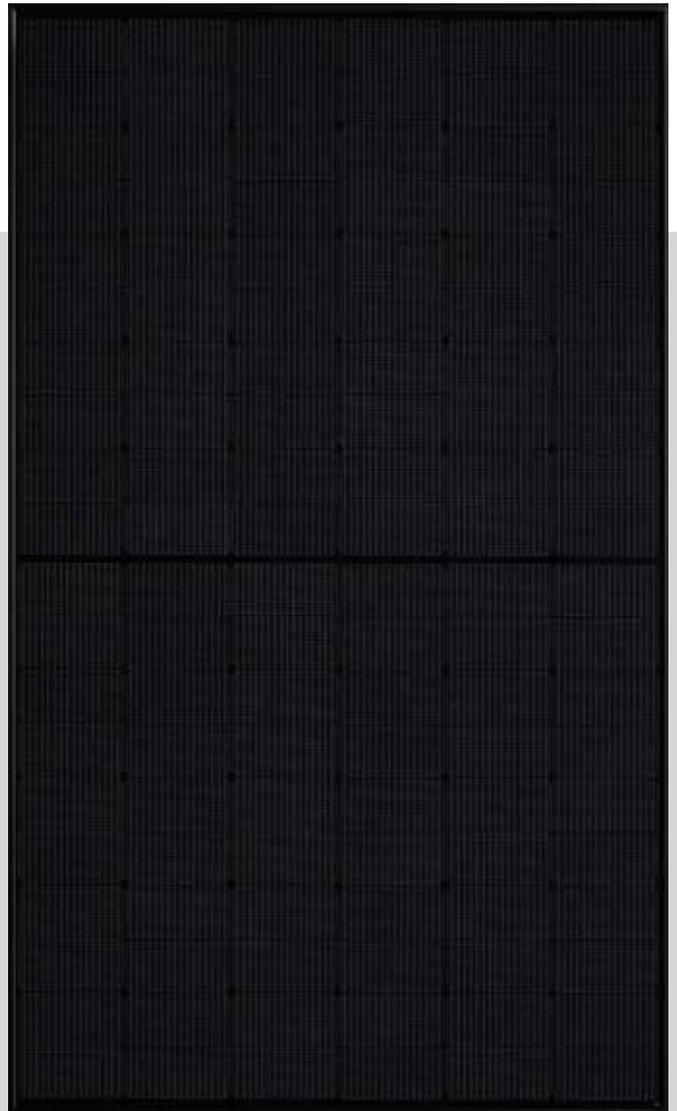


# Meyer Burger Black

375 – 395 Wp

Pour un rendement maximal combiné à une esthétique exceptionnelle : Module photovoltaïque haute performance avec cellules à hétérojonction et SmartWire Connection Technology (SWCT™).



#### Made in Germany. Designed in Switzerland.

Production et développement conformes aux normes de qualité les plus strictes.



#### Rentabilité maximale

Meilleur rendement énergétique à surface équivalente même par temps nuageux ou très chaud.



#### Durée de vie exceptionnelle

Stabilité accrue des cellules, excellente solidité et résistance grâce à des breveté SmartWire Connection Technology.



#### Développement durable

Création de valeur ajoutée régionale, abandon du plomb, et usines alimentées à 100 % aux énergies renouvelables.



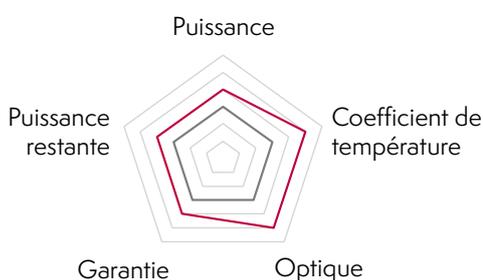
#### Fiabilité garantie

Rendements assurés par une garantie de 25 ans sur le produit et les performances.



#### Esthétique soignée

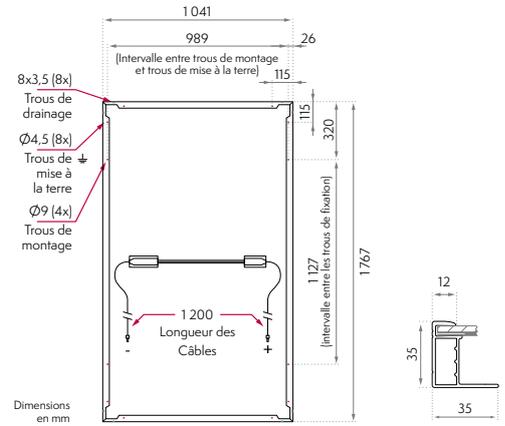
Design suisse, discret qui s'adapte à tous les types de toitures et les architectures exigeantes.



Installation résidentielle sur toiture.

### Données mécaniques

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Dimensions [mm]         | 1 767 x 1 041 x 35   |
| Poids [kg]              | 19,7   |
| Face avant              | Verre solaire trempé thermiquement, 3,2 mm, avec revêtement antireflet   |
| Face arrière            | Backsheet noir imperméable   |
| Cadre                   | Aluminium anodisé noir   |
| Type de cellule solaire | 120 demi-cellules, mono n-Si, HJT avec SWCT™   |
| Boîtes de jonction      | 3 diodes, IP68 selon IEC 62790   |
| Câble                   | Câble PV de 4 mm <sup>2</sup> , 1,2 m de long selon EN 50618   |
| Fiche                   | 1: MC4; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 selon IEC 62852, IP68 après le branchement |



### Emballage

|          |          |          |        |            |                 |             |             |
|----------|----------|----------|--------|------------|-----------------|-------------|-------------|
|          |          |          |        |            |                 |             |             |
| 1 780 mm | 1 050 mm | 1 300 mm | 650 kg | 30 modules | max. 2 palettes | 28 palettes | 26 palettes |

Livraison par conteneur ou par camion. Pour le fret par camion, 0,76 mètre de chargement par palette 2 palettes gerbables.

### Données électriques<sup>1</sup>

| Catégorie de puissance | Rendement |                  | Puissance <sup>*</sup> |     | Courant de court-circuit |      | Tension à vide |      | Courant   |      | Tension   |      |
|------------------------|-----------|------------------|------------------------|-----|--------------------------|------|----------------|------|-----------|------|-----------|------|
|                        | $\eta$    |                  | $P_{max}$              | STC | $I_{sc}$                 | STC  | $V_{oc}$       | STC  | $I_{mpp}$ | STC  | $V_{mpp}$ | STC  |
|                        | [%]       |                  | [W]                    |     | [A]                      |      | [V]            |      | [A]       |      | [V]       |      |
|                        |           | STC <sup>2</sup> | NMOT <sup>3</sup>      | STC | NMOT                     | STC  | NMOT           | STC  | NMOT      | STC  | NMOT      | STC  |
| 375                    | 20,4      |                  | 283                    | 375 | 8,5                      | 10,6 | 42,2           | 44,4 | 7,9       | 9,9  | 35,7      | 37,8 |
| 380                    | 20,7      |                  | 287                    | 380 | 8,5                      | 10,6 | 42,2           | 44,5 | 8,0       | 10,0 | 36,1      | 38,2 |
| 385                    | 20,9      |                  | 291                    | 385 | 8,5                      | 10,6 | 42,3           | 44,6 | 8,0       | 10,0 | 36,4      | 38,5 |
| 390                    | 21,2      |                  | 294                    | 390 | 8,5                      | 10,6 | 42,4           | 44,6 | 8,0       | 10,1 | 36,7      | 38,9 |
| 395                    | 21,5      |                  | 298                    | 395 | 8,5                      | 10,6 | 42,4           | 44,7 | 8,1       | 10,1 | 37,0      | 39,2 |

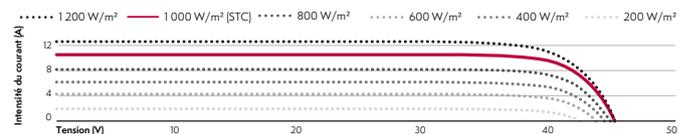
\* (Tolérance de puissance -0 W / +5 W pour STC)

### Coefficients de température

|                                      |                   |       |        |
|--------------------------------------|-------------------|-------|--------|
| Coefficient de température $I_{sc}$  | $\alpha$          | [%/K] | +0,033 |
| Coefficient de température $V_{oc}$  | $\beta$           | [%/K] | -0,234 |
| Coefficient de température $P_{mpp}$ | $\gamma$          | [%/K] | -0,259 |
| Nominal Module Operating Temperature | NMOT <sup>3</sup> | [°C]  | 44±2   |

Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires.

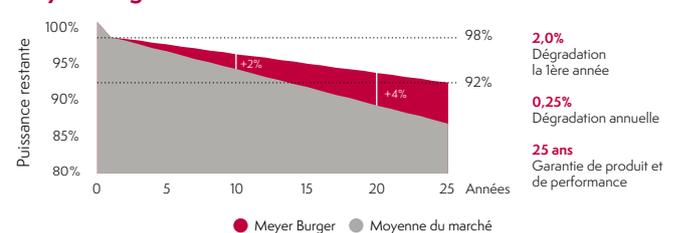
### Courbes I-V pour différentes irradiations



### Propriétés pour la conception du système

|   |                             |             |
|---|-----------------------------|-------------|
| Tension maximale du système                                 | [V]                         | 1 000       |
| Courant inverse maximale admissible (OCPR)                  | [A]                         | 20          |
| Charge d'essai max. +/- (facteur de sécurité de 1,5 inclus) | [Pa]                        | 6 000/4 000 |
| Charge de conception maximale +/-                           | [Pa]                        | 4 000/2 666 |
| Classe de protection  |                             | II          |
| Type de feu (UL 61730)                                      |                             | 5           |
| Classement au feu selon la norme EN 13501-1                 | E/B2/B <sub>ROOF</sub> (t1) |             |
| Température de fonctionnement                               | [°C]                        | -40 à +85   |

### Meyer Burger Garantie



### Certifications

#### Certifications

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804)

#### Certifications (enregistrées)

Résistance au brouillard salin (IEC 61701), résistance à l'ammoniacque (IEC 62716), poussière et sable (IEC 60068)

#### Procédure de test selon la norme IEC

Standard du marché **1x IEC**

Tests effectués par Meyer Burger **3x IEC**

Avis : toutes les données et spécifications sont préliminaires et peuvent être modifiées sans préavis.

Rendez-vous sur [meyerburger.com](http://meyerburger.com)

<sup>1</sup> Mesure selon IEC 60904-3, tolérance de mesure : ±3 %

<sup>2</sup> STC : ensoleillement de 1 000 W/m<sup>2</sup>, température du module 25 °C, spectre de AM1,5G

<sup>3</sup> NMOT : température de fonctionnement nominale du panneau, avec ensoleillement de 800 W/m<sup>2</sup>, spectre de AM1,5G, température ambiante 20 °C