



**INTEGRATION GLASS/GLASS
M54**

MONOCRISTALLIN 270-280 Wc

Schweizer



**Design Haut de Gamme
pour intégration en toiture**

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 ²

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

Usine certifiée
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

Module PV Certification
de type selon la norme
IEC 61215:2016 ³

Module PV Certification
de sécurité selon la
norme
IEC 61730:2016 ³

Classe au feu : toiture
rigide (Euro classe E)

**Garanties de rendement
supérieur ¹**

Garantie de rendement
linéaire de 30 ans

Garantie produit 20 ans,
en option 30 ans

Option: Assurance totale
sur l'ensemble du
système.

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

² Voir au verso les résultats du test de charge.

³ Sujet à évolution

INTEGRATION GLASS/GLASS 270 | 275 | 280 M54

Performances STC

Aux conditions STC:
1000 W/m², Spectre AM 1.5,
Température de cellules 25 °C
Tolérance de mesure STC:
P_{mpp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

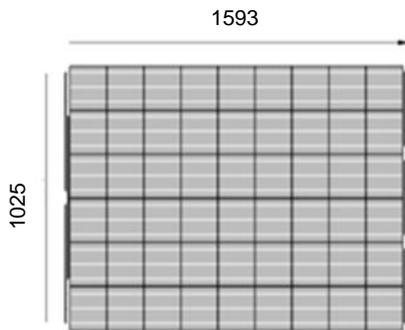
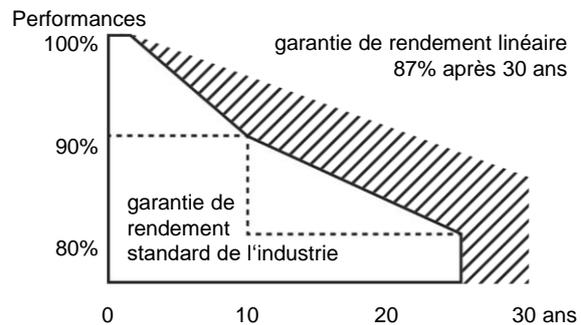
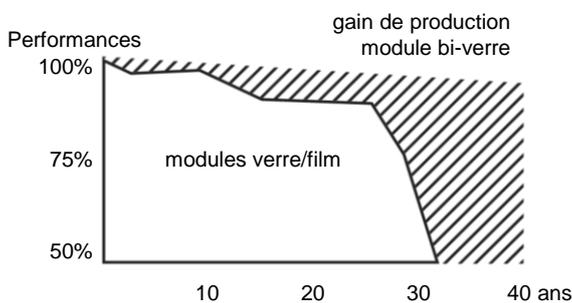
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	270	275	280
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	35,55	36,22	36,27
Tension U _{mpp} (V)	29,45	29,63	29,82
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9,74	9,84	9,89
Courant I _{mpp} (A)	9,17	9,28	9,39
Rendement η (%)	16,5	16,8	17,1

Réduction du rendement module sous faible éclairciment (200 W/m²): 2,4% ± 0,3%

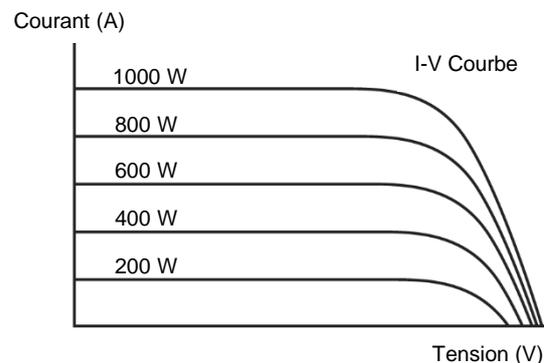
Performances NMOT

Température nominale de
fonctionnement du Module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	210	215	219
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	33,25	33,87	33,92
Tension U _{mpp} (V)	28,73	29,00	29,16
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	7,87	7,95	7,99
Courant I _{mpp} (A)	7,32	7,41	7,49



cotes en mm



Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	20.0 ± 0.5 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 _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	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

