

## SAINT-GOBAIN SOLAR LANCE POWERMAX®

### UN PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE A COUCHE MINCE HAUTES PERFORMANCES

SAINT-GOBAIN SOLAR lance POWERMAX®, un panneau photovoltaïque à couche mince qui utilise la technologie CIS (Cuivre-Indium-Sélénium) et offre des rendements surfacique et énergétique excellents, même dans des conditions d'exploitation difficiles. Destiné aux toitures photovoltaïques de grande surface (100 à 250 kW), le panneau POWERMAX® est également décliné dans une version spécifique pour les centrales au sol particulièrement pertinente dans le cadre de l'appel d'offres > 250 kW.

#### UN PANNEAU PERFORMANT DANS TOUTES LES SITUATIONS, MEME LES PLUS EXTREMES

Conçu à partir de la **technologie CIS** (qui présente à ce jour le rendement de conversion le plus élevé de la filière couche mince), le panneau POWERMAX® permet un **rendement énergétique supérieur à celui d'un panneau cristallin**.



POWERMAX® peut être installé sur tous types de toitures et dans toutes les situations. Il se révèle spécifiquement indiqué sur les **larges surfaces et les centrales au sol** et particulièrement efficace dans des conditions d'exploitations difficiles (orientation ou inclinaison défavorables, zones ombragées etc.). En effet, **le rendement en conditions de faible luminosité (200 W/m<sup>2</sup>) n'est inférieur que de 2 % à celui d'une luminosité standard (1 000 W/m<sup>2</sup>)**.

#### UNE COMPOSITION RESISTANTE ET DURABLE

Constitué de 2 plaques de protection en verre trempé, le panneau photovoltaïque POWERMAX® possède une **structure stable et rigide**, gage d'une bonne résistance dans le temps. Le verre repose sur une couche polymère élastique qui lui permet de ne **pas subir de contraintes d'appui mécaniques ponctuelles**. Le module est quant à lui laminé avec un film PVB issu du monde de l'automobile. Enfin, le cadre en aluminium noir est extrêmement rigide et résistant à la corrosion.

#### UNE REPONSE ADAPTEE A LA NOUVELLE REGLEMENTATION RELATIVE AUX APPELS D'OFFRE

Spécifiquement adapté aux larges toitures, POWERMAX® permet de répondre **efficacement aux nouveaux appels d'offre pour les installations photovoltaïques comprises entre 100 et 250 kW** (1 000 à 2 500 m<sup>2</sup> environ) grâce à :

- un **rendement surfacique supérieur à 12 %**;
- des productibles améliorés
- un **bilan carbone favorable**
- un **contenu technologique de pointe** qui optimise la conception mécanique et électrique du module afin d'obtenir des coûts de système bas.

Également **décliné pour les centrales au sol dans une dans une version sans cadre et avec un dispositif de montage spécifique, POWERMAX<sup>®</sup>** permet également de répondre aux appels d'offre d'une puissance supérieure à 250 kW.

### **Saint-Gobain Solar, le photovoltaïque en toute confiance.**

**Saint-Gobain Solar** regroupe les métiers de Saint-Gobain dans le domaine du solaire. Présent sur toute la chaîne de valeur, Saint-Gobain Solar articule sa stratégie autour de trois activités indépendantes :

- la fabrication et la vente de composants de haute technologie pour modules photovoltaïques (verres spéciaux, plastiques haute performance...) et de miroirs haute performance destinés aux opérateurs d'usines thermosolaires.
- la production de modules photovoltaïques à couches minces utilisant la technologie CIS (Cuivre, Indium, Selenium), destinés aux distributeurs et aux intégrateurs.
- la conception, la production et la commercialisation de solutions photovoltaïques pour les bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels et agricoles. (Activité Systems).

**Service de presse : CLC COMMUNICATIONS - 01 42 93 04 04**

Contacts : Gilles Senneville - Aurélie Dousset - Nathalie de Labrouhe  
g.senneville@clccom.com - a.dousset@clccom.com - n.delabrouhe@clccom.com