

MEYER BURGER

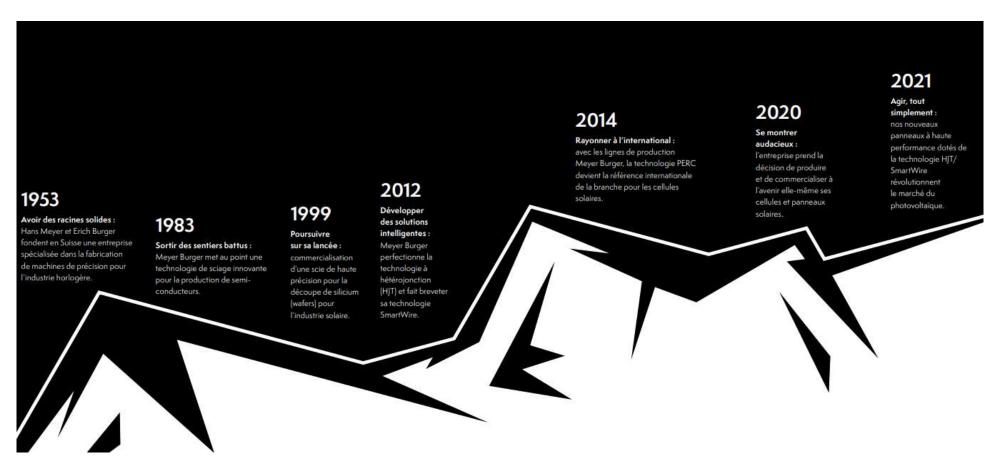
Aperçu

- La renaissance de Meyer Burger
- Panneaux solaires actuels
- Dévelopments futurs





Meyer Burger: La renaissance





Meyer Burger



MEYER BURGER

Innovation et R&D en Suisse:

- Siège du groupe à Thun, listé au SIX
- Etroite collaboration avec les instituts de recherche (EPFL, CSEM) depuis 2008.
- Soutien financier des instituts InnoSuisse et de l'Office Féféral de l'Energie.

Production en Allemagne:

- Centre de production des cellules et modules solaires et potential d'extension jusqu'à 5GW.
- Excellente connexion logistique de fret (1-2j) dans toute l'Europe.
- Soutien politique des gouvernements féderaux et étatiques.

Panneaux photovoltaïques à hétérojunction Meyer Burger



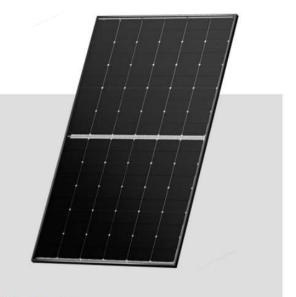
Black: l'élégant

- → Puissance nominale: 375 395 Wc.
- ✓ Rendement : 20,4 21,5 %
- → Design élégant et moderne
- ✓ Film arrière noi
- Module composé de 120 demi-cellules, monocristallin-Si de type n, HJTcellules à hétérojonction
- → Dimensions (mm): 1767 x 1041 x 35
- ✓ Poids: 19,7 kg
- √ 25 ans de garantie produit et performance



White: l'ultrapuissant

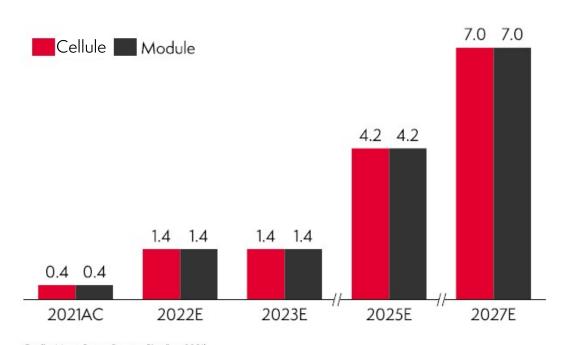
- → Puissance nominale: 380 400 Wc.
- √ Rendement: 20,7 21,7 %
- ✓ Film arrière blanc
- Module composé de 120 demi-cellules, monocristallin-Si de type n, HJTcellules à hétérojonction
- → Dimensions (mm): 1767 x 1041 x 35
- ✓ Poids: 19,7 kg
- ✓ 25 ans de garantie produit et performance



Glass: l'insolite

- → Puissance nominale: 370 390 Wc.
- ✓ Rendement: 20,6 21,8 %
- ✓ Arrière en verre transparent
- Module composé de 120 demi-cellules, monocristallin-Si de type n, HJTcellules à hétérojonction
- √ Facteur de bifacialité : 90 %
- → Dimensions (mm): 1722 x 1041 x 35
- ✓ Poids: 24,4 kg
- √ 30 ans de garantie produit et performance

Capacité de Production



Quelle: Meyer Burger Business Plan (Juni 2021)

Nouvelle roadmap:

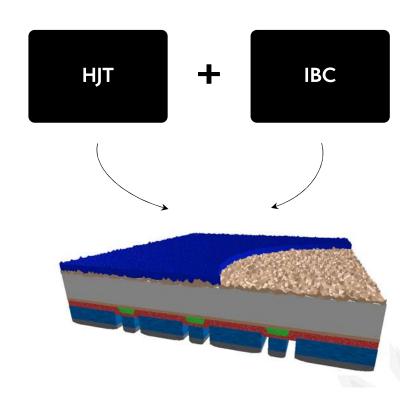
- Les nouveaux financements peuvent permettre d'atteindre une production de 1.4GW d'ici fin 2022 (équilibre cellule & module)
- Focus sur les modules solaires à haut rendement et forte marge
- Processus de selection de l'emplacement de la deuxième usine en cours.



Et ensuite?

Dévelopment de la prochaine technologie heterojunction IBC

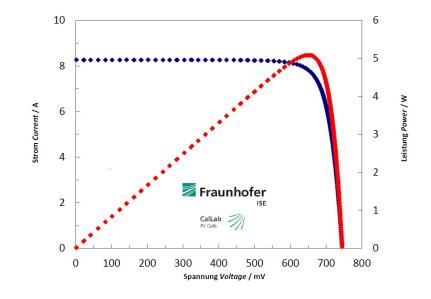
- Nouvelle technologie dévelopée et brevetée en partenariat avec le CSEM.
- Réunit les 2 meilleures technologies existantes:
 - Hétérojunction:
 - excellente passivation des cellules (V_{oc})
 - Meilleurs coefficients de T°C.
 - IBC :
 - Suppression des éléctrodes en face avant, forte reduction des pertes optiques, augmentation du courant et donc de l'efficacité
 - Module encore plus ésthétiques.





Développement de la prochaine technologie heterojunction IBC

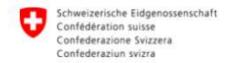
- Nouvelle technologie dévelopée et brevetée en partenariat avec le CSEM.
- Réunit les 2 meilleures technologies existantes:
 - Hétérojunction:
 - excellente passivation des cellules (V_{oc})
 - Meilleurs coefficients de T°C.
 - IBC :
 - Suppression des éléctrodes en face avant, forte reduction des pertes optiques, augmentation du courant et donc de l'efficacité
 - Module encore plus ésthétiques.



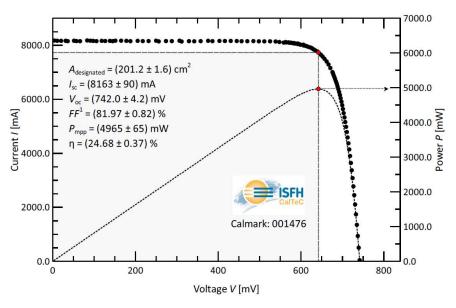
Eta(%)	Voc (mV)	FF(%)	Jsc(mA/cm²)	Surface (cm²)
25.3	745	82.6	41.2	200

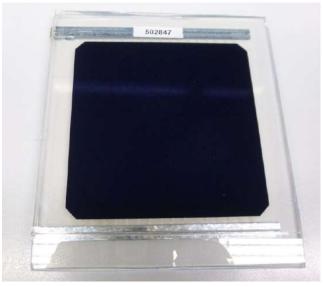






Nouvelle technologie à fort potentiel

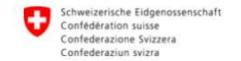




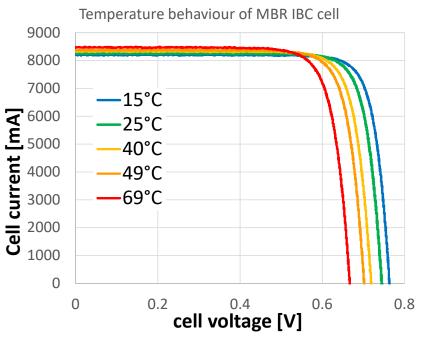
- Meilleures performances, y compris à faible ensoleillement.
- Esthétique, sans aucune interconnexion visible en face avant
- Permet une large variété d'intégrations.





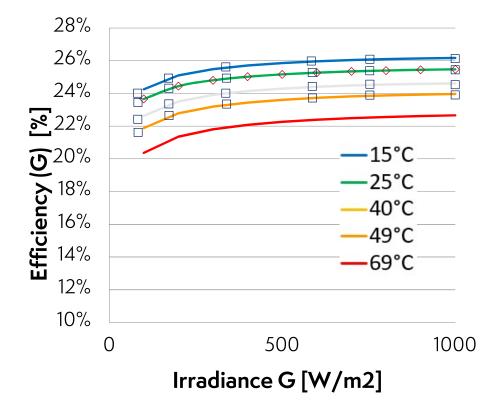


Caractéristiques



Coef T°C Voc	%/°C	-0.238
	mV/°C	-0.178
Coef T°C Isc	%/°C	+0.06%
Coef T°C P	%/°C	-0.254

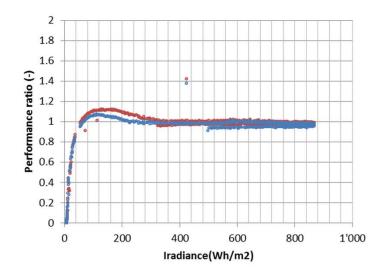




Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra

1^{er} prototypes "fait main" et installés mi-Octobre





- Intéressant comportement à basse irradiance
- Analyse plus fine sur une plus longue période de temps nécessaire.
- Comparison avec les concurrents planifiés en Janvier 2022.





