

Kategorie B

PlusEnergieBauten

Solarpreis-Diplom 2021

Das 1930 erbaute EFH der Familie Bianda in Losone/TI wurde 2020 energetisch saniert. Vor der Sanierung konsumierte das EFH rund 46'500 kWh/a. Dank Wärmedämmung konnte der Heizölverbrauch um die Hälfte reduziert werden. Zusätzlich senken A+++ Haushaltsgeräte und LED-Lampen den Gesamtenergiebedarf auf 25'300 kWh/a. Die 23.54 kW ganzflächig dachintegrierte Ost-West-PV-Anlage erzeugt rund 22'100 kWh/a und deckt 87% der Gesamtenergieversorgung.

87% Sanierung EFH Bianda, 6616 Losone/TI

Construite en 1930 à Losone (TI), la villa de la famille Bianda a été énergétiquement assainie en 2020. L'isolation thermique a permis de réduire la consommation de mazout, alors que les besoins totaux en énergie passaient de

46'500 à 25'300 kWh/a grâce à de l'électroménager A+++. Intégrée à toute la toiture, l'installation PV de 23,54 kW orientée est-ouest génère 22'100 kWh/a, assurant ainsi une autoproduction de 87%.



Das sanierte Einfamilienhaus der Familie Bianda in Losone mit der ganzflächig integrierten PV-Dachanlage.

Technische Daten

Wärmedämmung

Wand:	16 cm	U-Wert:	0.19 W/m ² K
Dach:	30 cm	U-Wert:	0.19 W/m ² K
Boden:	20 cm	U-Wert:	0.19 W/m ² K
Fenster:	dreifach	U-Wert:	1.1 W/m ² K

Energiebedarf vor Sanierung (100%)

EBF: 318 m² kWh/m²a % kWh/a

Gesamt-EB: 146 100 **46'500**

Energiebedarf nach Sanierung (54%)

EBF: 318 m² kWh/m²a % kWh/a

Gesamt-EB: 67 100 **25'300**

Energieversorgung

Eigen-EV: m² kWp kWh/m²a % kWh/a

PV Dach: 168 23.54 122.7 87.3 **22'090**

Eigenenergieversorgung **87.3** **22'090**

Energiebilanz (Endenergie) % kWh/a

Eigenenergieversorgung **87.3** **22'090**

Gesamtenergiebedarf: 100 **25'300**

Fremdenergiezufuhr: **12.7** **3'210**

Bestätigt von Società Elettrica Sopracenerina (SES)

am 27.07.2021, Alessandro Gaia, Tel. +41 91 756 92 34

Beteiligte Personen

Camillo A. Bianda, Via Locarno 34, 6616 Losone TI

Dionisio Bianda, 6616 Losone Tel. +41 79 240 09

Pinoja impianti SA, 6616 Losone Tel. +41 91 791 30 20

Mazza e Testori SA, 6612 Ascona Tel. +41 91 791 63 57

3S Solar Plus AG, 3645 Gwatt, Tel. +41 33 224 25 00