

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

V-SYS

Le Soleil n'a jamais été aussi accessible

 SYSTOVI®



AUJOURD'HUI
COMME
DES CENTAINES
DE MILLIERS
DE FOYERS
EN FRANCE,
**PROFITEZ
VOUS AUSSI
D'UNE ÉNERGIE
GRATUITE & ILLIMITÉ :**
NOTRE SOLEIL

POURQUOI PASSONS-NOUS À L'ÉNERGIE SOLAIRE ?



La population augmente, de même que la consommation d'électricité, alors que les réserves d'énergie fossile s'épuisent...



L'envolée du prix de l'électricité est inévitable comme ces dernières années l'ont prouvé. Les raisons sont simples...

Nos centrales et notre réseau coûtent cher à entretenir.

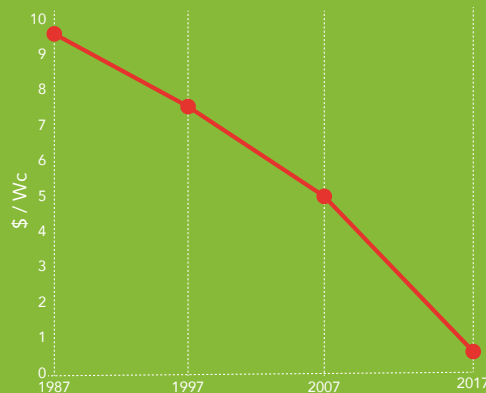


La hausse des taxes applicables à l'électricité est colossale.



Pendant ce temps-là, le monde est déjà bien plus ensoleillé qu'on ne pourrait le croire !

Un panneau solaire est aujourd'hui 100 fois moins cher qu'il y a 40 ans ! Depuis 2008, leur prix a été divisé par 4.



Source : Earth Policy Institute/Bloomberg

[LE SAVIEZ-VOUS ?]

65 %
des nouvelles capacités mondiales d'énergie en 2015 étaient d'origine solaire.

Les maisons sont équipées de produits solaires plus performants que jamais. Avec quelques panneaux, il est facile de réduire une facture d'électricité de moitié !

30 ANS
Durée de vie moyenne d'un panneau
Le premier panneau fabriqué il y a 60 ans fonctionne toujours !

95-99 %
Taux de recyclage d'un panneau

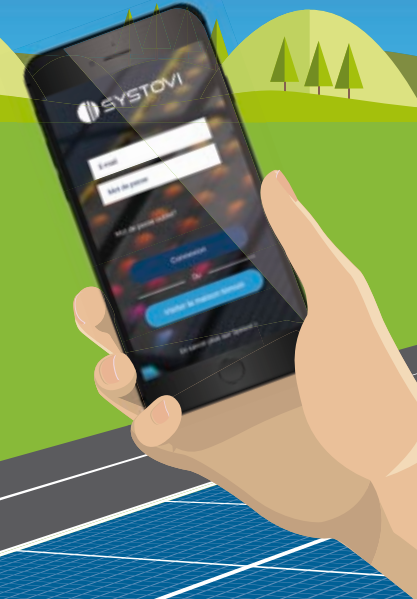
Depuis des années, nous disposons de montres fonctionnant à vie grâce à l'énergie solaire. Plus récemment ? Des écrans photovoltaïques permettant de recharger les téléphones équipés !

Le 1er kilomètre de route photovoltaïque a été inauguré dans l'Orne, en France. Une prouesse technologique prometteuse !

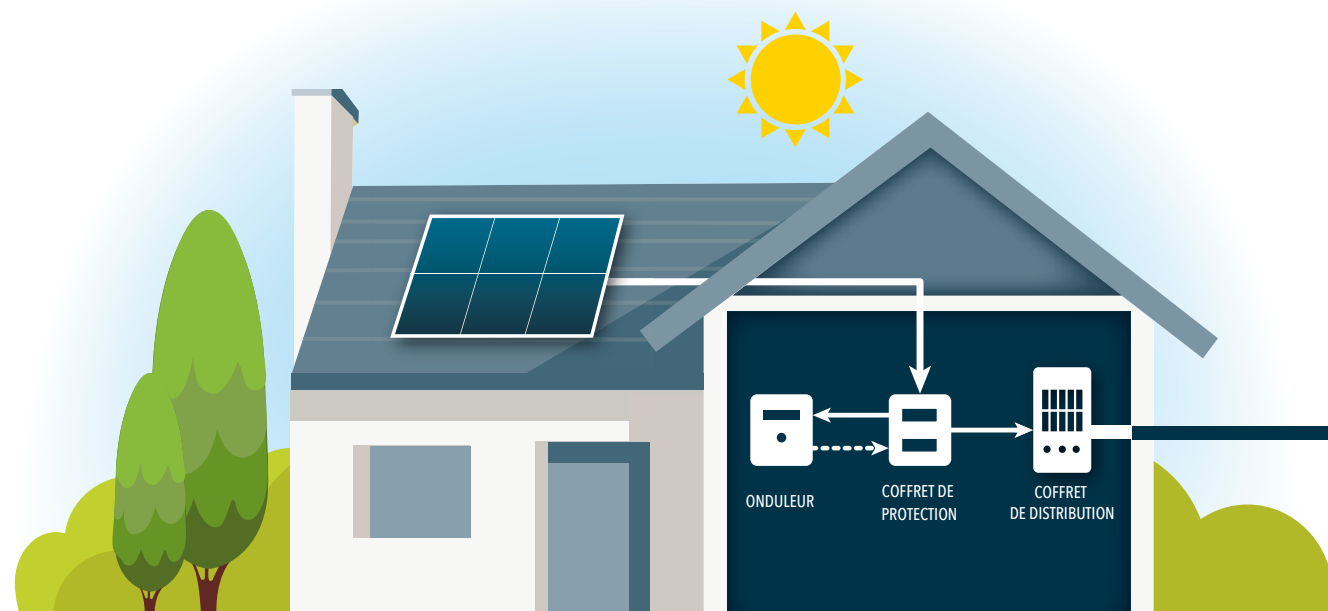
En 1h, le Soleil transmet assez d'énergie à la Terre pour couvrir tous nos besoins pendant 1 an !



Solar Impulse 2, l'avion fonctionnant entièrement à l'énergie solaire, a bouclé un tour du monde historique avec plus de 42 000 km parcourus !



Demain, le monde entier fonctionnera à l'énergie solaire. Alors aujourd'hui, pourquoi ne pas commencer par chez vous ?

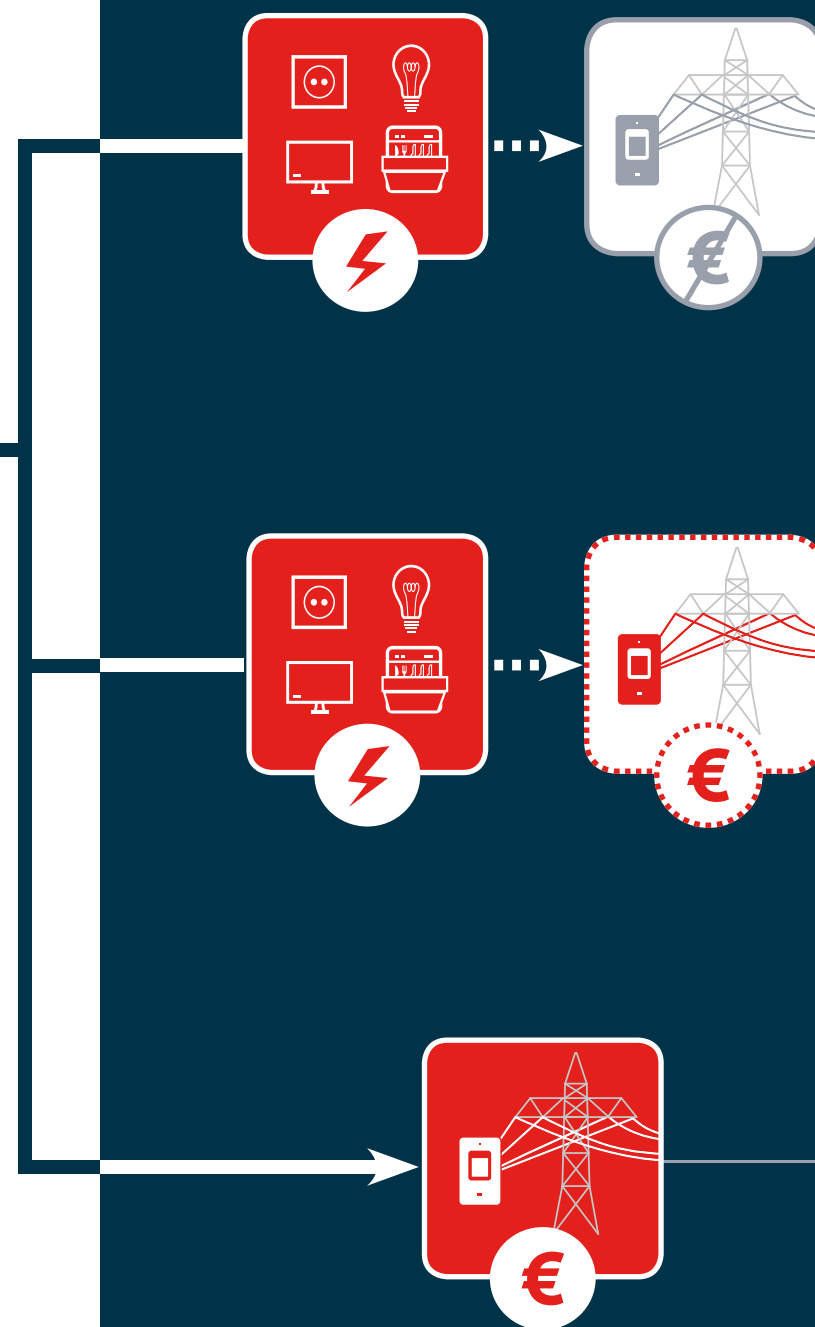


JE VEUX PRODUIRE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE ! MAIS COMMENT L'UTILISER ?

Avant tout projet photovoltaïque, vous devez vous poser la question suivante : que vais-je faire de mon électricité ? En effet, ce choix va influencer fortement l'allure de votre future installation ! Envisagez-vous plutôt de produire de l'énergie pour alimenter directement vos gourmands appareils électriques ? Ou préférez-vous investir dans une centrale importante pouvant vous générer un revenu financier intéressant ?

Peut-être penchez-vous pour un mix des deux ?

Pour vous guider, vous trouverez ci-contre un résumé des 3 choix à votre disposition !



L'AUTOCONSOMMATION

Vous cherchez à autoconsommer le maximum de votre production électrique pour vos appareils. L'énergie non consommée est rejetée gratuitement sur le réseau.

- Une démarche tournée à 100 % vers l'autonomie énergétique
- Simplicité administrative : vous signez uniquement une Convention d'Exploitation avec votre régie locale d'électricité
- L'installation doit être dimensionnée en fonction des consommations de l'habitation, en visant le taux d'autoconsommation le plus élevé
- L'installation peut être de plus forte puissance si un dispositif de stockage (ex : batterie) et/ou d'optimisation de la gestion d'énergie est mis en œuvre

LA VENTE AU SURPLUS

Vous autoconsomez l'électricité produite en priorité pour vos appareils et revendez l'excédent au réseau.

- Un bon compromis entre démarche d'autonomie énergétique et rendement financier
- Contrat de revente sécurisé sur 20 ans avec tarif d'achat acquis également pour 20 ans
- Eligible au tarif d'achat maximum jusqu'à 9 kWc installé (environ 60 m² de panneaux) si les panneaux sont intégrés au bâti (IAB)

LA VENTE TOTALE

Vous revendez au réseau 100 % de l'électricité produite.

- Rentabilité financière intéressante avec un tarif d'achat photovoltaïque plus élevé que le prix de l'électricité que vous achetez au réseau EDF
- Contrat de revente sécurisé sur 20 ans avec tarif d'achat acquis également pour 20 ans
- Eligible au tarif d'achat maximum jusqu'à 9 kWc installé (environ 60 m² de panneaux) si les panneaux sont intégrés au bâti (IAB)

Etudier les possibilités de ma maison

MON LOGEMENT EST-IL FAIT POUR LE SOLAIRE ?

Maintenant que vous avez décidé comment sera consommée votre électricité, vous voulez sans doute choisir la solution qui vous correspond le plus ! Mais avant cela, il reste une dernière étape, justement utile pour vous aider dans le choix du produit : **la définition des caractéristiques de votre habitat.** Vous trouverez ci-contre une liste des critères auxquels penser pour tout projet.

Votre projet concerne une maison neuve ?

Deux options simples sont prévues pour répondre à la RT 2012

Dans le cadre de la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012), la consommation énergétique des bâtiments doit être limitée. Ces derniers sont d'ailleurs notés sur ce critère et doivent obligatoirement avoir recours aux énergies renouvelables. La bonne nouvelle est que le solaire photovoltaïque en fait partie ! Mieux, il permet de faciliter le respect de la RT 2012 en jouant positivement sur la notation que l'on fait de votre habitat : plus votre maison est «solaire», plus elle peut s'autoriser de libertés !

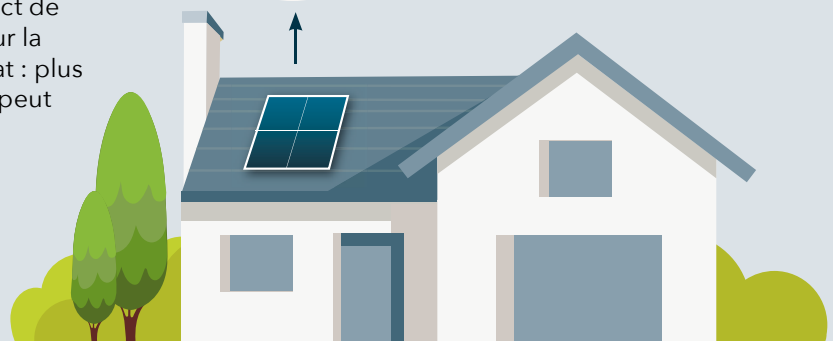
Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre installateur SYSTOVI.



5 kWh d'énergie primaire par m² par an : pour y répondre, seulement **1 ou 2 panneaux** suffisent.



12 kWh d'énergie primaire par m² par an : **3 ou 4 panneaux** permettent d'atteindre cette exigence qui autorise plus de flexibilité dans le choix de votre mode de chauffage ou d'eau chaude par exemple !

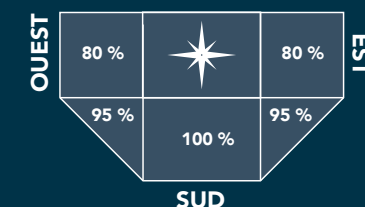


LES ESPACES DISPONIBLES

Lorsque l'on parle de photovoltaïque, on pense souvent à un produit posé en toiture. Pourtant, ce n'est pas la seule option possible ! Saviez-vous qu'il existe des kits à installer au sol ou dans votre jardin ? Renseignez dans cette case vos différents espaces disponibles !

L'ORIENTATION DE VOTRE TOITURE

Les façades «sud» des maisons sont normalement mieux exposées au soleil que les autres. Il est donc logique que la plupart des installations photovoltaïques soient également exposées au «sud» ! Ci-dessous, une estimation de votre potentiel solaire selon l'orientation. Renseignez la votre ci-contre !



LA SURFACE DE VOTRE TOITURE ET LES OBSTACLES

En complément de l'orientation, connaître les dimensions de vos toitures est indispensable. Toutefois, n'oubliez pas d'indiquer la présence d'éventuels obstacles (cheminée, fenêtre de toit...) et la surface qu'ils représentent.

JE RENSEIGNE LES CARACTÉRISTIQUES DE MON HABITAT !



ZONE «BÂTIMENTS DE FRANCE»



oui non

LE TYPE DE COUVERTURE

Ce critère n'est pas contraignant : les produits SYSTOVI sont compatibles avec tous les types de couverture. Par ailleurs, sachez que l'installation de solaire est particulièrement intéressante dans le cadre d'un projet de rénovation de couverture ? C'est l'occasion idéale pour rendre «active» votre toiture !

L'ENVIRONNEMENT DE VOTRE LOGEMENT

Si votre habitat se trouve dans une zone «Bâtiments de France», une demande préalable à la pose de votre installation solaire doit être réalisée en mairie.

V-SYS

UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS

Créateur innovant et industriel français reconnu, Systovi est le leader des solutions solaires dédiées à l'habitat. Nos systèmes réduisent la facture énergétique et améliorent la qualité de vie intérieure. Inventrice de la technologie aérovoltaïque, notre société porte un intérêt tout particulier au choix de ses composants et à sa démarche qualité. L'entreprise tout comme ses produits sont certifiés et approuvés par les organismes de référence du secteur de l'énergie solaire.



Garantie de fabrication : 20 ans
Garantie de puissance : 80 % à 25 ans



Certificat IEC 61215 ed.2
Certificat 61730



ISO 9001 & 14 001



Recyclage de tous modules
en fin de vie



Made in France



V-SYS ULTRA

SYSTÈME EN INTÉGRÉ TOITURE
AUTOCONSOMMATION / REVENTE

P12



V-SYS FLEXI

SYSTÈME EN INTÉGRÉ TOITURE
AUTOCONSOMMATION / REVENTE

P16



V-SYS ON FLOOR

SYSTÈME AU SOL
AUTOCONSOMMATION

P20



V-SYS ON TOP

SYSTÈME EN SUR-TOITURE
AUTOCONSOMMATION

P24



V-SYS FLAT TOP

SYSTÈME EN TOITURE-TERRASSE
AUTOCONSOMMATION

P28



V-SYS PRO

SYSTÈME ADAPTABLE
AUTOCONSOMMATION / REVENTE

P32



V-SYS ULTRA

Esthétique et puissant, V-SYS Ultra représente toute l'excellence de panneaux français premium. Il associe une production photovoltaïque haut-rendement et l'élégance unique d'un champ solaire « ultra-intégré ». De plus, la robustesse du système est garantie par plusieurs brevets et certifications.

VENTILATION PERMANENTE DES CAPTEURS

Étanche à l'eau, V-SYS Ultra est aussi **étanche à l'air**. Ainsi, chaque colonne de panneaux est refroidie par un effet « cheminée ». De l'air est aspiré en bas et est rejeté en haut, **ventilant** par la même occasion le système. Résultat : le rendement des panneaux est **maximisé** avec en moyenne **5 % de production en plus** par rapport à des panneaux non ventilés et une **durée de vie largement accrue**.

DESIGN FLAT SURFACE

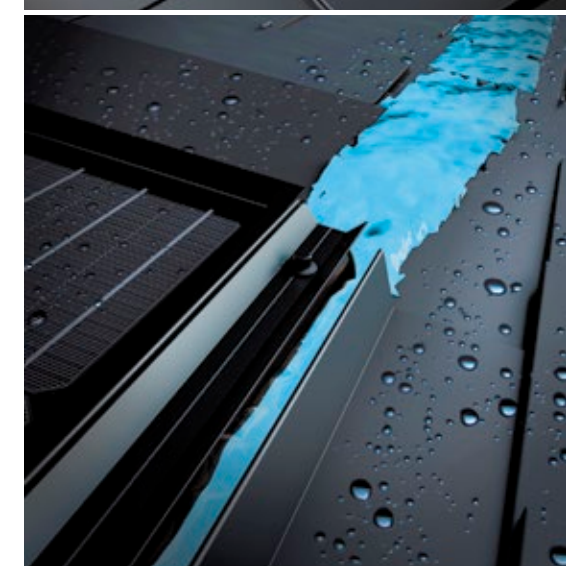
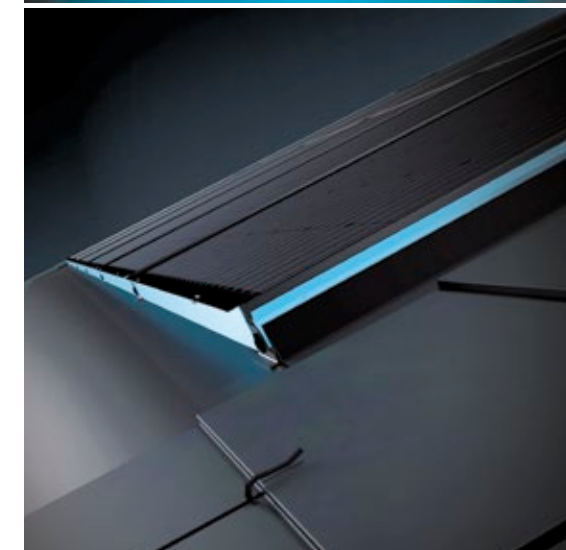
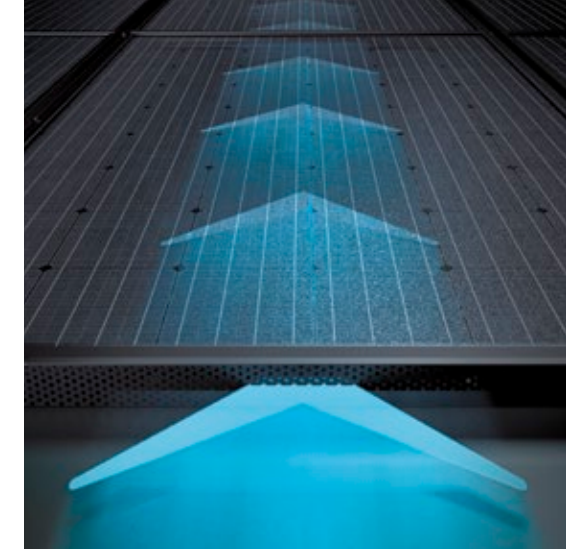
Reflète de l'esprit « ultra-intégré », la jonction de chaque panneau est effectuée bord à bord, pour un rendu **esthétique** d'une grande **homogénéité**. Votre surface de champ photovoltaïque est **entièrement plane** et toujours intégrée **à moins de 2 cm** au-dessus de n'importe quelle couverture.

TECHNOLOGIE SYSTOÉTANCHE®

V-SYS Ultra dispose d'un système d'étanchéité unique. Associé à des rails « monobloc », le cadre des panneaux permet de **faciliter l'écoulement de l'eau** de pluie par sa forme travaillée en gouttière, tout en **bloquant les remontées** d'eau par vent extrême. Brevetée, cette technologie possède **une résistance et une fiabilité prouvées** en toutes conditions.



CSTB
le futur en construction
Avis Technique
N° 21/12-31



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Garantie de fabrication : 20 ans
Garantie de puissance : 80 % à 25 ans



| DONNÉES MÉCANIQUES | MONO 54C - 250 WC | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|--------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| Cellules solaires | Monocristallines 156 x 156 mm | Polycristallines 156 x 156 mm | Monocristallines PERC 157 x 157 mm |
| Orientation des cellules | 54 cellules (6 x 10) | 60 cellules (6 x 10) | 60 cellules (6 x 10) |
| Dimension du module | 1 518 x 1 011 x 43 mm | 1 676 x 1 011 x 43 mm | 1 676 x 1 011 x 43 mm |
| Orientation | Vertical | | |
| Poids | 17,5 kg | 20 kg | 20 kg |
| Verre | Verre solaire trempé haute transparence 3.2mm, traitement anti-reflet | | |
| Backsheet | Noir | Noir | Noir |
| Cadre | Aluminium noir | | |
| Boîte de jonction | Z-Rail IP 67 | | |
| Câbles | Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1 000 mm | | |
| Connecteur | PV4 compatible MC4 | | |

| DONNÉES ÉLECTRIQUES STC | MONO 54C - 250 WC | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-PMAX (Wc) | 250 | 250 | 300 |
| Tension à puissance maximale-VMP (V) | 27,91 | 30,96 | 31,15 |
| Intensité à puissance maximale-IMPP (A) | 9,06 | 8,21 | 9,24 |
| Tension de circuit ouvert-Voc (V) | 34,78 | 37,80 | 39,48 |
| Intensité de court-circuit-Isc (A) | 9,56 | 8,73 | 9,80 |
| Efficacité (%) / surface de cellule | 17,69 | 16,30 | 18,45 |
| Efficacité (%) / surface de panneau | 17,01 | 15,60 | 17,66 |

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

| DONNÉES ÉLECTRIQUES NOCT | MONO 54C - 250 WC | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-PMAX (Wc) | 188 | 190 | 214 |
| Tension à puissance maximale-VMP (V) | 25,94 | 28,86 | 28,93 |
| Intensité à puissance maximale-IMPP (A) | 7,25 | 6,57 | 7,39 |
| Tension de circuit ouvert-Voc (V) | 32,33 | 35,24 | 36,68 |
| Intensité de court-circuit-Isc (A) | 7,65 | 6,99 | 7,84 |

NOCT : irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 M/s.

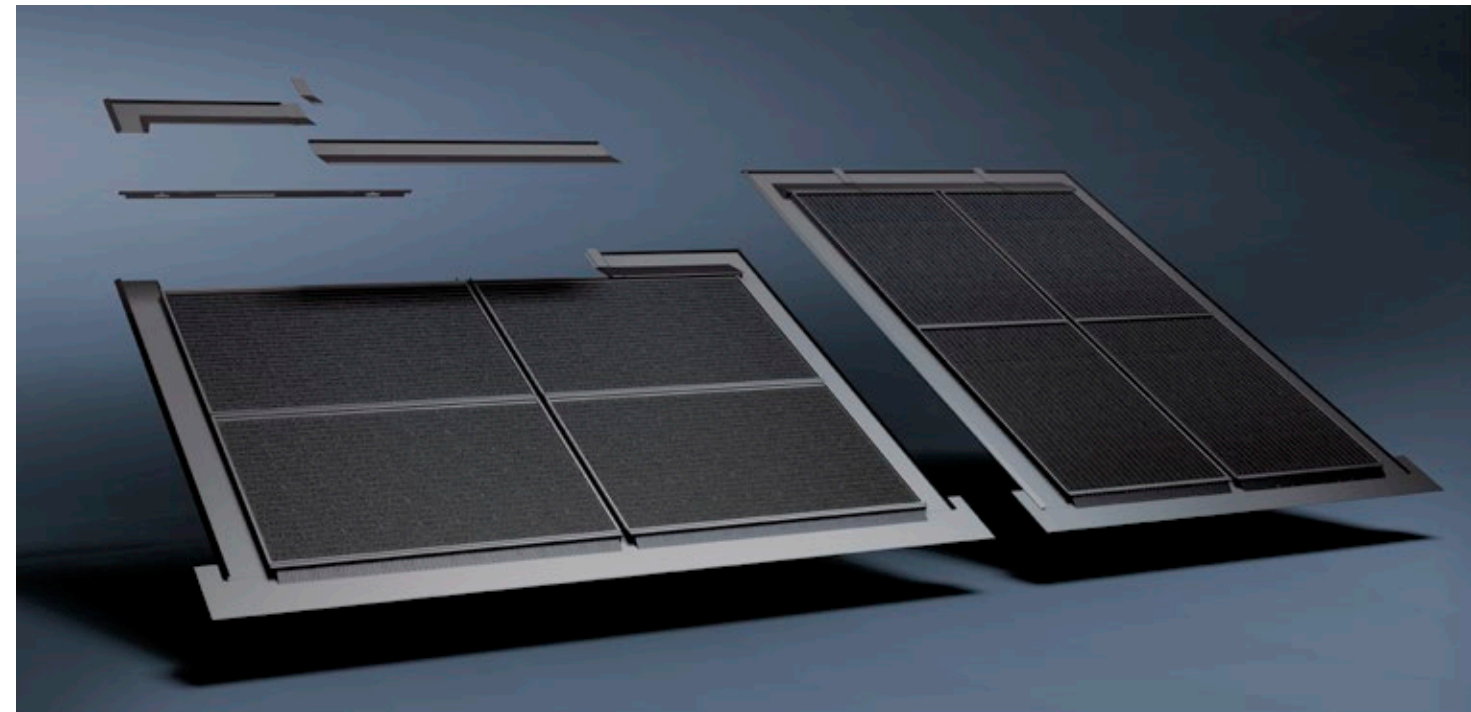
Tolérance sur la mesure de puissance (PMAX) : Mono et Poly = 0+ ; Mono PERC = +/- 3 %

| VALEURS NOMINALES MAXIMALES | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Température de fonctionnement | de -40 °C à 85 °C |
| Tension maximale du système | 1 000 Vcc (CEI) /600 Vc (UL) |
| Fusibles en série maximale | 13 A |
| Charge de neige | 5 400 pa |
| Charge de vent | 2 400 pa |

| VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE | | | |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Cellules | Mono | Poly | Mono PERC |
| Température nominale cellule (NOCT) | 47 °C | | |
| Coefficient de température de Pmax | -0,42 %/°K | -0,406 %/°K | -0,414 %/°K |
| Coefficient de température de Voc | -0,32 %/°K | -0,308 %/°K | -0,323 %/°K |
| Coefficient de température de Isc | 0,043 %/°K | 0,057 %/°K | 0,047 %/°K |



V-SYS FLEXI

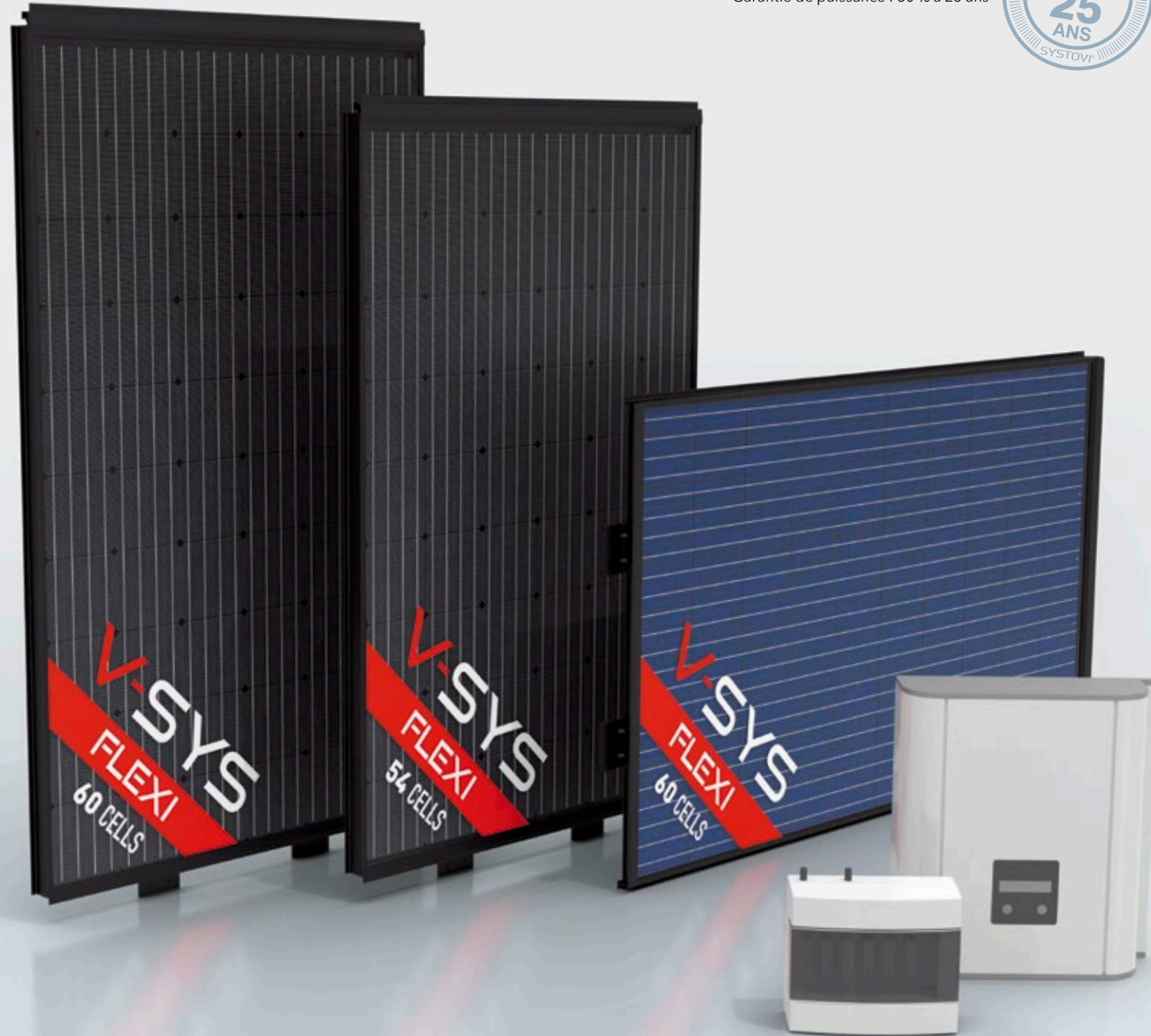


V-SYS Flexi permet de répondre aux exigences de l'intégré au bâti, tout en offrant la plus grande liberté de configuration. C'est une version allégée qui simplifie le travail d'installation, sans pour autant faire de compromis sur la qualité des matériaux.

Grâce à son système flexible et modulable, l'intégration est toujours garantie avec V-SYS Flexi. Chien-assis, cheminées, fenêtres multiples, faible rampant... Toutes les contraintes de votre toit peuvent être contournées, et ce en imaginant toutes les configurations possibles ! De plus, ses matériaux 100 % métal en font un produit robuste, fiable et ainsi la meilleure alternative aux systèmes d'intégration en plastique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Garantie de fabrication : 20 ans
Garantie de puissance : 80 % à 25 ans



| DONNÉES MÉCANIQUES | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Cellules solaires | Polycristallines 156 x 156 mm | Monocristallines PERC 157 x 157 mm |
| Orientation des cellules | 60 cellules (6 x 10) | 60 cellules (6 x 10) |
| Dimension du module | 1 676 x 1 011 x 43 mm | 1 676 x 1 011 x 43 mm |
| Orientation | Vertical / Horizontal | |
| Poids | 20 kg | 20 kg |
| Verre | Verre solaire trempé haute transparence 3.2mm, traitement anti-reflet | |
| Backsheet | Noir | Noir |
| Cadre | Aluminium noir | |
| Boîte de jonction | Z-Rail IP 67 | |
| Câbles | Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1 000 mm | |
| Connecteur | PV4 compatible MC4 | |

| DONNÉES ÉLECTRIQUES STC | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 250 | 300 |
| Tension à puissance maximale-V _{MP} (V) | 30,96 | 31,15 |
| Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A) | 8,21 | 9,24 |
| Tension de circuit ouvert-V _{oc} (V) | 37,80 | 39,48 |
| Intensité de court-circuit-I _{sc} (A) | 8,73 | 9,80 |
| Efficacité (%) / surface de cellule | 16,30 | 18,45 |
| Efficacité (%) / surface de panneau | 15,60 | 17,66 |

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

| DONNÉES ÉLECTRIQUES NOCT | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 190 | 214 |
| Tension à puissance maximale-V _{MP} (V) | 28,86 | 28,93 |
| Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A) | 6,57 | 7,39 |
| Tension de circuit ouvert-V _{oc} (V) | 35,24 | 36,68 |
| Intensité de court-circuit-I _{sc} (A) | 6,99 | 7,84 |

NOCT : irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 M/s.

Tolérance sur la mesure de puissance (P_{MAX}) : Poly = 0+ ; Mono PERC = +/- 3 %

| VALEURS NOMINALES MAXIMALES | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Température de fonctionnement | de -40 °C à 85 °C |
| Tension maximale du système | 1 000 Vcc (CEI)/600 Vc (UL) |
| Fusibles en série maximale | 13 A |
| Charge de neige | 5 400 pa |
| Charge de vent | 2 400 pa |

| VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE | | |
|--|------------|-------------|
| Cellules | Poly | Mono PERC |
| Température nominale cellule (NOCT) | 47 °C | |
| Coefficient de température de P _{max} | -0,42 %/°K | -0,414 %/°K |
| Coefficient de température de V _{oc} | -0,32 %/°K | -0,323 %/°K |
| Coefficient de température de I _{sc} | 0,043 %/°K | 0,047 %/°K |



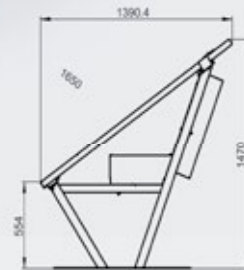
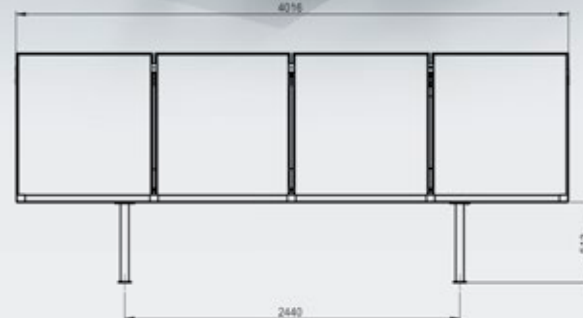
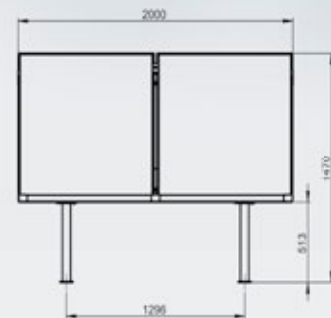
V-SYS ON FLOOR

Alors que le prix du kWh s'envole, nous sommes déjà capables de produire un kWh solaire moins cher que celui payé au réseau public. C'est pour cela que nous avons conçu une solution comme V-SYS On Floor. Avec ce kit clé en main et simple à poser, faites un premier vers dans l'autonomie énergétique !

V-SYS On Floor vous offre une grande liberté dans le choix d'emplacement : vous pouvez l'installer dans votre jardin, sur votre terrasse ou dans tout espace disponible. De plus, sa finition laquée noire lui confère un rendu design et contemporain, conçu pour respecter l'esthétique de votre environnement. Enfin, le coffret de protection et le bac de lestage à l'arrière assurent une installation aussi rapide que sécurisée.



Garantie de fabrication : 20 ans
Garantie de puissance : 80 % à 25 ans



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| DONNÉES MÉCANIQUES | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Cellules solaires | Polycristallines 156 x 156 mm | Monocristallines PERC 157 x 157 mm |
| Orientation des cellules | 60 cellules (6 x 10) | 60 cellules (6 x 10) |
| Dimension du module | 1 648 x 9 88 x 35 mm | 1 648 x 9 88 x 35 mm |
| Orientation | Vertical | |
| Poids | 20 kg | 20 kg |
| Verre | Verre solaire trempé haute transparence 3.2mm, traitement anti-reflet | |
| Backsheet | Noir | Noir |
| Cadre | Aluminium noir | |
| Boîte de jonction | Z-Rail IP 67 | |
| Câbles | Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1 000 mm | |
| Connecteur | PV4 compatible MC4 | |

| DONNÉES ÉLECTRIQUES STC | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 250 | 300 |
| Tension à puissance maximale-V _{MP} (V) | 30,96 | 31,15 |
| Intensité à puissance maximale- <i>I</i> _{MPP} (A) | 8,21 | 9,24 |
| Tension de circuit ouvert-V _{oc} (V) | 37,80 | 39,48 |
| Intensité de court-circuit-I _{sc} (A) | 8,73 | 9,80 |
| Efficacité (%) / surface de cellule | 16,30 | 18,45 |
| Efficacité (%) / surface de panneau | 15,60 | 17,66 |

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

| DONNÉES ÉLECTRIQUES NOCT | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 190 | 214 |
| Tension à puissance maximale-V _{MP} (V) | 28,86 | 28,93 |
| Intensité à puissance maximale- <i>I</i> _{MPP} (A) | 6,57 | 7,39 |
| Tension de circuit ouvert-V _{oc} (V) | 35,24 | 36,68 |
| Intensité de court-circuit-I _{sc} (A) | 6,99 | 7,84 |

NOCT : irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 M/s.

Tolérance sur la mesure de puissance (P_{MAX}) : Poly = 0+ ; Mono PERC = +/- 3 %

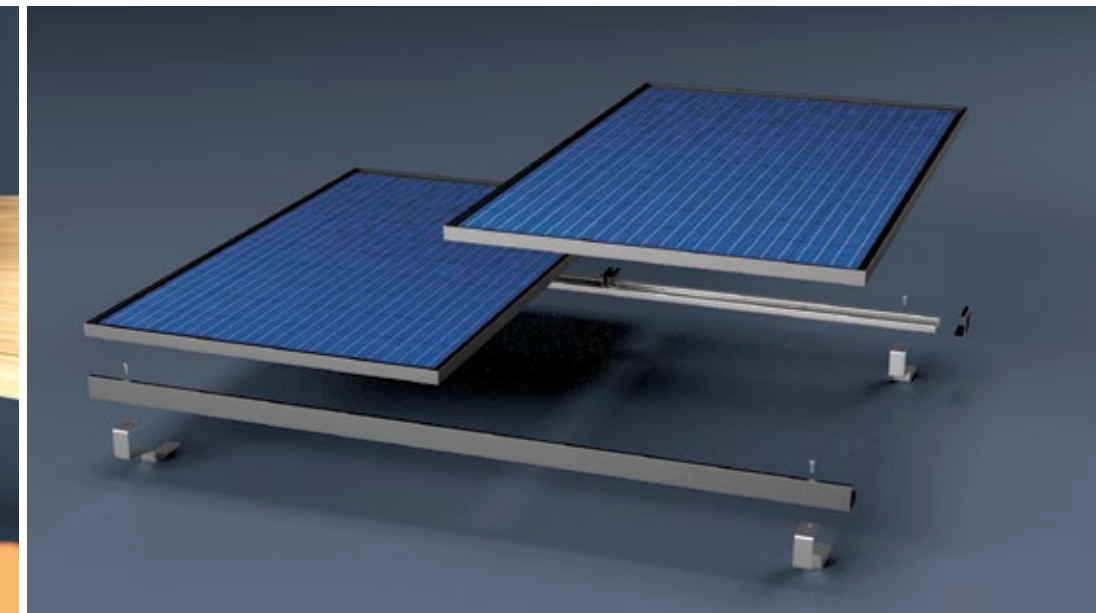
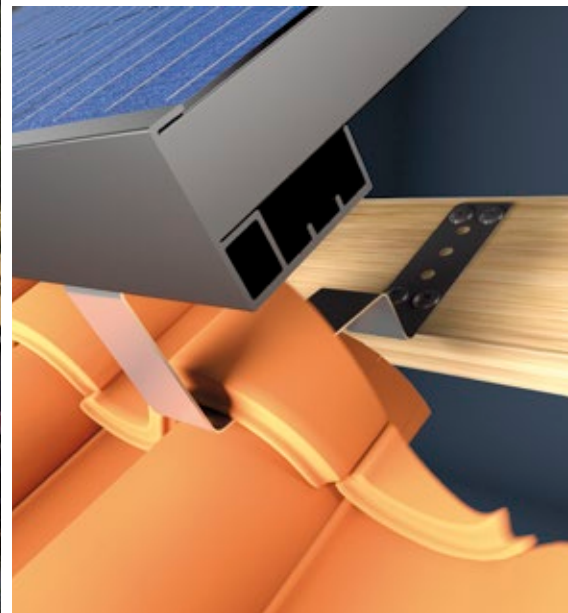
| VALEURS NOMINALES MAXIMALES | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Température de fonctionnement | de -40 °C à 85 °C |
| Tension maximale du système | 1 000 Vcc (CEI) /600 Vc (UL) |
| Fusibles en série maximale | 13 A |
| Charge de neige | 5 400 pa |
| Charge de vent | 2 400 pa |

| VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE | | |
|--|------------|-------------|
| Cellules | Poly | Mono PERC |
| Température nominale cellule (NOCT) | 47 °C | |
| Coefficient de température de P _{max} | -0,42 %/°K | -0,414 %/°K |
| Coefficient de température de V _{oc} | -0,32 %/°K | -0,323 %/°K |
| Coefficient de température de I _{sc} | 0,043 %/°K | 0,047 %/°K |



V-SYS ON TOP

L'intégré au bâti est loin d'être la seule option possible pour passer au solaire. Avec V-SYS On Top, nous vous proposons une alternative en sur-toiture économique, sans pour autant faire de compromis sur la qualité. De quoi rendre le Soleil encore plus accessible, tout en respectant les budgets les plus contraignants !



V-SYS On Top n'est pas qu'un produit doté d'un excellent rapport qualité prix. Avec son nombre de panneaux réduit et son système de fixation qui limite la découverture, il s'agit de la solution photovoltaïque la plus rapide à poser en toiture ! Pour autant, ses lignes épurées en font un produit qui se marie facilement au bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Garantie de fabrication : 20 ans
Garantie de puissance : 80 % à 25 ans



| DONNÉES MÉCANIQUES | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Cellules solaires | Polycristallines 156 x 156 mm | Monocristallines PERC 157 x 157 mm |
| Orientation des cellules | 60 cellules (6 x 10) | 60 cellules (6 x 10) |
| Dimension du module | 1 648 x 9 88 x 35 mm | 1 648 x 9 88 x 35 mm |
| Orientation | Vertical / Horizontal | |
| Poids | 20 kg | 20 kg |
| Verre | Verre solaire trempé haute transparence 3.2mm, traitement anti-reflet | |
| Backsheet | Noir | Noir |
| Cadre | Aluminium noir | |
| Boîte de jonction | Z-Rail IP 67 | |
| Câbles | Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1 000 mm | |
| Connecteur | PV4 compatible MC4 | |

| DONNÉES ÉLECTRIQUES STC | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 250 | 300 |
| Tension à puissance maximale-V _{MP} (V) | 30,96 | 31,15 |
| Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A) | 8,21 | 9,24 |
| Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V) | 37,80 | 39,48 |
| Intensité de court-circuit-I _{SC} (A) | 8,73 | 9,80 |
| Efficacité (%) / surface de cellule | 16,30 | 18,45 |
| Efficacité (%) / surface de panneau | 15,60 | 17,66 |

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

| DONNÉES ÉLECTRIQUES NOCT | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 190 | 214 |
| Tension à puissance maximale-V _{MP} (V) | 28,86 | 28,93 |
| Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A) | 6,57 | 7,39 |
| Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V) | 35,24 | 36,68 |
| Intensité de court-circuit-I _{SC} (A) | 6,99 | 7,84 |

NoCT : irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 M/s.

Tolérance sur la mesure de puissance (P_{MAX}) : Poly = 0+ ; Mono PERC = +/- 3 %

| VALEURS NOMINALES MAXIMALES | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Température de fonctionnement | de -40 °C à 85 °C |
| Tension maximale du système | 1 000 Vcc (CEI) /600 Vc (UL) |
| Fusibles en série maximale | 13 A |
| Charge de neige | 5 400 pa |
| Charge de vent | 2 400 pa |

| VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE | | |
|--|------------|-------------|
| Cellules | Poly | Mono PERC |
| Température nominale cellule (NOCT) | 47 °C | |
| Coefficient de température de P _{max} | -0,42 %/°K | -0,414 %/°K |
| Coefficient de température de V _{oc} | -0,32 %/°K | -0,323 %/°K |
| Coefficient de température de I _{sc} | 0,043 %/°K | 0,047 %/°K |



V-SYS FLAT TOP

Toiture n'est pas toujours synonyme de pente. En toiture-terrasse, les solutions d'intégration classiques ne fonctionnent plus. Pourtant, il s'agit d'un type d'emplacement idéal pour recevoir du photovoltaïque. La preuve avec V-SYS Flat Top : notre kit prêt à poser, compatible RT2012, le plus simple et le plus pratique !



Un bac de fixation, un panneau. Avec V-SYS Flat Top, tout est ultra optimisé, du système de pose au coût, en passant par l'installation. C'est la solution la plus pratique pour répondre à la RT2012 ou transformer simplement des toitures inexploitées en véritables centrales énergétiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



| DONNÉES MÉCANIQUES | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Cellules solaires | Polycristallines 156 x 156 mm | Monocristallines PERC 157 x 157 mm |
| Orientation des cellules | 60 cellules (6 x 10) | 60 cellules (6 x 10) |
| Dimension du module | 1 648 x 9 88 x 35 mm | 1 648 x 9 88 x 35 mm |
| Orientation | Horizontal | |
| Poids | 20 kg | 20 kg |
| Verre | Verre solaire trempé haute transparence 3.2mm, traitement anti-reflet | |
| Backsheet | Noir | Noir |
| Cadre | Aluminium noir | |
| Boîte de jonction | Z-Rail IP 67 | |
| Câbles | Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1 000 mm | |
| Connecteur | PV4 compatible MC4 | |

| DONNÉES ÉLECTRIQUES STC | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 250 | 300 |
| Tension à puissance maximale-V _{MPP} (V) | 30,96 | 31,15 |
| Intensité à puissance maximale- <i>I</i> _{MPP} (A) | 8,21 | 9,24 |
| Tension de circuit ouvert-V _{oc} (V) | 37,80 | 39,48 |
| Intensité de court-circuit-I _{sc} (A) | 8,73 | 9,80 |
| Efficacité (%) / surface de cellule | 16,30 | 18,45 |
| Efficacité (%) / surface de panneau | 15,60 | 17,66 |

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

| DONNÉES ÉLECTRIQUES NOCT | POLY 60C - 250 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 190 | 214 |
| Tension à puissance maximale-V _{MPP} (V) | 28,86 | 28,93 |
| Intensité à puissance maximale- <i>I</i> _{MPP} (A) | 6,57 | 7,39 |
| Tension de circuit ouvert-V _{oc} (V) | 35,24 | 36,68 |
| Intensité de court-circuit-I _{sc} (A) | 6,99 | 7,84 |

NoCT : irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 M/s.

Tolérance sur la mesure de puissance (P_{MAX}) : Poly = 0+ ; Mono PERC = +/- 3 %

| VALEURS NOMINALES MAXIMALES | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Température de fonctionnement | de -40 °C à 85 °C |
| Tension maximale du système | 1 000 Vcc (CEI) /600 Vc (UL) |
| Fusibles en série maximale | 13 A |
| Charge de neige | 5 400 pa |
| Charge de vent | 2 400 pa |

| VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE | | |
|--|------------|-------------|
| Cellules | Poly DMEGC | Mono PERC |
| Température nominale cellule (NOCT) | 47 °C | |
| Coefficient de température de P _{max} | -0,42 %/°K | -0,414 %/°K |
| Coefficient de température de V _{oc} | -0,32 %/°K | -0,323 %/°K |
| Coefficient de température de I _{sc} | 0,043 %/°K | 0,047 %/°K |

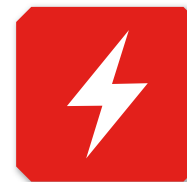
Garantie de fabrication : 20 ans
Garantie de puissance : 80 % à 25 ans





V-SYS PRO

Idéales pour le résidentiel, nos solutions photovoltaïques n'en restent pas moins parfaitement adaptées aux bâtiments professionnels. Proposant le plus large spectre de puissances et de finitions de la gamme V-SYS, nos panneaux V-SYS Pro présentent de robustes certifications et des caractéristiques permettant de répondre aux chantiers les plus exigeants.



JUSQU'À 300 WC PAR PANNEAU

Parce que la puissance des grandes installations s'ajuste au watt près, notre gamme V-SYS Pro offre une large gamme de panneaux jusqu'à 300 Wc.



TOUTES PUISSANCES, TOUTES FINITIONS

Disponibles au format 54 ou 60 cellules, en fond noir ou blanc, avec cellules mono ou polycristallines... La variété de la gamme V-SYS Pro se retrouve également dans les finitions des panneaux !



QUALITÉ MADE IN FRANCE

La gamme V-SYS Pro dispose des panneaux avec la plus longue garantie du marché ! Une spécificité qui rejoint d'autres certifications tout aussi gages de qualité tels que les labels ISO 9001 et 14001 ou encore l'IEC.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



| DONNÉES MÉCANIQUES | MONO 54C - 250 WC | POLY 60C - 270 WC | MONO 60C - 300 WC | MONO 60C - 300 WC |
|--------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Cellules solaires | Monocristallines 156 x 156 mm | Polycristallines 156 x 156 mm | Monocristallines PERC 157 x 157 mm | |
| Orientation des cellules | 54 cellules (6 x 9) | 60 cellules (6 x 10) | | |
| Dimension du module | 1 498 x 988 x 35 m | 1 648 x 988 x 35 m | | |
| Orientation | Vertical / Horizontal | | | |
| Poids | 16,8 kg | 17,8 kg | | |
| Verre | Verre solaire trempé haute transparence 3.2mm, traitement anti-reflet | | | |
| Backsheet | Noir | Blanc | Noir | Blanc |
| Cadre | Aluminium noir | | | |
| Boîte de jonction | Z-Rail IP 67 | | | |
| Câbles | Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1 000 mm | | | |
| Connecteur | PV4 compatible MC4 | | | |

| DONNÉES ÉLECTRIQUES STC | MONO 54C - 250 WC | POLY 60C - 270 WC | MONO 60C - 300 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 250 | 270 | 300 | 300 |
| Tension à puissance maximale-V _{MP} (V) | 27,91 | 32,08 | 31,15 | 32,01 |
| Intensité à puissance maximale- <i>I</i> _{MPP} (A) | 9,06 | 8,37 | 9,24 | 9,24 |
| Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V) | 34,78 | 38,22 | 39,48 | 39,48 |
| Intensité de court-circuit-I _{SC} (A) | 9,56 | 8,90 | 9,80 | 9,80 |
| Efficacité (%) / surface de cellule | 17,69 | 17,21 | 18,45 | 18,96 |
| Efficacité (%) / surface de panneau | 17,01 | 16,47 | 17,66 | 18,15 |

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 ° C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

| DONNÉES ÉLECTRIQUES NOCT | MONO 54C - 250 WC | POLY 60C - 270 WC | MONO 60C - 300 WC | MONO 60C - 300 WC |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Puissance crête-P _{MAX} (Wc) | 188 | 200 | 214 | 220 |
| Tension à puissance maximale-V _{MP} (V) | 25,94 | 29,03 | 28,93 | 29,73 |
| Intensité à puissance maximale- <i>I</i> _{MPP} (A) | 7,25 | 6,70 | 7,39 | 7,39 |
| Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V) | 32,33 | 35,63 | 36,68 | 36,76 |
| Intensité de court-circuit-I _{SC} (A) | 7,65 | 7,12 | 7,84 | 7,84 |

NoCT : irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 M/s.

Tolérance sur la mesure de puissance (P_{MAX}) : Mono et Poly = 0+ ; Mono PERC 300 Wc = +/- 2 % (blanc) ; +/- 3 % (noir)

| VALEURS NOMINALES MAXIMALES | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Température de fonctionnement | de -40 °C à 85 °C |
| Tension maximale du système | 1 000 Vcc (CEI) /600 Vc (UL) |
| Fusibles en série maximale | 13 A |
| Charge de neige | 5 400 pa |
| Charge de vent | 2 400 pa |

| VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE | | | |
|--|------------|-------------|-------------|
| Cellules | Mono | Poly | Mono PERC |
| Température nominale cellule (NOCT) | 47 °C | | |
| Coefficient de température de P _{max} | -0,42 %/°K | -0,406 %/°K | -0,414 %/°K |
| Coefficient de température de V _{oc} | -0,32 %/°K | -0,308 %/°K | -0,323 %/°K |
| Coefficient de température de I _{sc} | 0,043 %/°K | 0,057 %/°K | 0,047 %/°K |

Garantie de fabrication : 20 ans
Garantie de puissance : 80 % à 25 ans





L'autonomie énergétique pour la vie



Les solutions Systovi sont conçues
et fabriquées en France (Saint-Herblain),
et distribuées dans toute l'Europe.

www.systovi.com