

# Das nD-Energiedach

## Modul-Datenblatt S-92

**Photovoltaikmodul** 92W Positivsortierung +2,5/-0 W

Bezeichnung nD-ENERGIE S-92 DACH  
Zelltyp Cadmiumtellurid-CdTe / Cadmiumsulfid-CdS

### Anwendung

Das nD-ENERGIE S-92 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-92-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  $V_{SYS}$  1000 V  
Rückstrombelastbarkeit  $I_R$  4 A

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

Nennleistung (+10% / -5%)  $P_{MPP}$  85 W  
Strom bei max. Leistung  $I_{MPP}$  1,84 A  
Spannung bei max. Leistung  $V_{MPP}$  46,2 V  
Kurzschlussstrom  $I_{SC}$  2,11 A  
Leerlaufspannung  $V_{OC}$  59 V

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

Nennleistung (+10% / -5%)  $P_{MPP}$  64,6 W  
Strom bei max. Leistung  $I_{MPP}$  1,48 A  
Spannung bei max. Leistung  $V_{MPP}$  44 V  
Kurzschlussstrom  $I_{SC}$  1,7 A  
Leerlaufspannung  $V_{OC}$  56,2 V

### Temperaturkoeffizienten

$I_{SC\alpha}$  +0,02 %/K  
 $V_{OC\beta}$  -0,24 %/K  
 $P_{MPP\gamma}$  -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



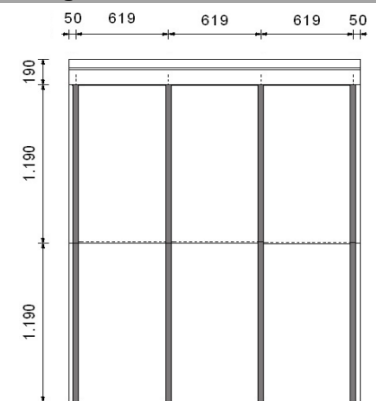
### Ästhetik mit Dünnschichtmodulen

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

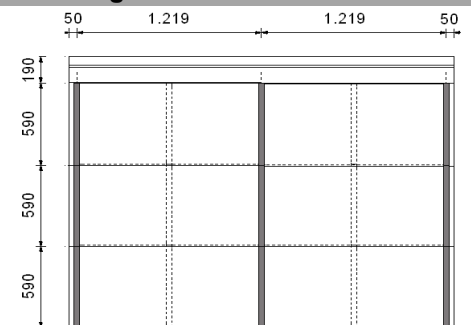


nD-System-Maße	min.	max.
nD-Lüfterfirst	190 mm	400 mm
nD-Traufabstand	0 mm	100 mm
nD-Ortgangbleche	50 mm	300 mm

### 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