

Das nD-Energiedach

Modul-Datenblatt S-90

Photovoltaikmodul 90W Positivsortierung +2,5/-0 W

Bezeichnung nD-ENERGIE S-90 DACH
Zelltyp Cadmiumtellurid-CdTe / Cadmiumsulfid-CdS

Anwendung

Das nD-ENERGIE S-90 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-90-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/m²
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/m², 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/m², 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



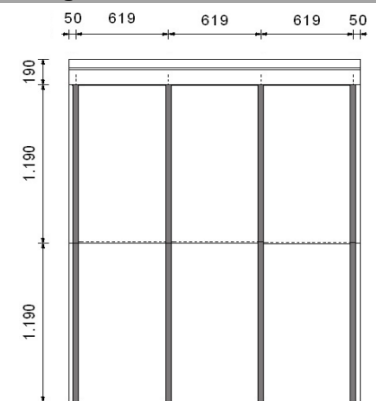
Ästhetik mit Dünnschichtmodulen

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

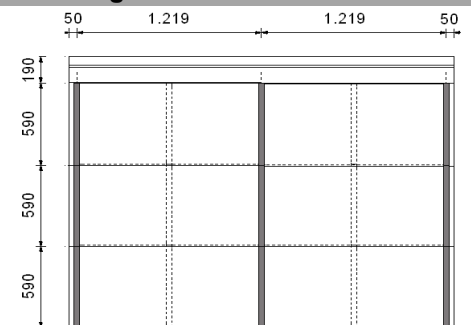


nD-System-Maße	min.	max.
nD-Lüfterfirst	190 mm	400 mm
nD-Traufabstand	0 mm	100 mm
nD-Ortgangbleche	50 mm	300 mm

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