



www.auversun.com

**INTEGRATION
OPTIMALE**

**ETANCHEITE
PARFAITE**

**VENTILATION
DES MODULES**

**POSE FACILE & RAPIDE
SUR TOUS TYPES DE
CHARPENTES**

Basé sur le principe de couverture sèche bac acier, le système intégré AGRISUN® est un élément de construction permettant d'intégrer à la toiture des modules photovoltaïques tout en assurant l'étanchéité, voir l'isolation.

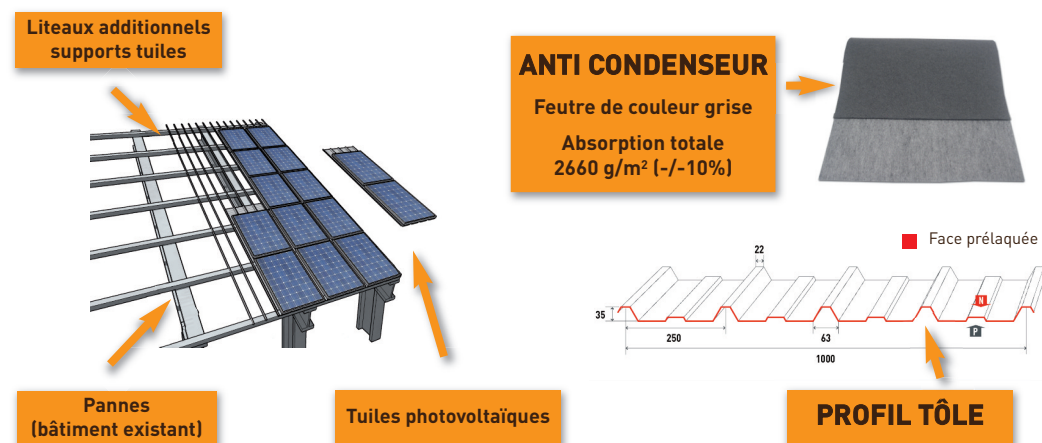
Le système AGRISUN® est comme une tuile fixée sur des liteaux.

AGRISUN®

**Fabrication
FRANÇAISE**

La solution grande surface certifiée
par le **CSTB**
le futur en construction

Principe & caractéristiques principales AGRISUN®



Variante avec isolant en sous couche AGRISUN®

PANNEAUX SANDWICHES

Le système AGRISUN® est aussi adapté aux **bâtiments en construction** avec un système d'isolation en sous couche.

Caractéristiques de l'isolant :

- Laine de roche basaltique inorganique et bio-soluble

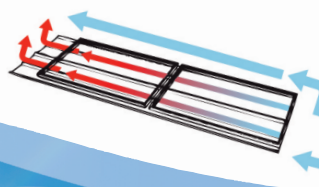
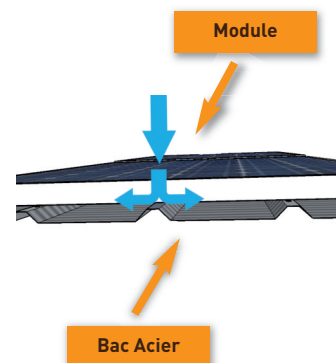
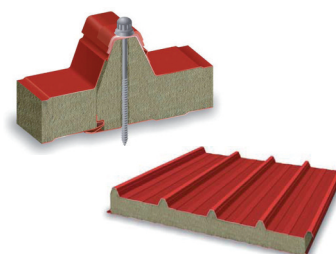
- Densité : 100kg/m³ +/- 10%.
- Silice cristalline et garantie sans CFC et HCFC
- sans amiante

- Polyuréthane

- Densité : 40kg/m³ +/- 4%.

VENTILATION NATURELLE AGRISUN®

Avec le système AGRISUN® la masse d'air circulant sous les modules sera ralentie par les nervures de la tôle ondulée lors de sa pénétration. Cette masse d'air sera ensuite réchauffée par les modules.



La masse d'air externe, ne pénétrant pas sous les modules, gardera sa vitesse initiale aspirant ainsi la masse d'air chaude qui circulent sous les modules.



AGRISUN®La solution grande surface certifiée par le **CSTB**
le futur en construction**Fabrication
FRANÇAISE****Caractéristiques techniques**

| MODELE | AVI200P | AVI400P | AVI600P | AVI230P | AVI460P | AVI690P |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance nominale (Wc) | 200 | 400 | 600 | 230 | 460 | 690 |
| Nombre de modules | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Type de cellule | Polycristallin | | | | | |
| Puissance nominale d'un AVI par m ² (Wc/m ²) | 130,29 | | | 135,77 | | |
| Tension à la puissance nominale d'un AV (V) | 27,15 | | | 30,23 | | |
| Intensité à la puissance nominale d'un AV (A) | 7,37 | | | 7,61 | | |
| Tension circuit ouvert d'un AV (V) | 33,2 | | | 37,2 | | |
| Intensité court-circuit d'un AV (A) | 8,06 | | | 8,13 | | |
| Tension max du système (V) | 1000 | | | | | |
| Connectiques | Connexions MC4 étanches | | | | | |
| INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE | | | | | | |
| Tension / Température (mV/°C) | -119,6 | | | -133,9 | | |
| Intensité / Température (mA/°C) | 4,84 | | | 4,88 | | |
| Puissance / Température (%/°C) | -0,46 | | | | | |
| DIMENSIONS ET POIDS | | | | | | |
| Recouvrement (mm) | 300 | | | | | |
| Longueur totale (mm) | 1835 | 3370 | 4905 | 1994 | 3688 | 5382 |
| Largeur (mm) | 1000 | | | | | |
| Axe entre pannes / Pas de module | 1535 | | | 1694 | | |
| Masse par m ² | 18 kg sans liteaux / 25 kg avec liteaux | | | | | |

| MODELE | AVI230M | AVI460M | AVI690M | AVI250M | AVI500M | AVI750M |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Puissance nominale (Wc) | 230 | 460 | 690 | 250 | 500 | 750 |
| Nombre de modules | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Type de cellule | Monocristallin | | | | | |
| Puissance nominale d'un AVI par m ² (Wc/m ²) | 149,84 | | | 147,58 | | |
| Tension à la puissance nominale d'un AV (V) | 27,95 | | | 30,91 | | |
| Intensité à la puissance nominale d'un AV (A) | 8,23 | | | 8,09 | | |
| Tension circuit ouvert d'un AV (V) | 34,1 | | | 37,8 | | |
| Intensité court-circuit d'un AV (A) | 8,76 | | | 8,67 | | |
| Tension max du système (V) | 1000 | | | | | |
| Connectiques | Connexions MC4 étanches | | | | | |
| INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE | | | | | | |
| Tension / Température (mV/°C) | -122,9 | | | -136,1 | | |
| Intensité / Température (mA/°C) | 2,63 | | | 2,60 | | |
| Puissance / Température (%/°C) | -0,48 | | | | | |
| DIMENSIONS ET POIDS | | | | | | |
| Recouvrement (mm) | 300 | | | | | |
| Longueur totale (mm) | 1835 | 3370 | 4905 | 1994 | 3688 | 5382 |
| Largeur (mm) | 1000 | | | | | |
| Axe entre pannes / Pas de module | 1535 | | | 1694 | | |
| Masse par m ² | 18 kg sans liteaux / 25 kg avec liteaux | | | | | |

Toutes les tôles sont équipées d'une couche anti condensation

CERTIFICATIONS

- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



Classe II


CSTB
le futur en construction
Pass'Innovation n°2010-048
**GARANTIE
MODULE****10 ANS****GARANTIE
STRUCTURE****10 ANS****GARANTIE
DE PRODUCTION****12 ANS**90 % de la puissance
minimale garantie**25 ANS**80 % de la puissance
minimale garantie**DOMAINE DE
TEMPÉRATURE****-40°C à +90°C**
température de fonctionnement
et de stockage**AUVER SUN**Zone des Gravanches • Boulevard Louis Chartoire
63 000 Clermont-Ferrand • France
Tél. : 04 73 90 20 49 • Fax : 04 73 14 18 87contact@auversun.com • **www.auversun.com**