



INTEGRATION GLASS/GLASS M54

MONOKRISTALLIJN 270-280 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
microcracks door dubbel glas

Gemakkelijk te installeren,
betrouwbaar in het gebruik

Regendicht als een pannendak
(SIA 232/1)

Maximale drukbelasting getest
tot 5.400 Pascal ²

Bestand tegen hagel inslag,
getest met hagelstenen van
30mm

¹ Raadpleeg de garantievoorwaarden van CS Wismar GmbH voor meer informatie

² Zie achterzijde datasheet voor gedetailleerde testbelastingen

³ Onder voorbehoud van hercertificering

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

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

Constructiecertificering
PV-paneel conform
IEC 61215:2016 ³

Veiligheidskwalificatie
PV-paneel conform
IEC 61730:2016 ³

Brandklasse: harde
dakbedekking
(Euroklasse E)

Gegarandeerd rendement ¹

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
garantie bepalingen

INTEGRATION GLASS/GLASS 270 | 275 | 280 M54

STC-rendement

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

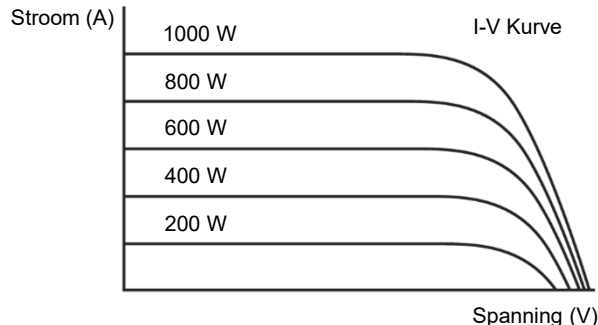
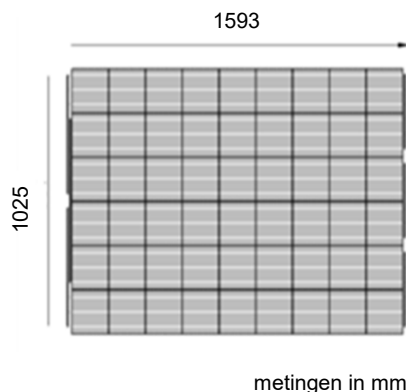
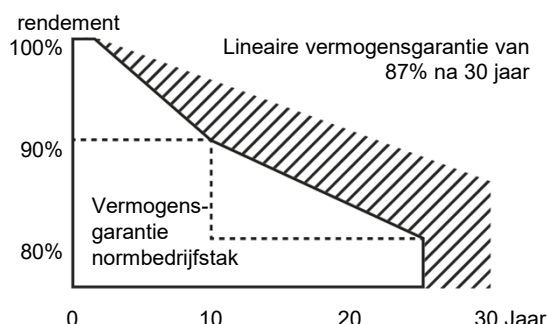
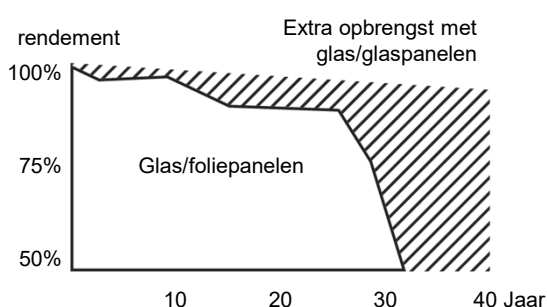
Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	270	275	280
Open spanning Uoc (V)	35,55	36,22	36,27
Spanning Ump (V)	29,45	29,63	29,82
Kortsluitstroom Isc (A)	9,74	9,84	9,89
Stroom Imp (A)	9,17	9,28	9,39
Efficiëntie η (%)	16,5	16,8	17,1

Vermindering van het rendement van de module bij reductie door 1000 W/m² tot 200 W/m²: 2,4% ± 0,3% (relatief)

NMOT-rendement

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

Nominaal vermogen Pmpp (Wp)	210	215	219
Open spanning Uoc (V)	33,25	33,87	33,92
Spanning Ump (V)	28,73	29,00	29,16
Kortsluitstroom Isc (A)	7,87	7,95	7,99
Stroom Imp (A)	7,32	7,41	7,49



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

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

* Veiligheidsfactor 1.5

