

## Die Eternit Solarsysteme Das Dach der Energiegewinnung

Ob INTEGRAL 2 oder Aufdach-Photovoltaikmodule: 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 Solarsysteme zeichnet sich aus durch ausserordentliche Effizienz und steht darüber hinaus für Nachhaltigkeit und höchste Qualität. Eternit Photovoltaikmodule trotzen zudem dauerhaft jeder Wetterlage.

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

### Richtpreise für unser Indachsystem INTEGRAL 2

- Kalkulationsgrundlagen:
- Bezugshöhe <1200 m
  - Dachneigung bis 30°
  - Eindeckung ab Konterlattung
  - Traglattung geschraubt und dickengehobelt

- Modulwerte:
- Modulfläche (1300×825 mm) 1.0725 m<sup>2</sup>, Modulleistung 190 Wp
  - Leistung/Dachfläche 177,2 W/m<sup>2</sup>, 6 m<sup>2</sup> ergeben 1 kWp Generatorleistung

Material	30-60 m <sup>2</sup> 5-10 kWp	60-120 m <sup>2</sup> 10-20 kWp	120-180 m <sup>2</sup> 20-30 kWp	180-300 m <sup>2</sup> 30-50 kWp	nicht berücksichtigt
Traglattung 45×45 mm, 28×60 mm, 36×60 mm (Material, Einteilung und Verlegung)	CHF 20.-/m <sup>2</sup> CHF 120.-/kWp	CHF 19,20/m <sup>2</sup> CHF 115.-/kWp	CHF 18,30/m <sup>2</sup> CHF 110.-/kWp	CHF 17,50/m <sup>2</sup> CHF 105.-/kWp	Gerüstkosten, Kranzüge
INTEGRAL 2 System Module, Profile, Modulhalter (Material, Einteilung Verlegung, Modulverschaltung)	CHF 333.-/m <sup>2</sup> CHF 2000.-/kWp	CHF 326.-/m <sup>2</sup> CHF 1955.-/kWp	CHF 317.-/m <sup>2</sup> CHF 1900.-/kWp	CHF 309.-/m <sup>2</sup> CHF 1850.-/kWp	Spenglerarbeiten, Dachanpassungen, Dacheindeckungen (Abschlüsse, First)
elektr. Zubehör Wechselrichter, Generatoranschlusskasten, DC-Installation (Material, Verlegung und Montage)	CHF 100.-/m <sup>2</sup> CHF 600.-/kWp	CHF 97.-/m <sup>2</sup> CHF 580.-/kWp	CHF 93.-/m <sup>2</sup> CHF 560.-/kWp	CHF 90.-/m <sup>2</sup> CHF 540.-/kWp	AC-Installation, Zähler, Lastgangmessung, Gesuch, Meldung, Inbetriebnahme etc.
Total:	CHF 453.-/m <sup>2</sup> CHF 2720.-/kWp	CHF 442.-/m <sup>2</sup> CHF 2650.-/kWp	CHF 428.-/m <sup>2</sup> CHF 2570.-/kWp	CHF 415.-/m <sup>2</sup> CHF 2490.-/kWp	

alle Preise exkl. MwSt.

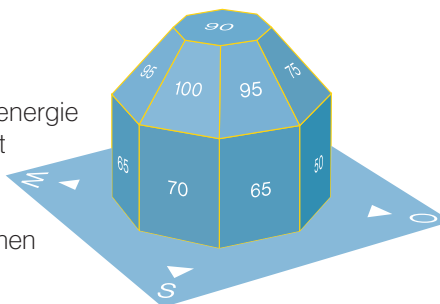
Platzbedarf: 1 kWp benötigt ca. 6m<sup>2</sup> Dachfläche

Richtpreise für ein Aufdachsysteme auf Anfrage.

## 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.



### Wie viel Strom benötigt der Mensch?

Eine Person braucht in einem Jahr ca. 1500 kWh elektrische Energie. Um diese Strommenge produzieren zu können, wird eine PV Anlage mit einer Fläche von ca. 25-30 m<sup>2</sup> benötigt. Der durchschnittliche schweizerische Haushalt (ohne Elektroboiler) braucht in etwa 5000 kWh Strom pro Jahr.

### Förderbeiträge

Ausführliche Informationen zu den Förderbeiträgen sind auf der Website von Swissolar zu finden: [www.swissolar.ch/fuer-bauherren/foerderung/](http://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 Gebäudeeintritts montiert.

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 unsere Homepage unter <http://eternit.ch/de/products/solar/Integral2>

- Broschüre: Das Solarsystem
- Technische Dokumentation: INTEGRAL 2 Planung und Ausführung
- Datenblatt: INTEGRAL 2
- Schneelast-Factsheet (VKF): INTEGRAL 2

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](mailto:info@eternit.ch)  
[www.eternit.ch](http://www.eternit.ch)

Member of the  
Swisspearl Group