



Photovoltaik

EFH Familie Flück, Brienz

Das im Jahre 1966 erbaute Einfamilienhaus wurde einer Kompletterneuerung unterzogen. Die Aussenwände und das Dach wurden mit rund 30 cm Dämmstärke gedämmt. Alle Fenster wurden erneuert. Die Wärmeerzeugung erfolgt mittels Luft-Wasser Wärmepumpe. Zur Unterstützung der Warmwasseraufbereitung und der Raumheizung wurde auf dem Süd Dach eine Solarthermie Anlage installiert. Auf demselben Dach produziert eine integrierte Photovoltaikanlage Strom für den Betrieb der Wärmepumpe, Elektrogeräte und Licht. Die Wärmeverteilung im DG und EG erfolgt über eine Fussbodenheizung in Trockenbauweise. Im UG erfolgt die Wärmeabgabe durch Heizkörper. Eine Komfortlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung optimiert die Behaglichkeit, das Raumklima sowie den Energieverbrauch.

| | | | |
|------------------------|---|--------|--|
| Bauherrschaft | Kaspar und Irene Flück, Föhrenweg 4, 3855 Brienz | | |
| Auftraggeber | Kaspar und Irene Flück, Föhrenweg 4, 3855 Brienz | | |
| Architekt | Konzept Wyler AG, Stockmatte, 3855 Brienz | | |
| Bearbeitungszeitraum | 2010-2014 | | |
| SIA- Gebäudekategorie | Wohnen EFH | | |
| Fachspezifische Kosten | CHF 100'000 (HLS) | | |
| Energiestandart | Plusenergiegebäude | | |
| Leistungen | <ul style="list-style-type: none"> • Gesamtprojektleitung Gebäudetechnik HLS • Energiekonzept, EMN Energienachweis, Minergie- P Antrag • Bauprojekt, Bewilligungsverfahren, Ausschreibung • Ausführungsplanung, Bauleitung, Inbetriebnahme, Abschluss | | |
| Energiebezugsfläche | [m ²] | 247 | |
| Heizlast Total | [kW] | 5.5 | |
| Solarthermie Anlage | [m ²] | 10.0 | |
| Photovoltaik | [m ²] | 80.0 | |
| Endenergieverbrauch | [kWh/a] | 12'400 | Raumheizung, Warmwasser, Licht, Geräte |
| Ertrag Solaranalgen | [kWh/a] | 18'000 | Produktion Solarthermie und Photovoltaik |
| Überschuss | [kWh/a] | 5'600 | |