

PHONO SOLAR - DE SLIMSTE KEUS

Phono Solar zonnepanelen zijn niet voor niets de slimste keus voor installateurs! Door het uitvoeren van testen die de IEC normen ruim overschrijven staan de panelen garant voor kwaliteit & betrouwbaarheid. Daarnaast kunnen ze door het elegante design en professionele afwerking mooi worden geïntegreerd in ieder daktype.

TIER 1 LEVERANCIER

Phono Solar is een serieuze grote fabrikant van zonnepanelen. In 2008 is het bedrijf opgericht door de SUMEC Group Corporation (Global Fortune 500 company) en momenteel heeft het bedrijf een productiecapaciteit van 800MW.

- Tier 1 fabrikant volgens Bloomberg BNEF
- SolarIF Gecertificeerd (Mogelijkheid tot herverzekeren zonnepanelen bij SolarIF)
- Verzekerde garanties: Herverzekerd door Chubb & AIG.



ONAFHANKELIJKE TESTS BEVESTIGEN DE HOGE KWALITEIT

Phono solar, daar kunt u op vertrouwen. In het eigen testcentrum, gecertificeerd door TÜV SUD, worden alle relevante kwaliteitstesten uitgevoerd. De panelen worden blootgesteld aan extreme weersomstandigheden waarbij Phono Solar 3 tot 6 keer zwaardere testen uitvoert dan IEC normen voorschrijven.

Daarnaast wordt de kwaliteit van de panelen bevestigd door onafhankelijke testbureaus als DNV-GL (voorheen KEMA) en het Nederlandse testbedrijf Eternal Sun.

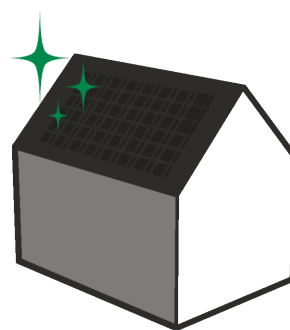
TYPE PANEEL GETEST DOOR ETERNAL SUN:	Pmax DATASHEET:	Pmax GEMETEN:
Phono Solar 285 Wp MBB- 20/U	285 Wp	299,32 Wp

Testresultaten Eternal Sun Test PS285 MBB-20/U - juli 2016. Testresultaten op te vragen via: sales@solarclarity.nl.

MATERIALEN VAN HOGE KWALITEIT - ELEGANT DESIGN

Zonnepanelen op uw dak moeten niet alleen goed presteren, ze moeten ook visueel naadloos aansluiten bij uw daktype.

Phono Solar zonnepanelen worden uitsluitend geproduceerd met gebruik van materialen van hoge kwaliteit. Ze hebben daarmee een hoogwaardig opvallend design en passen bij elk daktype.



MET PHONO SOLAR HAALT U HET MAXIMALE UIT UW INVESTERING

HOOGWAARDIGE PRESTATIES

Zeer lichtdoorlatend EVA
Meer licht op de cellen zorgt voor een hoger rendement.

IP68 Junction Box
Volledige bescherming tegen stof en water.

Current Sorting
Perfect op elkaar afgestemde cellen voor uitmuntende prestaties.

SMART
Monitor de prestaties van elke paneel en haal maximaal rendement uit uw investering.

SOLAREGE OPTIMIZED MODULES

De SolarEdge monitoringsapp maakt uw stroomverbruik inzichtelijk.

Tot 25% meer opbrengst door geïntegreerde SolarEdge optimizers.

TOT
25%
MEER OPBRENGST

INNOVATIEVE GLASS-GLASS MODULES

LANGERE LEVENSDUUR:
40 jaar i.p.v. 25 jaar

HOGERE OPBRENGST:
Door langzame degradatie van de zonnecellen heeft u meer opbrengst per jaar.

10 JAAR FABRIEKSGARANTIE

Kwaliteit is één van de kernwaarden van Phono Solar. De fabrieksgarantie is dan ook maar liefst 10 jaar.



Phono[®] Solar

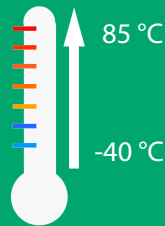
ALS BESTE GETEST IN DE DNV-GL (KEMA) ZONNEPANELEN BETROUWBAARHEIDSTEST.

Het internationale consultancybureau DNV GL (voorheen KEMA) heeft uitgebreid onderzoek gedaan naar de betrouwbaarheid van zonnepanelen gedurende hun levensduur. Uit deze test, welke 19 zonnepanelenfabrikanten in beeld brengt, komt Phono Solar als best presterende zonnepanelen leverancier naar voren.

WAAR ZIJN DE PHONO SOLAR PANELEN PRECIES OP GETEST?

THERMAL CYCLING TEST

Phono Solar:
TOP PERFORMER.



Met een klimaatkamer worden extreme klimaten (van -40 °C tot 85 °C) nagebootst voor 1000 uur.

De modules worden voor en na de test getest op vermogen.

Voor deze test zijn 800 cycli uitgevoerd, wat gelijk staat aan meer dan 25 jaar levensduur.

DYNAMIC MECHANICAL LOAD TEST

Phono Solar:
TOP PERFORMER.

Onder invloed van wind en sneeuw kan er veel mechanische druk op een zonnepaneel komen te staan.

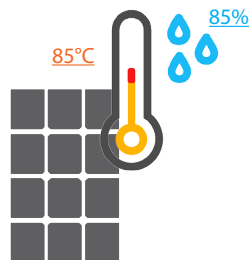
De Mechanical Load Test laat zien hoe een paneel presteert onder snel repeterende en hoge druk componenten.

1000 cycles a 1440 Pa



HUMIDITY FREEZE TEST

Phono Solar:
TOP 6 PERFORMER.



Verschillende componenten binnen het zonnepaneel kunnen vocht opnemen: de junctionbox, de backsheet etc. Wanneer opgenomen vocht bevroert kan er schade ontstaan.

Tijdens de Humidity Freeze test zijn de zonnepanelen 30 keer, 20 uur blootgesteld aan een omgeving van 85°C met een luchtvochtigheid van 85%. Dit gevolgd door 4 uur op -40°C.

PID-TEST

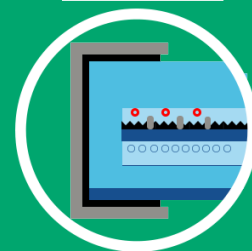
Phono Solar:
TOP PERFORMER.

Bij de Potential Induced Degradation (PID) test worden zonnepanelen een week lang onder een hoge negatieve spanning gezet.

De zonnepanelen moeten na deze test nog minimaal 95% van de werking hebben.

Bij Phono Solar bedroeg de degradatie van de cellen minder dan 0,5%.

PID FREE



DAMP HEAT TEST

Phono Solar:
TOP 8 PERFORMER.

Tijdens de Damp Heat test wordt gedurende 2000 uur gemeten wat het effect is van een extreem hoge temperatuur (85°C) en een zeer hoge luchtvochtigheid (85%) op het verouderingsproces van het paneel.

PHONO SOLAR:
NIET VOOR NIETS ALS **BESTE GETEST**
DOOR DNV-GL (KEMA)

