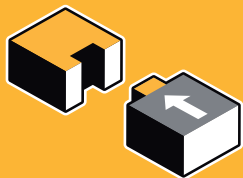


## MODULES SOLAIRES À HAUT RENDEMENT

# REC PEAK ENERGY INTEGRATED

La solution REC Peak Energy Integrated est le choix photovoltaïque idéal pour l'intégration en toiture associant la production d'énergie performante des produits REC au système de montage Solrif reconnu par tous. REC vous offre un ensemble esthétique résistant aux intempéries d'une qualité inégalable.



**FACILE À  
INSTALLER**



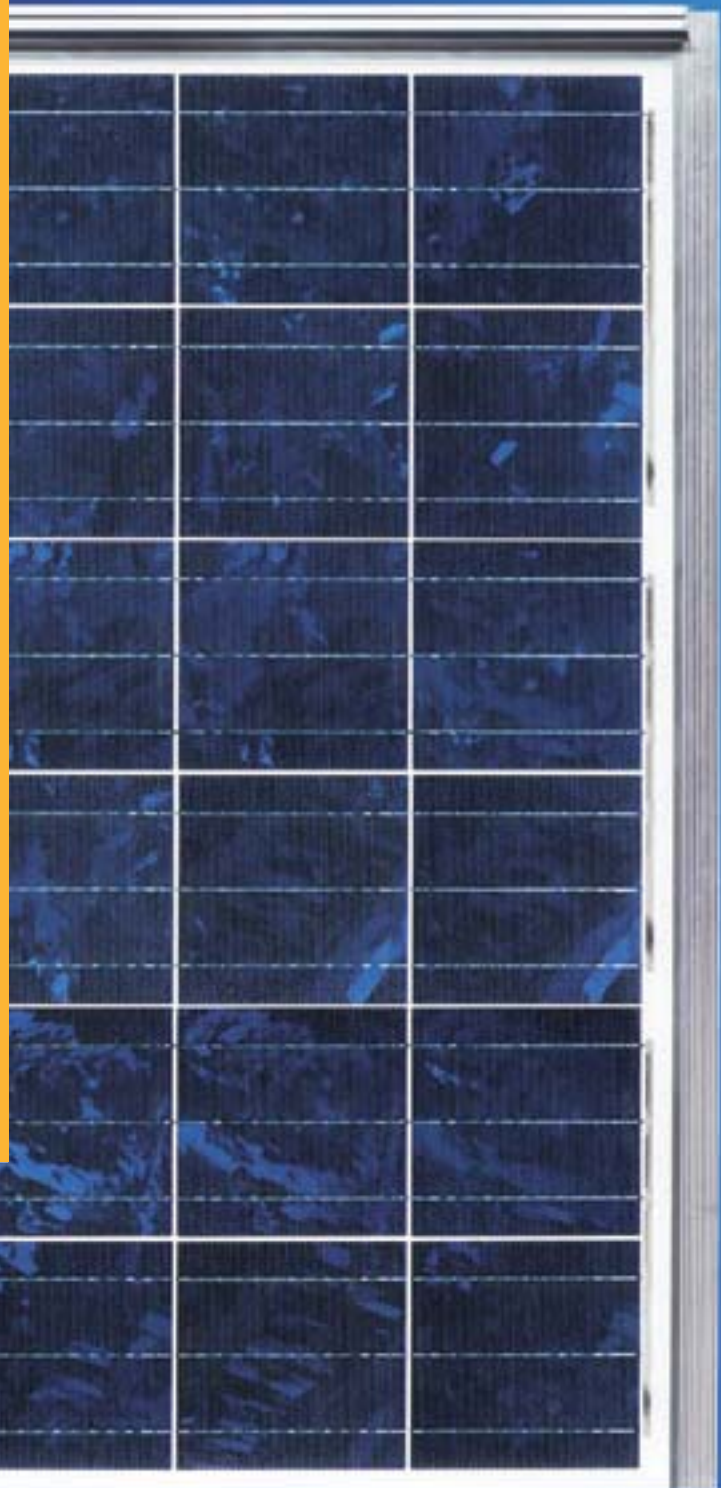
**CONCEPTION  
SOLIDE ET DURABLE**



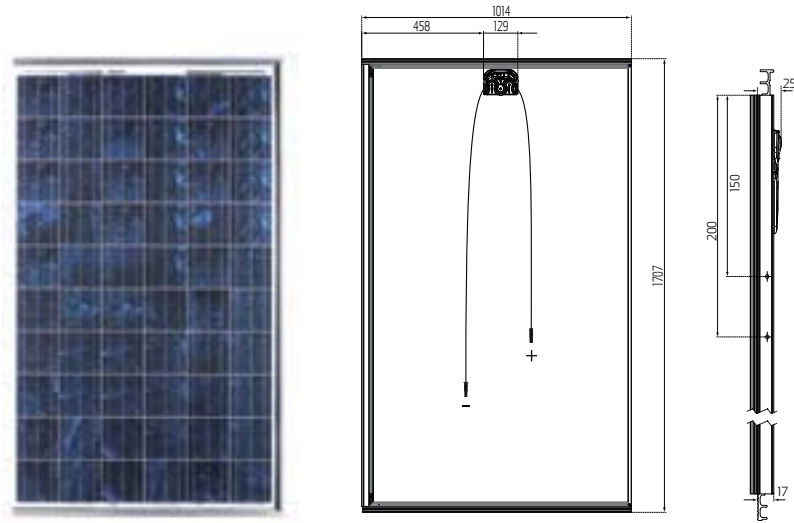
**SYSTÈME DE MONTAGE  
INTÉGRÉ AU BÂTI**



**OPTIMAL QUELQUE SOIT  
L'ENSOLEILLEMENT**



# REC PEAK ENERGY INTEGRATED



15,1% D'EFFICACITÉ

10 ANS DE GARANTIE PRODUIT

25 ANS DE GARANTIE LINÉAIRE RELATIVE À LA PRODUCTION

## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Température fonctionnelle de la cellule (NOCT)	45,7°C(±2°C)
Coefficient de température de $P_{MPP}$	-0,40%/°C
Coefficient de température de $V_{OC}$	-0,27%/°C
Coefficient de température de $I_{SC}$	0,024%/°C

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ STC

	REC240PEI	REC245PEI	REC250PEI
Puissance nominale - $P_{MPP}$ (Wp)	240	245	250
Tolérance de puissance - (W)	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance nominale - $V_{MPP}$ (V)	29,7	30,1	30,2
Courant à puissance nominale - $I_{MPP}$ (A)	8,17	8,23	8,30
Tension en circuit ouvert - $V_{OC}$ (V)	36,8	37,1	37,4
Courant court-circuit - $I_{SC}$ (A)	8,75	8,80	8,86
Rendement de module (%)	14,5	14,8	15,1

L'analyse statistique des données techniques a prouvé que 99,7% des modules fabriqués ont une tolérance de maximale de ±3% des valeurs nominales en tension et courant.  
Valeurs aux conditions standards (STC) (AM 1,5, irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, température de la cellule 25°C).  
A la faible irradiance de 200W/m<sup>2</sup> (AM 1,5 et température de cellule de 25°C) au moins 97% du rendement du module seront atteints en conditions STC

## DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules	60 REC PE cellules polycristallines
	3 lignes de 20 cellules- 3 diodes by-pass
Verre	Trempe transparent avec traitement anti-reflet
Back Sheet	Double couche de polyester à haute résistance
Cadre	Solrif
Câble	Câble solaire Radox 4mm <sup>2</sup> , 0,90m +1,20m
Connecteurs	Radox 4mm <sup>2</sup> verrouillage par rotation

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ NOCT

	REC240PEI	REC245PEI	REC250PEI
Puissance nominale - $P_{MPP}$ (Wp)	183	187	189
Tension à puissance nominale - $V_{MPP}$ (V)	27,7	28,1	28,3
Courant à puissance nominale - $I_{MPP}$ (A)	6,58	6,64	6,68
Tension en circuit ouvert - $V_{OC}$ (V)	34,4	34,7	35,0
Courant court-circuit - $I_{SC}$ (A)	7,03	7,08	7,12

Température fonctionnelle de la cellule NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, vitesse du vent 1 m/s, température ambiante 20°C).

## VALEURS LIMITES

Température de fonctionnement	-40 ... +80°C
Tension maximale du système	1000V
Charge mécanique max. admissible neige	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Charge mécanique max. admissible vent	244 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)
Puissance nominale maximale des fusibles	25A
Courant inverse maximal	25A

## CERTIFICATIONS/STANDARDS



IEC 61215 et IEC 61730.



Membre de PV Cycle

## GARANTIE

10 ans de garantie produit.  
25 ans de garantie linéaire relative à la production d'électricité.  
(Dégression maximale de puissance de 0.7%/an).

## DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions extérieures	1707 x 1014 x 25 mm
Dimensions après installation	1690 x 984 x 34 mm
Surface	1,73 m <sup>2</sup>
Poids	18,3 kg

**Note!** Les spécifications sont soumises à des changements sans préavis.

REC est une entreprise verticalement intégrée et un des leaders de l'industrie solaire. REC compte parmi les plus grands fabricants de polysilicium et de wafers destinés aux applications solaires et son activité de production de cellules et de modules solaires affiche une forte croissance. REC intervient également dans le développement de projets sur des segments spécifiques du marché de l'énergie photovoltaïque. Fondée en Norvège en 1996, l'entreprise a acquis une dimension internationale dans le domaine de l'énergie solaire. En 2011, elle employait environ 3.700 personnes dans le monde pour un chiffre d'affaires de près de 13 milliards de couronnes norvégiennes (soit environ 1,7 milliard d'euros). Visitez notre site [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com) pour en savoir plus sur REC.



[www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)