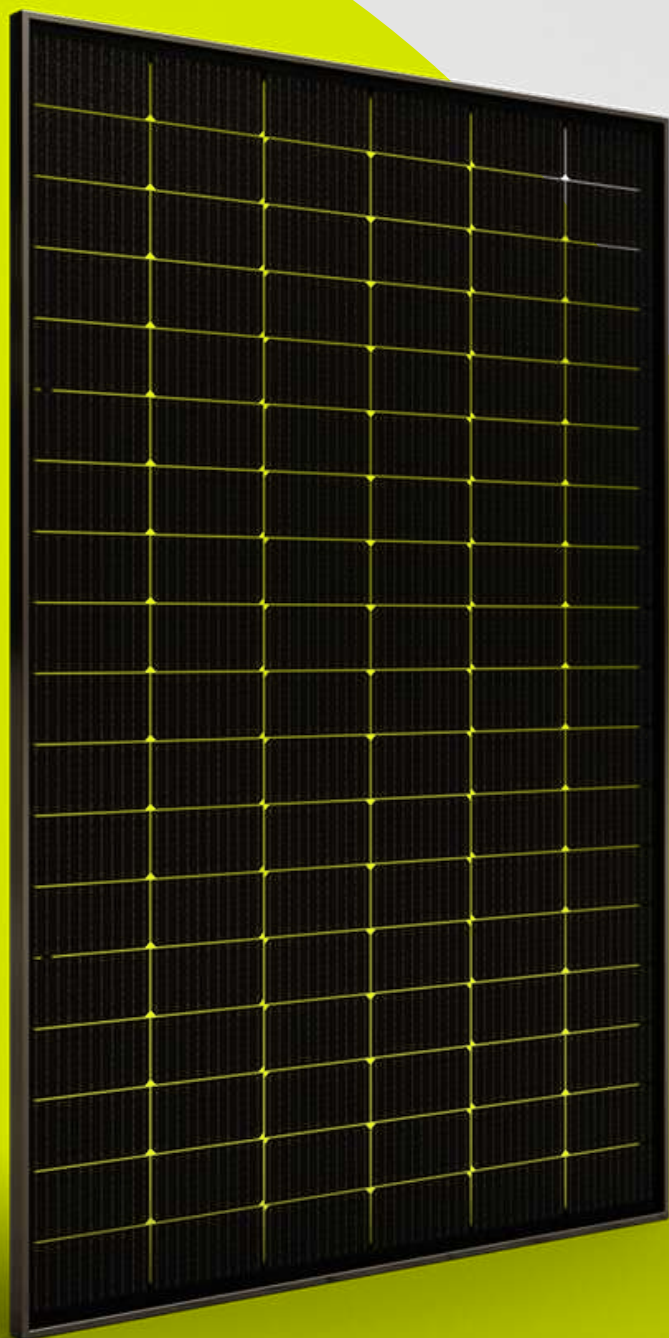


**Panneau
monocristallin PERC
biverre bifacial**

425W
PUISSANCE MAXIMUM

+21%
RENDEMENT RECORD

**BLACK
TRANSPARENT**
ESTHÉTIQUE INCOMPARABLE

30 ANS
GARANTIE DE
PERFORMANCE LINÉAIRE

120 X PLUS
D'ÉNERGIE PRODUITE
QUE CONSOMMÉE *

*Profil Environnemental Produit (PEP ECOPASSPORT) 1 panneau DMEGC M10-54HBB
- 25 ans d'utilisation : 32 081,6 Mégajoules (MJ) d'énergie primaire produite pour 263,4 MJ consommée



CHUBB

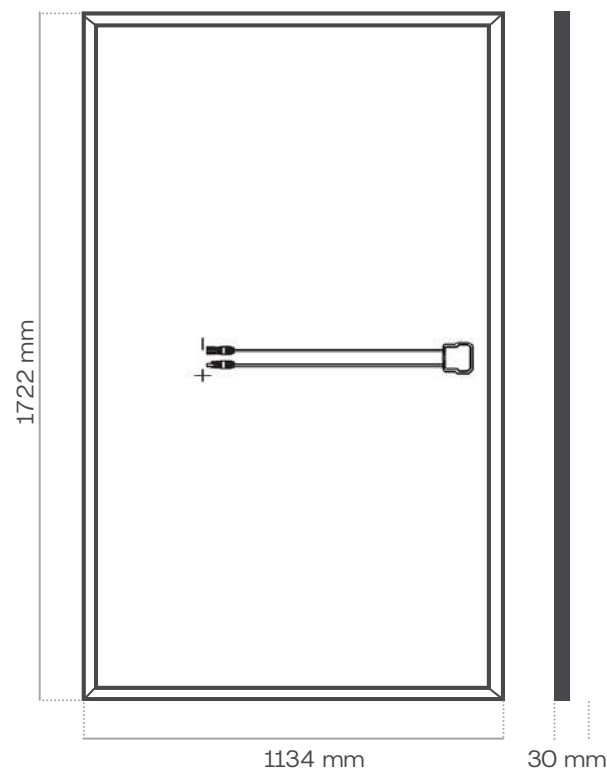


Tier 1



DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions (mm)



DONNÉES MECANIQUES

Dimensions panneau [mm]	1722 * 1134 * 30
Nombre de cellules solaires	108, PERC Monocristallin Halfcut
Poids [kg]	25,1
Boîte de jonction	IP67 - MC4
Câbles	4 mm ² - 1100 mm en longueur
Verre solaire	2,0 mm + 2,0 mm Verre trempé - extra clair avec peu de fer
Charge de neige [Pa]	5400
Charge de vent [Pa]	2400

DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance crête - Pmax [Wc]	425
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	30,52
Intensité à puissance maximale - Imp [A]	13,28
Tension de circuit ouvert - Voc [V]	37,33
Intensité de court-circuit - Isc [A]	13,68
Efficacité (%) / surface de panneau	20,74%

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 ° C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904 -3.
Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904 -1.

GAIN BIFACIAL

10% - Pmax (STC)	446W
20% - Pmax (STC)	486W
30% - Pmax (STC)	527W

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Temp. nominale NOCT	42°C +/- 3°C
Coefficient de température de Pmax	-0,330%/°C
Coefficient de température de Voc	-0,246%/°C
Coefficient de température de Isc	0,0448%/°C

VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Fusibles en série maximale	30 A
Diodes Bypass	3



Certifié "Bas Bilan Carbone"

L'empreinte carbone est super optimisée et certifiée par le PEP* Ecopassport. Elle satisfait aux critères exigeants de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE) pour les appels d'offre publics.

*Profil Environmental Product



Réduction des pertes dues à la chaleur

Technologie demi-cellules (halfcut) permettant de minimiser les pertes par effet joule, garantissant une puissance plus élevée que les autres panneaux lorsque la température du panneau devient plus forte.



Valeur ajoutée

Le processus de fabrication intégré verticalement, depuis l'extraction du silicium jusqu'à l'assemblage du panneau, en passant par la production des cellules, garantit une qualité exemplaire.



Réactif à faible ensoleillement

Les cellules monocristallines PERC fournissent un rendement optimal à très faible irradiation, pour une production plus tôt le matin et plus tard le soir.



Performances durables

Panneau certifié IEC TS 62804-1 sans "effet PID" (Potential Induced Degradation), garantissant un rendement optimal pendant des décennies.



Qualité audité

Fabrication placée sous assurance qualité grâce aux certifications ISO 9001 et 14001.

