

# Das nD-Energiedach

## Modul-Datenblatt S-75

**Photovoltaikmodul**      **75W**      **Positivsortierung +2,5/-0 W**

Bezeichnung                      nD-ENERGIE S-75 DACH  
Zelltyp                              Cadmiumtellurid-CdTe / Cadmiumsulfid-CdS

### Anwendung

Das nD-ENERGIE S-75 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-75-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>                      75 W  
Strom bei max. Leistung                  I<sub>MPP</sub>                      1,82 A  
Spannung bei max. Leistung              V<sub>MPP</sub>                      42 V  
Kurzschlussstrom                          I<sub>SC</sub>                              2,15 A  
Leerlaufspannung                          V<sub>OC</sub>                              59,6 V

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

Nennleistung (+10% / -5%)              P<sub>MPP</sub>                      57,9 W  
Strom bei max. Leistung                  I<sub>MPP</sub>                      1,46 A  
Spannung bei max. Leistung              V<sub>MPP</sub>                      39,8 V  
Kurzschlussstrom                          I<sub>SC</sub>                              1,72 A  
Leerlaufspannung                          V<sub>OC</sub>                              56,4 V

### Temperaturkoeffizienten

I<sub>SCα</sub>                                      +0,02 %/K  
V<sub>OCβ</sub>                                      -0,24 %/K  
P<sub>MPPγ</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



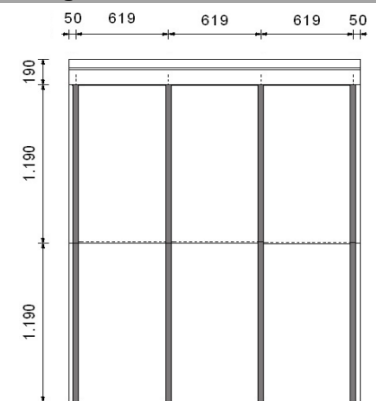
### Ästhetik mit Dünnschichtmodulen

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

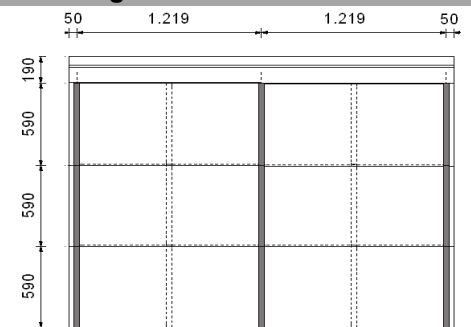


nD-System-Maße	min.	max.
nD-Lüfterfirst	190 mm	400 mm
nD-Traufabstand	0 mm	100 mm
nD-Ortgangbleche	50 mm	300 mm

### 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