



Option: heavy  
snow load upgrade



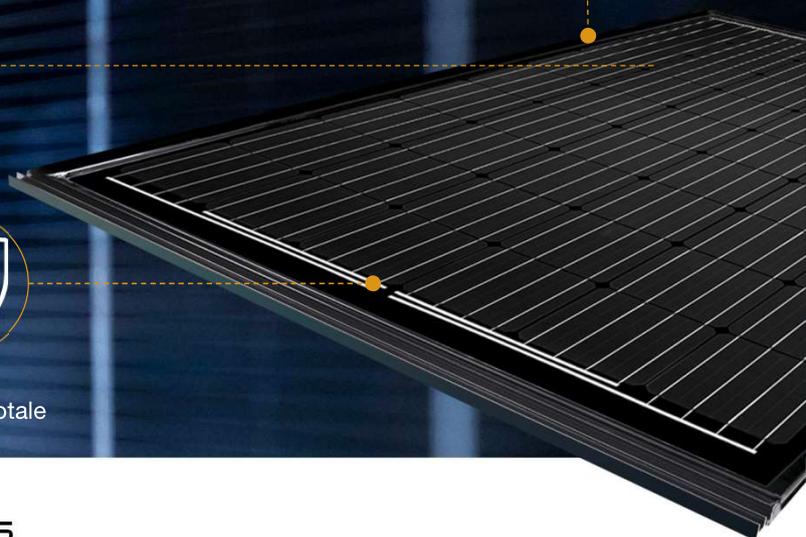
Option: boîte de  
junction 1500V



Option: garantie  
produit 30 ans



Option:  
assurance totale



## INTEGRATION GLASS/GLASS M54

MONOCRISTALLIN 285-295 Wc

**Schweizer**



### Longévité exceptionnelle garantie par sa robustesse

Système intégration, BIPV type EN  
50583, catégorie A

Verre trempé 2 x 2 mm et résistant aux  
rayures

Technologie Bi-Verre optimisée pour  
éviter la formation de microfissures sur  
les cellules

Imperméable comme un toit en tuiles  
(SIA 232/1)

Excellentes valeurs de charge  
mécanique, tenue en pression jusqu'à  
5400 Pa<sup>2</sup>

Classe de grêle HW 3

### Performances optimisées

Cellules monocristallines  
PID-free à hautes  
performances

Verre solaire anti-reflet

Haute performance même en  
cas de lumière diffuse

Classification positive  
-0/+4.99 Wc

### Qualité et sécurité

Toiture rigide  
P-BWU03-I-16.3.237

Usine certifiée  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
DIN EN ISO 45001:2018

Module PV Certification de type  
selon la norme IEC 61215:2016<sup>3</sup>

Module PV Certification de  
sécurité selon la norme  
IEC 61730:2016<sup>3</sup>

Classe au feu : toiture rigide  
(Euro classe E)

### Garanties de rendement supérieur<sup>1</sup>

Garantie de rendement  
linéaire de 30 ans

Garantie produit 20 ans, en  
option 30 ans

Option: Assurance totale  
sur l'ensemble du système.

<sup>1</sup> Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux conditions de garanties de CS Wismar GmbH

<sup>2</sup> Voir au verso les résultats du test de charge.

<sup>3</sup> Sujet à évolution

# INTEGRATION GLASS/GLASS 285 | 290 | 295 M54

## Performances STC

Aux conditions STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>, Spectre AM 1.5,  
Température de cellules 25 °C  
Tolérance de mesure STC:  
P<sub>mpp</sub> ±3%; I<sub>sc</sub> ±10%; U<sub>oc</sub> ±10%

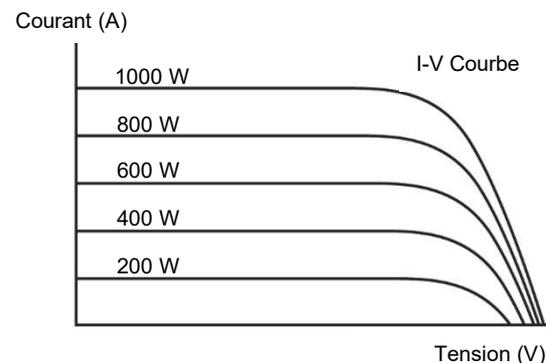
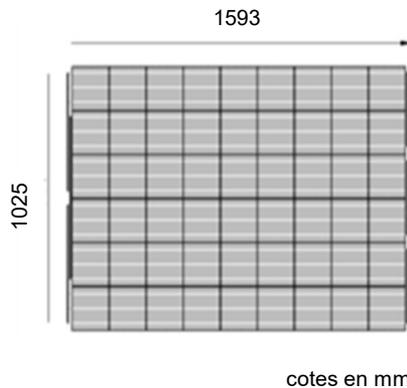
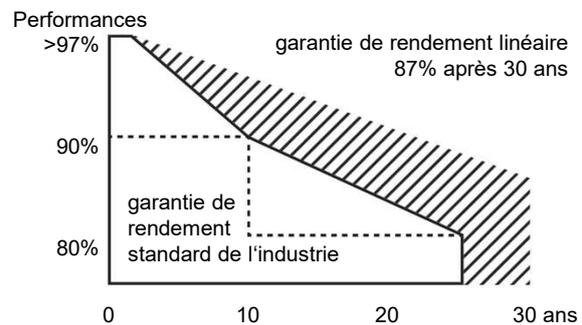
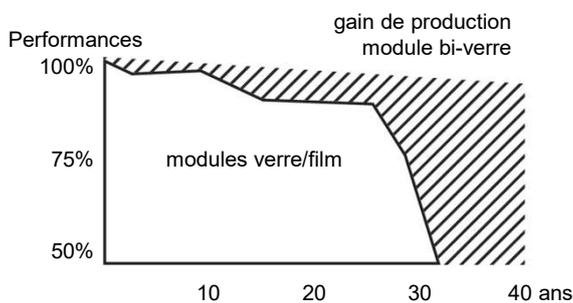
	285	290	295
Puissance nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	285	290	295
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	36,32	36,37	36,42
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	30,07	30,31	30,54
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	10,06	10,17	10,28
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	9,48	9,57	9,66
Rendement η (%)	16,0	16,2	16,5

Réduction du rendement module sous faible éclairage (200 W/m<sup>2</sup>): 2,4% ± 0,3%

## Performances NMOT

Température nominale de  
fonctionnement du Module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

	222	226	230
Puissance Nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	222	226	230
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	33,97	34,01	34,06
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	29,37	29,58	29,77
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	8,13	8,22	8,31
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	7,57	7,64	7,71



## Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	ca. 20,0 kg
Courant inverse admissible IR	15 A
Boîte de jonction	IP 67, 3 diodes de dérivation
Connecteurs	IP 67, MC4
Classement au feu	Class C
Temp. de fonctionnement	-40°C ... +85°C
Pression: Neige	3.600 Pa *
Charge d'essai max.	5.400 Pa
Dépression: Vent	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dimensions extérieures	1593 x 1025 mm
Dimensions trame cellules	1575 x 993 mm

## Caractéristiques Thermiques

TC P <sub>mpp</sub>	-0.39 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.28 %/K
TC I <sub>sc</sub>	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

## Composants

Nbre de cellules	54 cellules
Type de cellules	monocristallin
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium, Solrif
Hauteur cadre	16 mm
Hauteur module	35 mm

\* Coefficient de sécurité 1,5

