



Énergies Green

📍 34 impasse des Poses
74100 Etrembières

☎ 04 50 06 72 04

✉ contact@energies-green.com

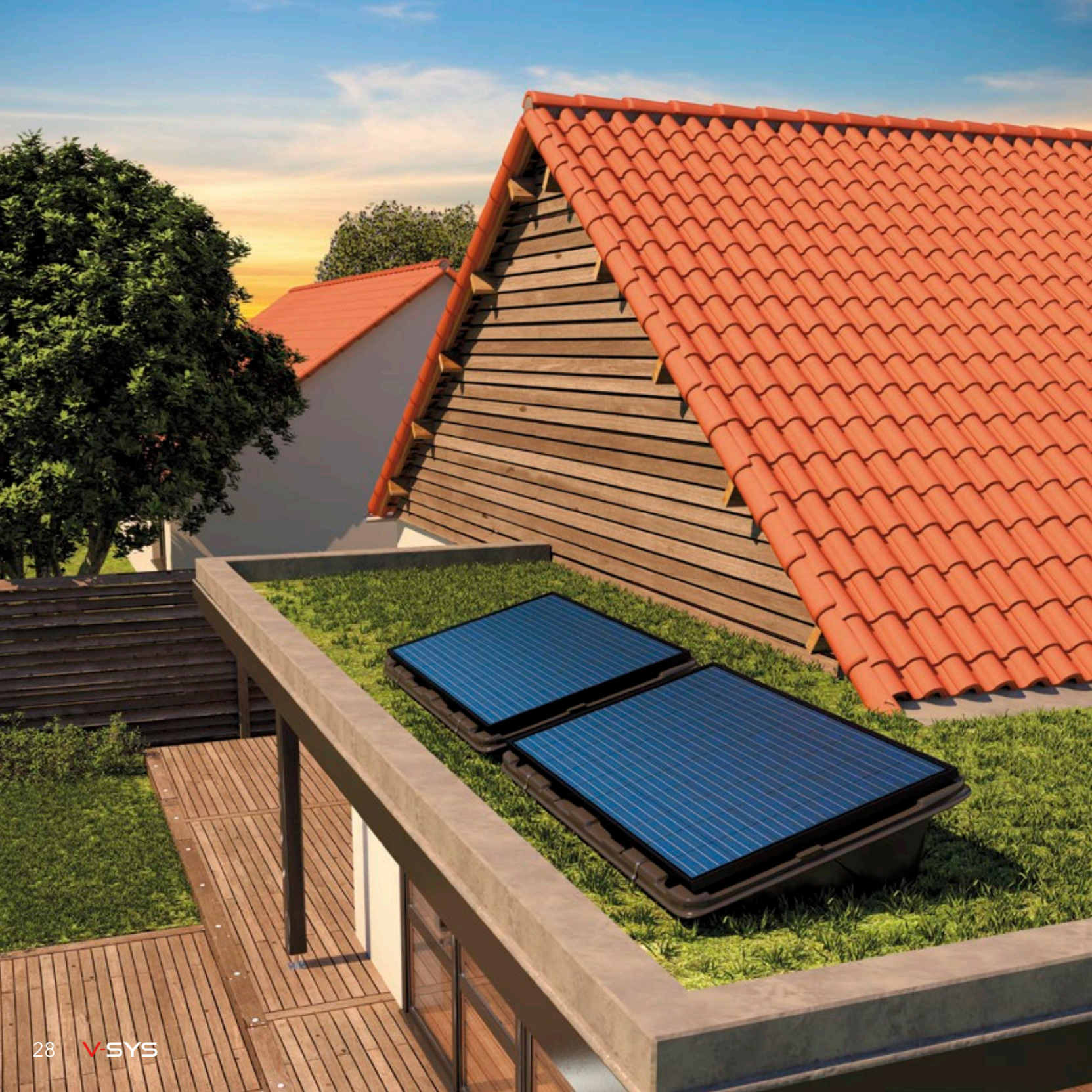
🌐 www.energies-green.com

 /energies.green.5

 /EnergiesGreen

 /energiesgreen





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



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	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>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 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