

Das nD-Energiedach

Modul-Datenblatt S-77

Photovoltaikmodul	77W	Positivsortierung +2,5/-0 W
Bezeichnung	nD-ENERGIE S-77 DACH	
Zelltyp	Cadmiumtellurid-CdTe / Cadmiumsulfid-CdS	

Anwendung

Das nD-ENERGIE S-77 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-77-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 ²
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}	77,5 W
Strom bei max. Leistung	I _{MPP}	1,83 A
Spannung bei max. Leistung	V _{MPP}	43 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	2,16 A
Leerlaufspannung	V _{OC}	59,6 V

Bei Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT: 800 W/m², 40 ±2°C, AM 1,5)

Nennleistung (+10% / -5%)	P _{MPP}	59,9 W
Strom bei max. Leistung	I _{MPP}	1,47 A
Spannung bei max. Leistung	V _{MPP}	40,7 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	1,73 A
Leerlaufspannung	V _{OC}	56,4 V

Temperaturkoeffizienten

I _{SC α}	+0,02 %/K
V _{OC β}	-0,24 %/K
P _{MPP γ}	-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



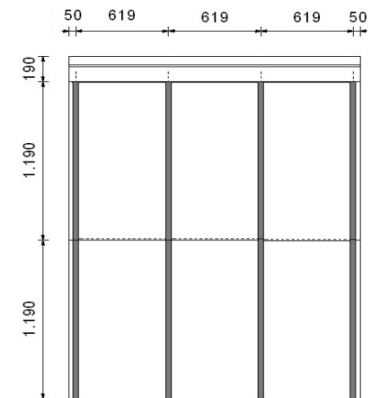
Ästhetik mit Dünnschichtmodulen

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

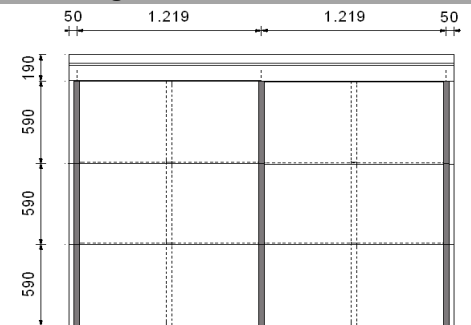


nD-System-Maße	min.	max.
nD-Lüfterfirst	190 mm	400 mm
nD-Traufabstand	0 mm	100 mm
nD-Ortgangbleche	50 mm	300 mm

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