



Islas
Samedan
im Engadin
1703 müM



Projektbeschreibung:

Das Geschäftshaus wurde 2013 im Minergie Standard gebaut, mit einer grossen thermischen Solaranlage und einem Wärmespeicher der über die ganze Gebäudehöhe reicht.

Zusätzlich wird die Abwärme der Kühlanlagen des Migrolino im Erdgeschoss genutzt.

Zur Deckung des Wärmebedarfs bei sehr kaltem Wetter steht noch ein Ölkessel zur Verfügung.

Die gesamte Anlage wird von einer modularen SPS-Steuerung gesteuert, die von uns gebaut und programmiert wurde. Sie sorgt einerseits für eine geschichtete Ladung des Speichers über einen externen Wärmetauscher und gleichzeitig auch für eine temperaturgerechte Entnahme der Wärme für die Heizung. Diese erfolgt über TABS.

Die Steuerung übernimmt zudem die Steuerung der Fenster und Storen.

Die Anlage kann von einem Touchpanel aus überwacht und bedient werden. Auf das Panel kann auch über das Internet zugegriffen werden.



Technische Daten:

Warmwasser Kollektor:

Hersteller:	Soltop
Kollektortyp:	Kobra
Anzahl Kollektoren:	30
Kollektorfläche:	70m ²

Wärmespeicher:

Spezial Speicher:	32'000l
-------------------	---------

Modular SPS-Steuerung:

Hersteller:	OMRON
Typ CPU:	CJ2M CPU13
Typ Module:	CJ1W

