



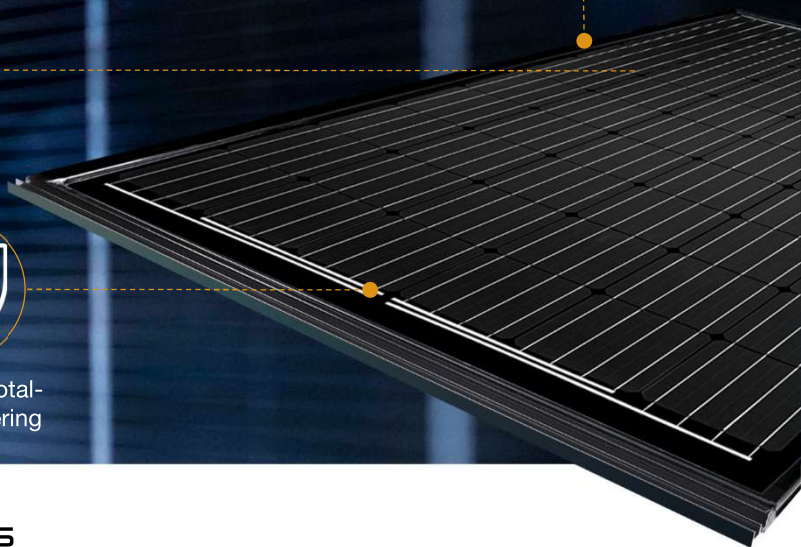
Optioneel: zware  
sneeuwbelasting upgrade



Optioneel: junction box  
1500 Volt upgrade



Optioneel: 30 jr.  
total-product garantie care verzekering



## INTEGRATION GLASS/GLASS M54

MONOKRISTALLIJN 285-295 WP

**Schweizer**



### De Indak oplossing uit Zwitserland geïntegreerd met duitse Zonnepanelen

Indak oplossing, BIPV-Typ EN  
50583, Categorie A

2 x 2 mm sterk, krasvast, thermisch  
gehard solar glas

Optimale bescherming tegen  
microkraks door dubbel glas

Gemakkelijk te installeren,  
betrouwbaar in het gebruik

Regendicht als een pannendak  
(SIA232/1)

Maximale drukbelasting getest tot  
5.400 Pascal <sup>2</sup>

Bestand tegen hagel inslag, getest  
met hagelstenen van 30mm

### Geoptimaliseerd voor rendement

PID-vrije, monokristallijne  
hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas,  
geoptimaliseerd voor bewolkte  
dagen en diffuus licht

Vermogenstolerantie  
-0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-  
waarden

### Hoogste kwaliteits- normen

Harde dakbedekking,  
P-BWU03-I-16.3.237

Gemaakt conform  
DIN EN ISO 9001:2015  
DIN EN ISO 14001:2015  
DIN EN ISO 45001:2018

Constructiecertificering  
PV-paneel conform  
IEC 61215:2016 <sup>3</sup>

Veiligheidskwalificatie  
PV-paneel conform  
IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

Brandklasse: harde  
dakbedekking (Euroklasse E)

### Gegarandeerd rendement <sup>1</sup>

30 jaar lineaire opbrengst  
garantie

20 jaar productgarantie,  
(optie: productgarantie  
30 jaar)

All Risk verzekering voor het  
hele systeem (optie)

Geproduceerd in Duitsland,  
Wismar. Conform Europese  
normen en met Europese  
garantiebepalingen

<sup>1</sup> Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

<sup>2</sup> Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

<sup>3</sup> Onder voorbehoud van hercertificering

# INTEGRATION GLASS/GLASS 285 | 290 | 295 M54

## STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):  
1.000 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1,5,  
celtemperatuur 25°C,  
meettoleranties STC: ±3% (Pmpp)  
Isc ±10%; Uoc ±10%

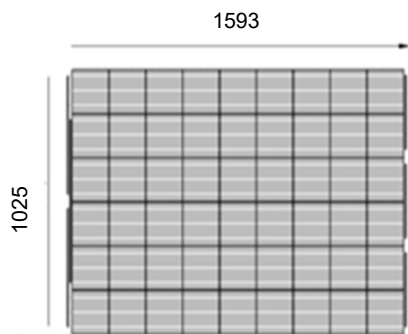
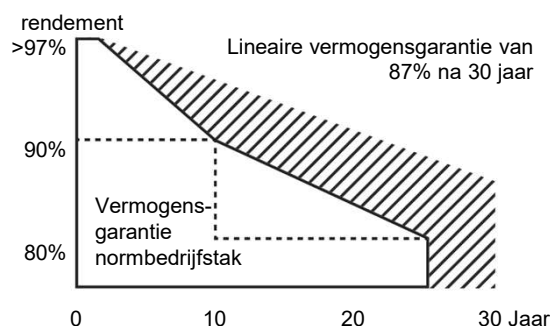
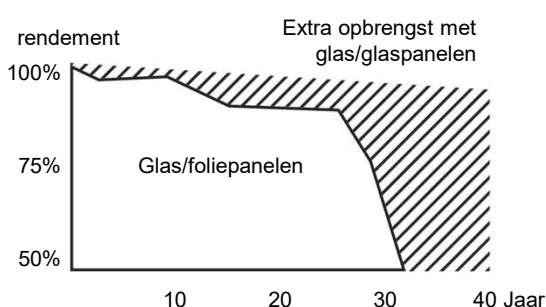
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	285	290	295
Open spanning Uoc (V)	36,32	36,37	36,42
Spanning Umpp (V)	30,07	30,31	30,54
Kortsluitstroom Isc (A)	10,06	10,17	10,28
Stroom Impp (A)	9,48	9,57	9,66
Efficiëntie η (%)	16,0	16,2	16,5

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m<sup>2</sup> tot 200 W/m<sup>2</sup>: 2,4% ± 0,3% (relatief)

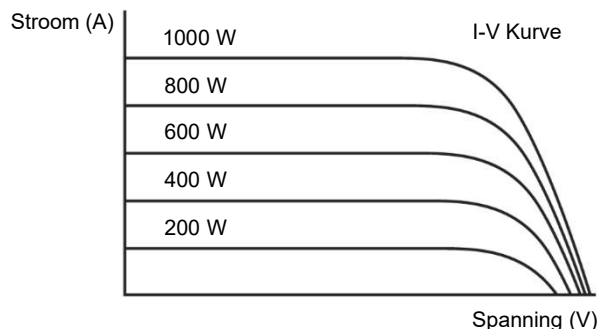
## NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	222	226	230
Open spanning Uoc (V)	33,97	34,01	34,06
Spanning Umpp (V)	29,37	29,58	29,77
Kortsluitstroom Isc (A)	8,13	8,22	8,31
Stroom Impp (A)	7,57	7,64	7,71



metingen in mm



## Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	20.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Junction Box	IP 67 door
	3 Omloopdiodes
Connectors	IP 67, MC4
Brandbeveiligingsklasse	Class C
Bedrijfstemperatuur	-40°C ... +85°C
Ontwerpbelasting: sneeuw	3.600 Pa *
Maximale testbelasting	5.400 Pa
Ontwerpbelasting: wind	1.600 Pa *
Maximale testbelasting	2.400 Pa
Externe dimensies	1593 x 1025 mm
Rastermaten	1575 x 993 mm

\* Veiligheidsfactor 1.5

## Thermische Eigenschappen

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

## Gebruikte Materialen

Aantal cellen	54 st.
Type cellen	monokristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Aluminium, Solrif
Framehoogte	16 mm
Modulehoogte	35 mm

