



INTEGRATION GLASS/GLASS M60

MONOKRISTALLIJN 275-290 WP



Verfijnd ontworpen paneel voor in het dak

2 x 2 mm sterk, krasvast,
thermisch gehard
zonneglas

Glas/glas composiet-
techniek beperkt invloed
van omgevingsfactoren
sterk

Cellen in neutraalfase zijn
speciaal beschermd tegen
trek- en drukbelasting

Panelen in het dak met
Solrif-frame

Gemakkelijk te installeren,
betrouwbaar in het gebruik

Geteste systeemstatica en
regenbestendig

Optimaal rendement

PID-vrije, monokristallijne
hoogrendementscellen

Anti-reflecterend glas zorgt
voor hoge opbrengst, ook
bij diffuse doorstraling

Prima bij weinig licht

Positief geclassificeerd
-0/+4,99 Wp

Toonaangevende NMOT-
waarden

Hoogste kwaliteits- normen

Gemaakt conform
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

Constructiecertificering
PV-paneel conform
IEC 61215:2016¹

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016¹

Gegarandeerd rendement *

30 Jaar linear
performance guarantee

20 Jaar product guarantee

Optional extension of
product guarantee to
30 Jaar

Optional Total Care
for the entire system

* Lees de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informa

¹ Onder voorbehoud van latere certificering

INTEGRATION GLASS/GLASS 275 | 280 | 285 | 290 M60

STC-rendement

Onder standaardtestomstandigheden (STC):
1.000 W/m², spectrum AM 1,5,
celtemperatuur 25°C,
meetoleranties STC: ±3% (Pmpp)
Isc ±10%; Uoc ±10%

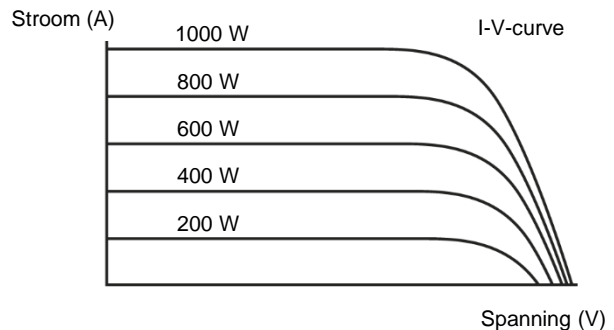
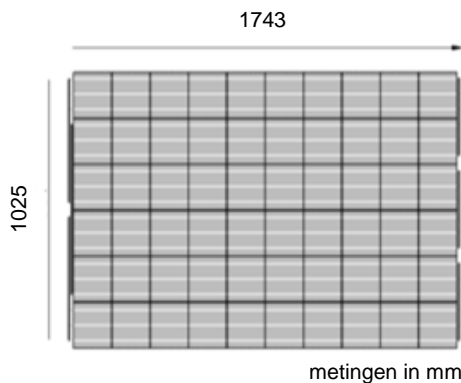
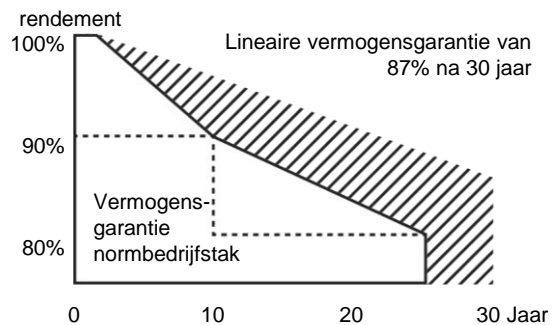
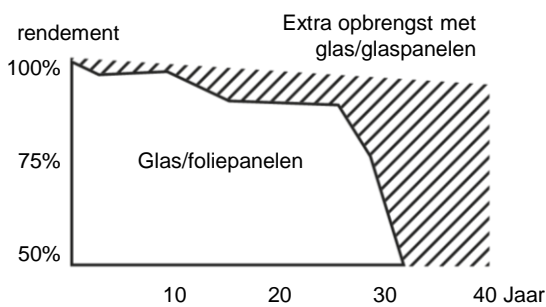
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	275	280	285	290
Open spanning Uoc (V)	38,99	39,16	39,33	39,48
Spanning Umpp (V)	31,27	31,64	32,01	32,37
Kortsluitstroom Isc (A)	9,37	9,46	9,54	9,63
Stroom Impp (A)	8,80	8,87	8,90	8,95
Efficiëntie η (%)	15,4	15,7	16,0	16,2

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 1,4% ± 0,8% (relatief)

NMOT-rendement

Nominale bedrijfstemperatuur van de module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	215	219	222	226
Open spanning Uoc (V)	36,21	36,36	36,52	36,66
Spanning Umpp (V)	30,58	30,91	31,23	31,55
Kortsluitstroom Isc (A)	7,58	7,65	7,72	7,79
Stroom Impp (A)	7,03	7,09	7,11	7,15



Overige Technische Specificaties

Max. systeemspanning	1000 V
Gewicht	22.0 ± 0.5 kg
Sperstroombelasting IR	15 A
Aansluitdoos	IP 67 door
Connectors	IP 67, MC4
Brandbeveiligingsklasse	Class C
Bedrijfstemperatuur	-40°C ... +85°C
Ontwerpbelasting: sneeuw	1.600 Pa *
Maximale testbelasting	2.400 Pa
Ontwerpbelasting: wind	1.600 Pa *
Maximale testbelasting	2.400 Pa

* Veiligheidsfactor 1.5

Thermische Eigenschappen

TC Pmpp	-0.41 %/K
TC Uoc	-0.31 %/K
TC Isc	0.045 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Gebruikte Materialen

Aantal cellen	60 st.
Type cellen	monokristallijne
Voorkant	Gehard zonneglas
Frame	Aluminium, Solrif
Framehoogte	16 mm
Modulehoogte	35 mm

