

# Das nD-Energiedach

## Modul-Datenblatt S-70

<b>Photovoltaikmodul</b>	<b>70W</b>	<b>Positivsortierung +2,5/-0 W</b>
Bezeichnung	nD-ENERGIE S-70 DACH	
Zelltyp	Cadmiumtellurid-CdTe / Cadmiumsulfid-CdS	

### Anwendung

Das nD-ENERGIE S-70 in nD-Energiedach Modul erzeugt im nD-Montagesystem die vollwertige und wetterdichte Bedachung des Gebäudes. Dank der patentierten Lufteintrittsöffnungen an jedem Modul bleibt das Dach diffusionsoffen, trocken und dauerhaft beständig. Die Dünnschicht-Zelltechnologie eignet sich besonders bei schlechten Ausrichtungen und in verschatteten Bereichen. Das S-70-Modul liefert auf allen Dächern zuverlässig hohe Stromerträge.

### Modul-Garantien

Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre (90% bis 10 Jahre, 80% bis 25 Jahre)
Entsorgung	Kostenloses Modulrecycling über PV Cycle

### Mechanische Größen

Glasstärke	6,9 mm, Glas-Glas-Verbund, gehärtet
nD-Flächengewicht	19 kg/m <sup>2</sup>
nD-Deckmaße Hochformat	1190 x 619 mm
nD-Deckmaße Querformat	1219 x 590 mm

### Elektrische Daten

Maximale Systemspannung	V <sub>sys</sub>	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	4 A

Bei Standard Testbedingungen (STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5)

Nennleistung (+10% / -5%)	P <sub>MPP</sub>	70 W
Strom bei max. Leistung	I <sub>MPP</sub>	1,58 A
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MPP</sub>	44,8 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	1,84 A
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub>	61,1 V

Bei Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 40 ±2°C, AM 1,5)

Nennleistung (+10% / -5%)	P <sub>MPP</sub>	53 W
Strom bei max. Leistung	I <sub>MPP</sub>	1,27 A
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MPP</sub>	41,8 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	1,48 A
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub>	57 V

### Temperaturkoeffizienten

I <sub>SC α</sub>	+0,02 %/K
V <sub>OC β</sub>	-0,24 %/K
P <sub>MPP γ</sub>	-0,25 %/K

### Zulassungen

IEC 61646, IEC 61730, MCS, IEC 61701, IEC 62716, PV Cycle, CE  
 Safety Class II, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 50001:2011  
 OHSAS 18001:2007



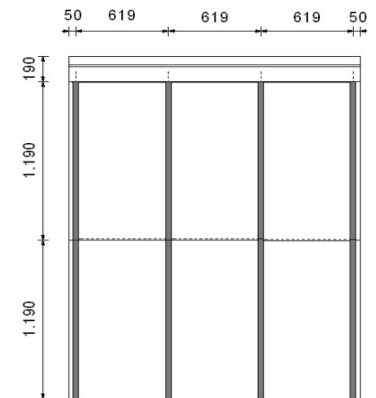
### Ästhetik mit Dünnschichtmodulen

Grundschule Gronau als Plusenergiegebäude  
 Planung: Architektur- und TGA-Planungsbüro  
 Carsten Grobe

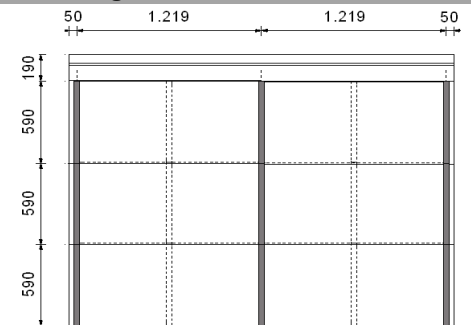


nD-System-Maße	min.	max.
nD-Lüfterfirst	190 mm	400 mm
nD-Traufabstand	0 mm	100 mm
nD-Ortgangbleche	50 mm	300 mm

### nD-Montage Hochformat



### nD-Montage Querformat



nD-System GmbH, Nenndorfer Chaussée 9, D-30453 Hannover  
 Tel.+49(0)511/47308147, Fax+49(0)511/47308148, info@nd-system.de, www.nd-system.de