

# Sunskin Roof Lap Modul coloré satinée

## Robuste. Performant. Esthétique.

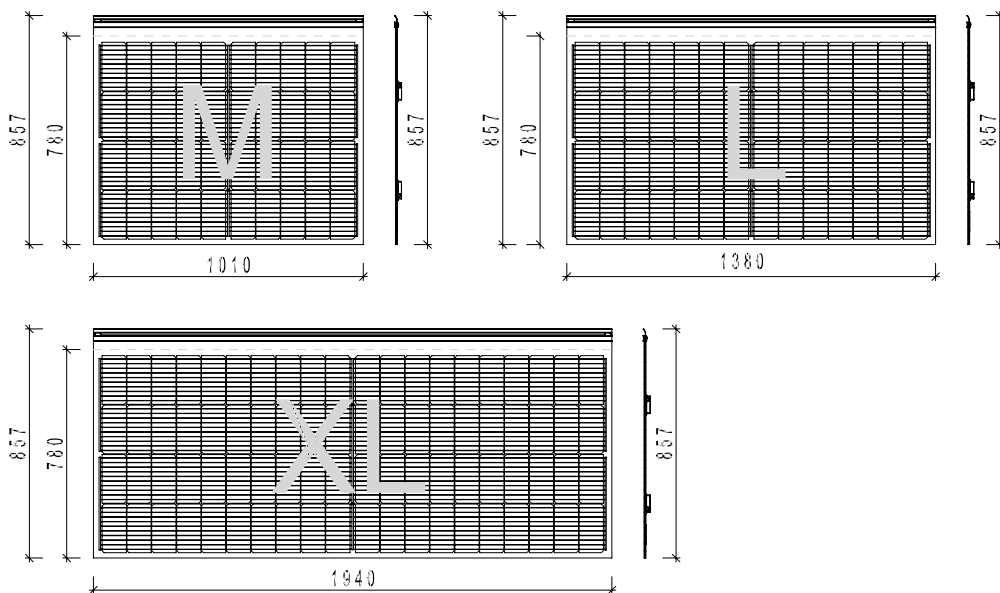
### Puissance et design attrayant

Sunskin Roof Lap est une solution performante pour les installations solaires intégrées. Elle répond à toutes les exigences de conception de toitures.

Avec leur forme plate et sans cadre, les modules solaires Sunskin Roof Lap s'intègrent parfaitement et peuvent être installés à partir d'une inclinaison de toiture de 10 degrés. Les modules peuvent être montés de façon alignée ou décalée.

La combinaison entre les plaques complémentaires Aura et les fenêtres de toiture confère une finition parfaite. Le double vitrage trempé assure une stabilité, une longévité et une résistance des plus élevées au vent, à la neige et à la grêle.

### Dimensions des modules Sunskin Roof Lap coloré satinée



Rendement

| Caractéristiques électriques sous STC <sup>1</sup> | XL                     |                                          |                                          |                                   |                                  |           | L                      |                                          |                                          |                                   |                                  |           | M                      |                                          |                                          |                                   |                                  |           |
|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|
|                                                    | Puissance nominale STC | Tension à circuit ouvert U <sub>oc</sub> | Courant de court circuit I <sub>sc</sub> | Tension nominale U <sub>MPP</sub> | Courant nominal I <sub>MPP</sub> | Rendement | Puissance nominale STC | Tension à circuit ouvert U <sub>oc</sub> | Courant de court circuit I <sub>sc</sub> | Tension nominale U <sub>MPP</sub> | Courant nominal I <sub>MPP</sub> | Rendement | Puissance nominale STC | Tension à circuit ouvert U <sub>oc</sub> | Courant de court circuit I <sub>sc</sub> | Tension nominale U <sub>MPP</sub> | Courant nominal I <sub>MPP</sub> | Rendement |
| Black SB 261                                       | 305 Wp                 | 28.73 V                                  | 12.76 A                                  | 25.19 V                           | 12.11 A                          | 20.2%     | 215 Wp                 | 20.11 V                                  | 12.76 A                                  | 17.76 V                           | 12.11 A                          | 20.0%     | 150 Wp                 | 14.36 V                                  | 12.76 A                                  | 12.39 V                           | 12.11 A                          | 19.0%     |
| Black SM 262                                       | 295 Wp                 | 28.73 V                                  | 12.34 A                                  | 25.19 V                           | 11.71 A                          | 19.5%     | 205 Wp                 | 20.11 V                                  | 12.34 A                                  | 17.51 V                           | 11.71 A                          | 19.0%     | 145 Wp                 | 14.36 V                                  | 12.34 A                                  | 12.38 V                           | 11.71 A                          | 18.4%     |
| Granite SM 661                                     | 230 Wp                 | 28.73 V                                  | 9.49 A                                   | 25.55 V                           | 9.00 A                           | 14.9%     | 160 Wp                 | 20.11 V                                  | 9.49 A                                   | 17.77 V                           | 9.00 A                           | 14.9%     | 115 Wp                 | 14.36 V                                  | 9.49 A                                   | 12.78 V                           | 9.00 A                           | 14.6%     |
| Amber SM 762                                       | 245 Wp                 | 28.73 V                                  | 10.08 A                                  | 25.62 V                           | 9.56 A                           | 15.9%     | 170 Wp                 | 20.11 V                                  | 10.08 A                                  | 17.77 V                           | 9.56 A                           | 15.8%     | 120 Wp                 | 14.36 V                                  | 10.08 A                                  | 12.55 V                           | 9.56 A                           | 15.2%     |
| Coral SM 361                                       | 235 Wp                 | 28.73 V                                  | 9.78 A                                   | 25.32 V                           | 9.28 A                           | 15.5%     | 165 Wp                 | 20.11 V                                  | 9.78 A                                   | 17.77 V                           | 9.28 A                           | 15.3%     | 115 Wp                 | 14.36 V                                  | 9.78 A                                   | 12.39 V                           | 9.28 A                           | 14.6%     |

<sup>1</sup> Tolérance de mesure ±3% / STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C et AM 1,5

# Sunskin Roof Lap Modul coloré satinée

## Robuste. Performant. Esthétique.

|                                                         | XL                                                                                                      | L                                                                   | M                                                                    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Coefficients de température                             |                                                                                                         |                                                                     |                                                                      |
| Coefficient de temp. - Tension à vide β (UOC)           | -0.25 %/K                                                                                               |                                                                     |                                                                      |
| Coefficient de temp. - Courant de court-circuit α (ISC) | +0.045 %/K                                                                                              |                                                                     |                                                                      |
| Coefficient de temp. - Puissance nominal γ (PMPP)       | -0.32 %/K                                                                                               |                                                                     |                                                                      |
| Caractéristiques générales                              |                                                                                                         |                                                                     |                                                                      |
| Nombre de cellule                                       | 80                                                                                                      | 56                                                                  | 40                                                                   |
| Type de cellule                                         | M10 TOPCon Demi-cellule, 182 x 91 mm                                                                    |                                                                     |                                                                      |
| Dimensions - modul extérieure                           | 1940 × 857 × 8.3 mm                                                                                     | 1380 × 857 × 8.3 mm                                                 | 1010 × 857 × 8.3 mm                                                  |
| Dimensions - laminat²                                   | 1940 × 830 × 8.3 mm                                                                                     | 1380 × 830 × 8.3 mm                                                 | 1010 × 830 × 8.3 mm                                                  |
| Dimensions - zone visible                               | 1940 × 780 mm                                                                                           | 1380 × 780 mm                                                       | 1010 × 780 mm                                                        |
| Epaisseur du cadre                                      | Sans cadre, profilé de système Swisspearl, aluminium, anodisé noir                                      |                                                                     |                                                                      |
| Poids                                                   | 32 kg                                                                                                   | 23 kg                                                               | 18 kg                                                                |
| Verre avant                                             | 4.0 mm TVG verre solaire satiné                                                                         |                                                                     |                                                                      |
| Epaisseur du film                                       | < 1.5 mm                                                                                                |                                                                     |                                                                      |
| Verre arrière                                           | 3.2 mm trempé structuré                                                                                 |                                                                     |                                                                      |
| Boîte de jonction                                       | PV-GZX312 / (ou modèle comparable)                                                                      |                                                                     |                                                                      |
| Indice de protection                                    | IP68                                                                                                    |                                                                     |                                                                      |
| Câbles de raccordement                                  | 1.45 m / 4 mm²                                                                                          | 1.15 m / 4 mm²                                                      | 1.15 m / 4 mm²                                                       |
| Connectique                                             | Original MC 4 (Stäubli Electrical Connectors AG)                                                        |                                                                     |                                                                      |
| Tension maximale du système (IEC)                       | 1000 V <sub>oc</sub>                                                                                    |                                                                     |                                                                      |
| Courant de retour max.                                  | 15 A                                                                                                    |                                                                     |                                                                      |
| Fusible string max.                                     | 15 A                                                                                                    |                                                                     |                                                                      |
| Températures limites admissibles                        | -40°C à +85°C                                                                                           |                                                                     |                                                                      |
| Logistique                                              |                                                                                                         |                                                                     |                                                                      |
| Module par palette                                      | 28 pc.                                                                                                  |                                                                     |                                                                      |
| Poids par palette                                       | 840 kg                                                                                                  | 610 kg                                                              | 470 kg                                                               |
| Palette de conception                                   | Palette en bois adaptée aux chantiers de construction, pouvant être empilée sur 2 hauteurs              |                                                                     |                                                                      |
| Certificats et tests                                    |                                                                                                         |                                                                     |                                                                      |
| Qualité, charge statique                                | Selon IEC 61215; IEC 61730                                                                              |                                                                     |                                                                      |
| Charge de pression ³                                    | 4 Crochet de module - 8.1 kN/m²                                                                         | 3 Crochet de module - 8.1 kN/m²<br>5 Crochet de module - 16.2 kN/m² | 3 Crochet de module - 10.5 kN/m²<br>4 Crochet de module - 16.2 kN/m² |
| Charge de traction ³                                    | 4 Crochet de module - 2.4 kN/m²                                                                         | 3 Crochet de module - 2.4 kN/m²<br>5 Crochet de module - 3.2 kN/m²  | 3 Crochet de module - 2.4 kN/m²<br>4 Crochet de module - 3.2 kN/m²   |
| Charge de neige                                         | voir planification + exécution du système solaire Sunskin Roof Lap                                      |                                                                     |                                                                      |
| Classe de résistance à la grêle                         | HW5                                                                                                     |                                                                     |                                                                      |
| Classe de feu                                           | selon la classification AEA1 (RF1) → C<br>BROOF (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014 → EU |                                                                     |                                                                      |
| Etanchéité à la pluie                                   | A partir d'une inclinaison de toit ≥ 10°                                                                |                                                                     |                                                                      |
| Accessibilité                                           | Accessible à des fins de maintenance                                                                    |                                                                     |                                                                      |
| Garantie                                                |                                                                                                         |                                                                     |                                                                      |
| Garantie du produit (selon le fabricant)                | 12 ans                                                                                                  |                                                                     |                                                                      |
| Garantie de performance (selon le fabricant)            | 90% de la puissance initiale après 10 ans. 80% de la puissance initiale après 25 ans                    |                                                                     |                                                                      |
| Extension de système                                    |                                                                                                         |                                                                     |                                                                      |
| Plaques complémentaires Aura 2                          | Swisspearl Schweiz AG                                                                                   |                                                                     |                                                                      |
| Pare-neige, crochets de sécurité                        | Swisspearl Schweiz AG                                                                                   |                                                                     |                                                                      |
| Fenêtre de toiture                                      | VELUX Schweiz AG / Wenger Fenster AG                                                                    |                                                                     |                                                                      |

<sup>2</sup> Tolérance -1/+3 mm

<sup>3</sup> Pour une charge homogène. Vous trouverez d'autres informations et valeurs indicatives dans notre «Planification et réalisation du système solaire Sunskin Roof Lap»

© Swisspearl Schweiz AG. Sous réserve d'erreurs, d'omissions et de modifications techniques dans le cadre d'améliorations du produit.

Attention: les instructions de la documentation technique «Planification+exécution d'un système solaire Sunskin Roof Lap» doivent impérativement être respectées.

**Swisspearl Schweiz AG**  
CH-8867 Niederurnen  
+41 55 617 11 11  
info@ch.swisspearl.com

CH-1530 Payerne  
+41 26 662 91 11  
service-client@ch.swisspearl.com

swisspearl.com

Member of the  
Swisspearl Group

