Konzept Wyler AG, Brienz	
Bearbeitungszeitraum	2006	
SIA- Gebäudekategorie	Wohnen MFH	
Fachspezifische Kosten	CHF 150'000 (HS)	
Energiestandart	nach kantonaler Energieverordnung	
Leistungen Kaspar Flück als PL	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtprojektleitung Gebäudetechnik HS • Energiekonzept, EMN Energienachweis • Bauprojekt, Bewilligungsverfahren, Ausschreibung • Ausführungsplanung, Bauleitung, Inbetriebnahme, Abschluss 	
Energiebezugsfläche	[m ²]	...
Heizlast Total	[kW]	12
Inhalt Energiespeicher	[l]	800
Inhalt Wassererwärmer	[l]	600
WP Luftmenge Total	[m ³ /h]	5'000
Energieverbrauch	[kWh/a]	6'170 für Betrieb Wärmepumpe