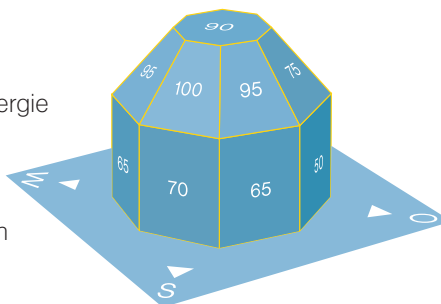


Allgemeine Informationen zum Einbau einer Photovoltaik-Anlage

Voraussetzungen

Grundsätzlich eignen sich zur Nutzung von Sonnenenergie alle Gebäude, die eine Ausrichtung von Ost bis West oder ein Flachdach aufweisen. Die optimale Ausrichtung ist eine nach Süden mit 30° Neigung gerichtete Fläche. Die Darstellung zeigt die beschriebenen Voraussetzungen gut auf.



Eternit (Schweiz) AG
CH-8867 Niederurnen
+41 55 617 11 11

Eternit (Suisse) SA
CH-1530 Payerne
+41 26 662 91 11

info@eternit.ch
www.eternit.ch

Member of the
Swisspearl Group

Wie viel Strom benötigt der Mensch?

Ein 4 Personen Haushalt braucht in einem Jahr ca. 5500 kWh* elektrische Energie. Um diese Energie produzieren zu können, wird eine PV Anlage mit einer Fläche von ca. 35m² (Dach) oder 50 m² (Fassade) benötigt.
*ohne elektrisch Warmwasser + Heizung

Energieverbrauch elektrische Wassererwärmung

Elektroboiler 800 kWh/Person
Wärmepumpenboiler 260 kWh/Person

Energieverbrauch von Elektroauto

Energieverbrauch Elektroauto 15-20 kWh / 100 km

Förderbeiträge

Ausführliche Informationen zu den Förderbeiträgen sind auf der Website von Swissolar zu finden:
www.swissolar.ch/fuer-bauherren/foerderung

Planung

Die Verschattung in der Modul-Fläche ist genau zu kontrollieren (z.B. Gauben, Satellitenschüsseln, angrenzende Gebäude, Bäume, usw.). Eine detaillierte Verschattungs-Analyse ist für einen ertragreichen Betrieb unerlässlich. Mit Hilfe unserer Verschattungs-Simulation können wir die entsprechenden Angaben in die Planung miteinbeziehen.

Der Wechselrichter soll an einem kühlen, gut belüfteten Ort montiert werden. Bei zu hohen Betriebstemperaturen sinkt der Wirkungsgrad, beziehungsweise schaltet der Wechselrichter aus Sicherheitsgründen ab.

Der Generatorkasten mit dem Überspannungsableiter wird in unmittelbarer Nähe des Gebäudeintritts montiert. Es gibt verschiedenen Varianten, wie der Überspannungsschutz ausgeführt werden muss. NIN Kapitel 7.12 finden Sie die Erläuterungen dazu.

Die Gleichstrom-Leitungen zum Wechselrichter sollen möglichst kurz sein. Der Leiterquerschnitt muss so gewählt werden, dass der Leitungsverlust auf ein Minimum reduziert werden kann.

Auslegungsservice-Formular

Um eine Anlage planen zu können, brauchen wir folgende Angaben: Standort, Ausrichtung, Dachneigung, Blitzschutz (nur wenn vorhanden), Dachplan mit genauen Massen, gewünschte Grösse in kWp oder Quadratmeter, Adresse von Objekt und Anlagebauer.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter
www.eternit.ch/solar

Info

Die Eternit Solarsysteme Das Dach der Energiegewinnung

Die Eternit (Schweiz) AG liefert als Komplettsystem-Anbieterin das kommissionierte Gesamt-System vom Modul über Zubehör bis zu Wechselrichtern. Diese gesamtheitliche Lösung ist ein Garant für maximale Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Eternit (Schweiz) AG
CH-8867 Niederurnen
+41 55 617 11 11

Eternit Solarsysteme zeichnen sich aus durch ausserordentliche Effizienz und stehen darüber hinaus für Nachhaltigkeit und höchste Qualität. Eternit Photovoltaikmodule trotzen zudem dauerhaft jeder Wetterlage.

Eternit (Suisse) SA
CH-1530 Payerne
+41 26 662 91 11

Richtpreise für unser Indachsystem Sunskin roof

info@eternit.ch
www.eternit.ch

- Kalkulationsgrundlagen:
- Bezugshöhe bis 1000 m
 - Dachneigung bis 30°
 - Eindeckung ab Konterlattung
 - Traglattung geschraubt und dickengehobelt

Member of the
Swisspearl Group

- Modulwerte:
- Modulfläche (1300×830 mm) 1.079 m², Modulleistung 195 Wp, schwarz, Busbar blank
 - 5.5 m² ergeben 1 kWp Generatorleistung

Material	30-60 m ² 5-10 kWp	60-120 m ² 10-20 kWp	120-180 m ² 20-30 kWp	180-300 m ² 30-50 kWp	nicht berücksichtigt
Traglattung 45×45 mm, 28×60 mm, 36×60 mm (Material, Einteilung und Verlegung)	CHF 20.-/m ² CHF 110.-/kWp	CHF 20.-/m ² CHF 110.-/kWp	CHF 20.-/m ² CHF 110.-/kWp	CHF 20.-/m ² CHF 110.-/kWp	Gerüstkosten, Kranzüge
Sunskin roof System Module, Profile, Modulhalter (Material, Einteilung Verlegung, Modulverschaltung)	CHF 374.-/m ² CHF 2057.-/kWp	CHF 363.-/m ² CHF 1997.-/kWp	CHF 354.-/m ² CHF 1947.-/kWp	CHF 346.-/m ² CHF 1903.-/kWp	Spenglerarbeiten, Dachanpassungen, Dacheindeckungen (Abschlüsse, First)
elektr. Zubehör Wechselrichter, Generatoranschlusskasten, DC-Installation (Material, Verlegung und Montage)	CHF 140.-/m ² CHF 770.-/kWp	CHF 76.-/m ² CHF 418.-/kWp	CHF 71.-/m ² CHF 391.-/kWp	CHF 67.-/m ² CHF 369.-/kWp	AC-Installation, Zähler, Lastgangmessung, Gesuch, Meldung, Inbetriebnahme etc.
Total:	CHF 534.-/m ² CHF 2937.-/kWp	CHF 459.-/m ² CHF 2525.-/kWp	CHF 445.-/m ² CHF 2448.-/kWp	CHF 433.-/m ² CHF 2382.-/kWp	
Farbige Module	Variante: auf Anfrage mit Mehrpreis erhältlich				
Ergänzungsflächen mit Platten (Aura 2, 1300×920 mm bis 1000 m Bezugshöhe, Fugenprofile, Aufsteckprofile, Plattenaufleger, Schrauben, Einteilung und Verlegung)	CHF 170.-/m ²	CHF 170.-/m ²	CHF 170.-/m ²	CHF 170.-/m ²	

alle Preise exkl. MwSt.

Platzbedarf: 1 kWp benötigt ca. 5.5 m² Dachfläche

Produktion: Je nach Standort, Ausrichtung und Neigung variiert die zu erwartende Energieproduktion. Als Richtwert kann man von einem Energieertrag von etwa 900 kWh/kWp* im Jahr ausgehen.
*Mittelland, Ausrichtung nach Süden, Neigung ca. 25°