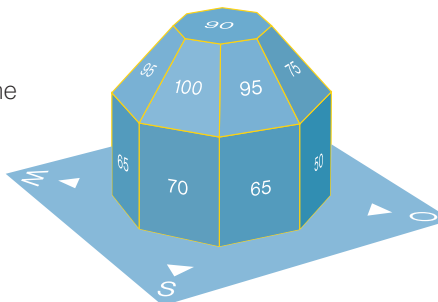


Informations générales concernant le montage d'une installation photovoltaïque

Conditions préalables

De manière générale, tous les bâtiments présentant une orientation d'est en ouest ou un toit plat conviennent à l'exploitation de l'énergie solaire. L'orientation optimale est une surface orientée vers le sud avec une inclinaison de 30°. La présentation met bien en évidence les conditions préalables décrites.



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

Quels sont nos besoins en électricité?

Un ménage de quatre personnes a besoins d'environ 5500 kWh* d'énergie électrique en un an. Pour produire cette quantité d'électricité, une surface de toit solaire d'environ 35 m² ou une surface de la façade solaire d'environ 50 m² sont nécessaire.

*sans eau chaude électrique + chauffage

Consommation d'électricité chauffage électrique de l'eau

Boiler électrique 800KWh par personne

Boiler de pompe à chaleur 260 KWh par personne

Consommation d'électricité de la voiture électrique

Consommation d'énergie de la voiture électrique 15-20kWh / 100 km

Aides financières

Vous trouverez des informations concernant les aides financières sur le site web de Swissolar: <http://www.swissolar.ch/fr/pour-maitres-douvrage/promotion/>

Planification

Il est nécessaire de contrôler avec précision les zones d'ombre sur la surface des modules (p.ex. lucarnes, antennes paraboliques, bâtiments avoisinants, arbres, etc.). Une analyse détaillée des zones d'ombre est indispensable pour une exploitation productive. Notre simulation des zones d'ombre nous permet d'intégrer les données correspondantes dans la planification. L'onduleur doit être installé dans un endroit frais et bien ventilé. Lorsque les températures de fonctionnement sont trop élevées, le rendement diminue ou l'onduleur se coupe pour des raisons de sécurité. Explications au chapitre 7.12 du NIBT.

Un boîtier de générateur avec parafoudre est installé à proximité immédiate de l'accès au bâtiment. Les lignes de courant continu vers l'onduleur doivent être les plus courtes possible. Il convient de choisir la section des câbles de manière à réduire au minimum les pertes de puissance.

Formulaire de spécification

Afin de pouvoir planifier une installation, il nous faut les informations suivantes: site, orientation, inclinaison de toiture, paratonnerre (uniquement s'il existe), plan du toit avec les cotes précises, taille souhaitée en kWp ou mètres carrés, adresse du bâtiment et du fournisseur d'équipements.

Vous trouverez d'autres informations sur notre site internet à l'adresse www.eternit.ch/fr/solar

Les systèmes solaires Eternit

La façade producteur d'énergie

Fournisseur de systèmes complets, Eternit (Suisse) SA livre la totalité du système commandé, du module jusqu'aux onduleurs en passant par les accessoires. Cette solution globale garantit sécurité de fonctionnement maximale et rentabilité.

D'une efficacité exceptionnelle, Eternit Solar est aussi un modèle de durabilité et de qualité. Les modules photovoltaïques Eternit résistent en outre durablement à toutes les conditions atmosphériques.

Prix indicatifs pour notre système de façade Sunskin facade

Les bases de calcul:

- Couverture à partir du profil de soutien
- Latte de support vissée et rabotée en épaisseur, y compris les bandes EPDM
- Onduleur sans Optimizer

Valeurs des modules:

- surface du module (1300x855 mm) 1.11 m², puissance du module 195 Wp, Typ L, noir, bar bus visible
- 5.7 m² permettent d'obtenir, 1 kWp de puissance de générateur

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

Matériau	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	non pris en compte
Latte de support vissée et rabotée en épaisseur 37x60mm, bande EPDM S8 180mm, bande EPDM S8 70mm (matériau, répartition et pose)	CHF 46.-/m ² CHF 262.-/kWp	CHF 46.-/m ² CHF 262.-/kWp	CHF 46.-/m ² CHF 262.-/kWp	CHF 46.-/m ² CHF 262.-/kWp	frais d'échafaudage, grues mobiles
Modules Sunskin facade, protection de la migration, porte-modules (matériau, répartition, pose, câblage des modules)	CHF 449.-/m ² CHF 2559.-/kWp	CHF 441.-/m ² CHF 2514.-/kWp	CHF 434.-/m ² CHF 2474.-/kWp	CHF 426.-/m ² CHF 2428.-/kWp	Travaux de ferblanterie, adaptations de la façade, couvertures de la façade (collerette etc.)
Accessoires électriques – onduleurs, boîtier de raccordement au générateur, installation DC (matériau, pose et montage)	CHF 146.-/m ² CHF 832.-/kWp	CHF 123.-/m ² CHF 701.-/kWp	CHF 106.-/m ² CHF 604.-/kWp	CHF 90.-/m ² CHF 513.-/kWp	installation AC, requête, annonce, compteur, mesure de comportement du débit, mise en service, etc.
Total:	CHF 641.-/m ² CHF 3654.-/kWp	CHF 610.-/m ² CHF 3477.-/kWp	CHF 586.-/m ² CHF 3340.-/kWp	CHF 562.-/m ² CHF 3203.-/kWp	
Modules colorés	Variante: disponible sur demande avec un supplément				
Sunskin facade plaques complémentaires Planea (plaque 1300x800 mm, avec clip, profilé de clip, tôle de système, incl. vis, la répartition et la pose)	CHF 267.-/m ²	CHF 267.-/m ²	CHF 267.-/m ²	CHF 267.-/m ²	

tous les prix s'entendent H.T.

Encombrement: 1 kWp nécessite environ 5.7 m² de surface de toiture

Production : Selon le lieu, l'orientation et l'inclinaison, la production d'électricité attendue varie. Comme valeur indicative, on peut supposer un rendement électrique d'environ 630 kWh/kWp* par an.

*Moyen-Pays, orienté au sud