



FICHE TECHNIQUE
SYSTEME D'INTEGRATION
INTEGRASOLAR®



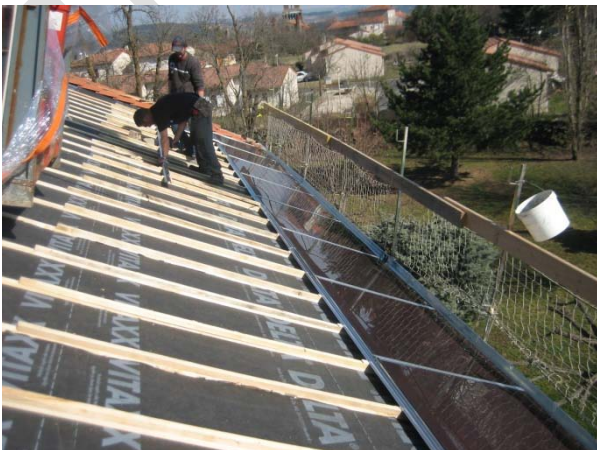
Le système d'intégration INTEGRASOLAR® a été conçu pour l'intégration de modules photovoltaïques directe dans la couverture. Ce type de fixation de modules sur les toitures inclinées, visuellement des plus attrayants, grâce a ses profilés spéciaux en aluminium.





LES AVANTAGES DU SYSTEME INTEGRASOLAR®

- 1- Le système a été conçu pour les toits inclinés à partir d'une pente 4°
- 2- La pose des panneaux se fait par simple emboîtement, les uns à la suite des autres sur un rail porteur assurant une installation très rapide.
- 3- Le système de fixation est intégré aux lames PV en usine par procédé industriel
- 4- Diminution des risques d'exposition des installateurs sur toiture.
- 5- Diminution des coûts d'installations importants.
- 6- Le système possède un élément de sécurité d'anti arrachement au vent.
- 7- Le système permet d'enlever séparément chacun des panneaux photovoltaïques sans être obligé de retirer les autres.
- 8- Système de refroidissement intégré, par entrée d'air en partie basse de l'installation avec une sortie de l'air chaud en partie haute. (augmentation de la production).
- 9- Système de fixation prévu pour un refroidissement par eau rajoutant ainsi un refroidissement combiné supplémentaire (augmentation de la production).
- 10- Le Système de refroidissement par eau assure en simultanément le nettoyage des panneaux, (idéal pour les toitures à faible pente).
- 11- La forme particulière du système d'intégration (sans surépaisseur en partie basse du panneau) facilite le glissement de la neige et l'écoulement des eaux et assure ainsi un meilleur nettoyage optimum,
- 12- Le système peu remplacer tout type de couverture est assuré une haute étanchéité.
- 13- Le système est éligible à la prime d'intégration au bâti garantissant le tarif de 60,176 cts€/kwh (tarif 2009.)
- 14- Le système a été conçu aussi bien pour les petites installations (de type 3 KW maison individuel) que pour les bâtiments industriels de plusieurs mégawatts.
- 15- Possibilité de recouvrir les puits de lumière par des panneaux transparents intégrés parmi les panneaux photovoltaïques garantissant le passage de la lumière et une intégration parfaite.
- 16- Les profilés et les composants utilisés sont recyclables et garantissent une longévité maximale grâce à leur haute résistance à la corrosion (profilés: aluminium; vis inox, silicone garantie 25ans).
- 17- Ce système offre une esthétique parfaite



CARACTERISTIQUES GENERALES

Lieu d'installation	Toiture inclinée – Intégration dans la toiture
Couverture	Adapté à presque tous les types de couverture (informations complémentaires sur demande)
Inclinaison du toit	>4° (en respectant la cahier de charges en dessous de 20°)
Orientation des modules	paysage
Taille du champ de modules	Indifférente
Emplacement du champ de modules	Indifférente
Profilés support	Aluminium extrudé alliage 6060 T6
Abergement	Tôle laquée galvanisée 0.75mm épaisseur
Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM bi dureté
Refroidissement :	Polymère PP chargé fibre de verre
Système anti arrachement	Polymère PA
Couleur Profilés	naturelle
Garantie	20 ans sur la résistance des matériaux



CARACTERISTIQUES DES MODULES

TYPE	Monocristallin			
Puissance max (Pm)	180W	185W	190W	195W
Tension circuit ouvert (Voc)	44.6V	44.8V	45.0V	45.0V
Courant de court circuit (Isc)	5.40A	5.48A	5.50A	5.52A
Tension a puissance max (Vmp)	35.4V	35.8V	36.2V	36.6V
Intensité a puissance max (Imp)	5.09A	5.17A	5.25A	5.33V
Tolerance	+ / - 3%			
Temperature d'utilisation C°	- 40° / + 90°			
Dimension (LxWxH)	1627x810x42mm BIPV cadre aluminium			
Pas du panneau	1605x800			
Tension maximale du systeme	1000v			
Encapsulation	verre / EVA / Cellules / EVA / TPT			
Type de cellule	Monocristallin haut rendement			
Quantité et dimension cellule	72 , 125mm x 125mm			
Type et épaisseur du verre	Low-iron Tempered glass , 3.2mm			
poind	15.7 Kg			
Diodes	3 By-Pass			
connecteurs	MC4 ou compatible			
Type diametre et longueur de cable	4mm ² certifié TÜV 900mm			
Charge de surface maximum	2400Pa			
Rendement cellule	17% / 18%			
Coefficient temperature (Voc)	-0.35% / C°			
Coefficient temperature (Isc)	+0.06% / C°			
Coefficient temperature (Pm)	-0.47% / C°			
Humidité	0% to 100%			
Garantie	production 90% a10ans 80% a 25ans			

Copyright © Document propriété de INTEGRASOLAR

Distribué par :