INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE 6 KWC AVEC PILOTAGE INTELLIGENT DE L'EAU CHAUDE ET REPRISE DE TABLEAU ÉLECTRIQUE

83550 Vidauban | Var (83) ref : 61546







Fiche en ligne

Soleil Ethique

Soleil Ethique

Chantier réalisé en : 2025

Sur ce chantier à Vidauban, Soleil Éthique a réalisé une installation photovoltaïque de 6 kWc en autoconsommation, sur la toiture Sud Est de la maison, avec une reprise du tableau électrique et le pilotage intelligent de l'eau chaude produite.

L'installation repose sur **12 panneaux DualSun Flash Half Cut Bi Verre de 500 Wc**, garantis 30 ans par le fabricant, disposés en portrait en deux lignes de 5 panneaux et une ligne de 2 en partie haute, un agencement pensé pour contourner un velux tout en **limitant au maximum l'ombrage** causé par la toiture voisine. Les panneaux sont posés sur une **structure K2 System** fixée dans la charpente bois par crochets K2 4S, avec des crossboards sur la partie de toiture au complexe isolant autoporteur afin d'assurer la bonne fixation et la rigidité du support. Chaque panneau est raccordé à un **optimiseur de puissance SolarEdge S500**, relié à un **onduleur SolarEdge 6 kVA SE6000H** installé dans le garage.

Le soin apporté au chantier se retrouve jusque dans les détails d'installation : dans ce lotissement, les maisons mitoyenne sont dos à dos et côte à côte mais il y a un vide entre les murs de chaque maison. Ainsi, la descente de câble a été réalisée dans une gaine de protection à l'aplomb du faîtage entre les deux murs pour rester invisible depuis l'extérieur, et l'ensemble de l'installation électrique a été faite dans le garage, avec une connexion au tableau passant par le vide sanitaire.

Le **tableau électrique** présentait quelques non-conformités de câblage lors de la visite technique, il a fait l'objet d'une rénovation complète afin d'être parfaitement **sécurisé et aux**

normes.

Un **compteur SolarEdge** permet un suivi complet de la consommation via la supervision, et un **gestionnaire intelligent d'ECS** a été installé à proximité du ballon d'eau chaude, pour maximiser l'autoconsommation en stockant l'énergie solaire excédentaire directement dans l'eau chaude sanitaire plutôt que de la vendre à un tarif peu attractif.

Avec une production annuelle estimée à **8 100 kWh**, cette installation permet de maximiser l'autoconsommation du foyer tout en valorisant intelligemment chaque kWh produit, l'étude réalisée annonce une autonomie moyenne annuelle de .

▯ LE CONSEIL DE SOLEIL ÉTHIQUE

Un gestionnaire intelligent d'ECS change vraiment la done pour qui veut optimiser son autoconsommation. Quelques points à connaître :

- Il permet de **stocker le surplus** de production directement dans l'eau chaude sanitaire, plutôt que de le réinjecter sur le réseau à faible valorisation
- Il s'intègre facilement à proximité du **ballon d'eau chaude existant**, sans gros travaux
- Il est compatible avec tous les chauffe-eaux électriques qui n'intègrent **pas d'anode à courant imposée**.

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier votre projet.

Soleil Ethique

★★★★★
(5/5 pour 34 avis)

Soleil Ethique
118 Avenue Maréchal De Lattre de Tassigny 83000

https://www.soleil-ethique.fr
t.degermann@soleil-ethique.fr