



**INTEGRATION GLASS/GLASS  
PERC60**

PERC 290-305 Wc

**Schweizer**



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

Système integration, BIPV type  
EN 50583, catégorie A

Verre trempé 2 x 2 mm  
résistant aux rayures

Les cellules solaires placées  
en phase neutre sont  
efficacement protégées contre  
les tensions et les charges de  
pression

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

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

Classe de grêle HW 3

**Performances  
optimisées**

Cellules PERC PID-free à  
hautes performance

Verre anti-reflet  
garantissant une 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 <sup>3</sup>

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

Classe au feu : toiture rigide  
(toiture B T1, 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> Testé dans le laboratoires de CS Wismar GmbH

<sup>3</sup> Sous réserve d'une certification ultérieure

# INTEGRATION GLASS/GLASS 290 | 295 | 300 | 305 PERC60

## Performances STC

Aux conditions STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>, Spectre AM 1.5,  
Température de cellules 25 °C  
Tolérance de mesure STC:  
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

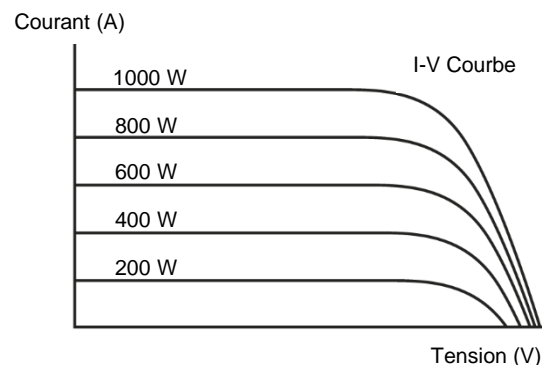
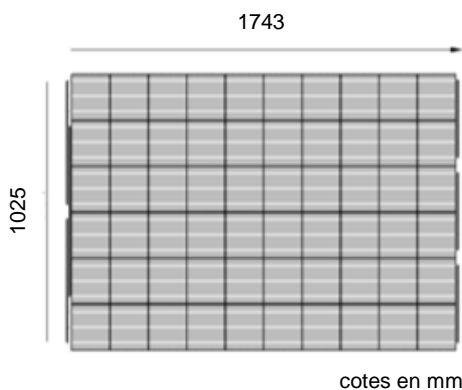
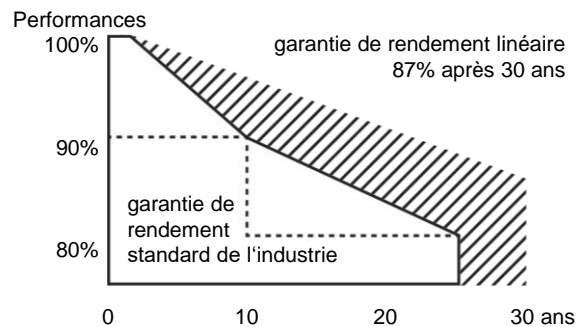
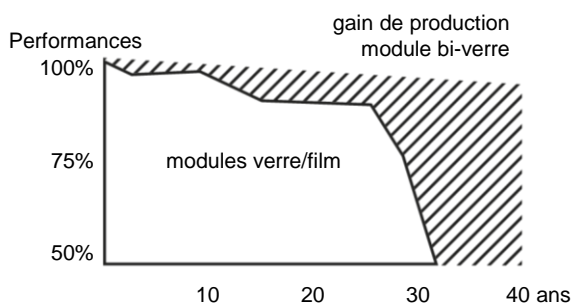
	290	295	300	305
Puissance nominale Pmpp (Wc)	290	295	300	305
Tension circuit ouvert Uoc (V)	38,83	39,15	39,28	39,62
Tension Umpp (V)	32,26	32,52	32,72	32,94
Courant de court-circuit Isc (A)	9,58	9,66	9,76	9,87
Courant Impp (A)	8,99	9,07	9,17	9,26
Rendement η (%)	16,2	16,5	16,8	17,1

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup>: 2,5% ± 0,2% (relativement)

## Performances NMOT

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

	227	231	235	239
Puissance Nominale Pmpp (Wc)	227	231	235	239
Tension circuit ouvert Uoc (V)	36,31	36,61	36,74	37,05
Tension Umpp (V)	31,6	31,86	32,05	32,29
Courant de court-circuit Isc (A)	7,74	7,81	7,89	7,97
Courant Impp (A)	7,17	7,24	7,32	7,39



## Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	22.0 ± 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	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dépression: Vent	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dimensions extérieures	1743 x 1025 mm
Dimensions du quadrillage	1725 x 993 mm

## Caractéristiques Thermiques

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

## Composants

Nbre de cellules	60 cellules
Type de cellules	mono PERC
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium, Solrif
Hauteur cadre	16 mm
Hauteur module	35 mm

\* Coefficient de sécurité 1,5

