

# MS 5 PV

NELSKAMP daken met Solar-Power



**NELSKAMP**

**2POWER**  
elektriciteit en warmte uit 1 module

in samenwerking met

**e-on**

**NELSKAMP**

**DAKPANNEN**

[www.nelskamp.nl](http://www.nelskamp.nl)

Esthetische stroom producent

# NELSKAMP MS 5 PV

De **Nelskamp MS 5 PV dakpan** is speciaal ontwikkeld om als drager te dienen voor de horizontale PV module. Het is een harde, weersbestendige en vorstbestendige keramische dakpan en is bekend als innovatieve grootformaat dakpan waarvan er nog slechts 6 stuks per vierkante meter benodigd zijn.

De Nibra MS-5 dakpan wordt uit 100% pure westerwaldklei gemaakt met een vochtopname van nog geen 3% die de basis vormt voor een extreem lange levensduur.

Het nieuwe **Nelskamp MS 5 PV systeem** voegt zich, in tegenstelling tot veel andere PV-systemen, harmonisch in de horizontale belijning van het pannendak. Deze fraaie esthetische oplossing biedt eveneens een verhoogde weerstand tegen storm en regeninslag.

Bij het MS 5 PV systeem blijft de dakpan haar beschermende en esthetische waarde behouden. Daarbij is kleurkeuze mogelijk door zowel de kleur natuurrood als de donkere zwartbruin engobe aan te bieden.



**NELSKAMP**

Innovatieve ontwikkeling en gepatenteerd

# NELSKAMP MS 5 PV

## HOOG RENDEMENT:

Zelfs bij diffuus licht zorgen de monokristallen cellen voor elektriciteit en verkrijgen in vergelijking met siliciumcellen een beter resultaat. De feitelijke werkingsgraad van de cellen bedraagt 18,3%. Dit betekent dat deze monokristal cellen veel meer energie genereren in Watt per m<sup>2</sup> dan multi- of polykristal cellen. Dit leidt tot hogere opbrengsten in vergelijking met concurrerende systemen.

## SOLIDE TECHNIEK:

De grootformaat keramische MS 5 PV dakpan is speciaal ontwikkeld om als drager van de solar modules te dienen. De modules zitten aan de boven- en onderzijde in aluminium geextrudeerde profielen opgesloten. De bovenste profielkant wordt in de uitsparing geschoven die in de MS-5 dakpan is voorzien bij productie. De onderkant wordt vastgeschroefd op de dakpan met een geëigende klem en twee schroeven. De waterloop is in deze dakpannen behouden opdat de beschermende functie van de dakpan tegen water indringing, gaat niet verloren.

## NELSKAMP MS 5 PV MODULE INFORMATIE:

Cellentype	monokristallen 6"+
Module opbrengst P <sub>max</sub>	100 Wp +/- 5%
Nominale stroom I <sub>m</sub>	8,20 A
Leegloopspanning V <sub>oc</sub>	15,20 V
Kort circuit stroom I <sub>sc</sub>	8,80 A
Maximale spanning V <sub>mp</sub>	12,20 V
Maximale systeemspanning	1000 V
Temperatuur coëfficiënt P <sub>m</sub>	- 0,430%/°C
Temperatuur coëfficiënt V <sub>oc</sub>	- 0,340%/°C

Temperatuur coëfficiënt I <sub>sc</sub>	0,050%/°C
Hagelbestendigheid	IEC 61215
Werkingsgraad cellen	18,3%
Moduulgewicht	ca. 9,5 kg
1 kWp	10 modules ca. 900 Kwh p/j
Moduulgrootte	1965 x 399 mm.
Kabelstekker	MC4
Solarkabel	2 x 4,0 mm <sup>2</sup> per 1200 mm. lengte
Benodigde oppervlakte	ca. 10 m <sup>2</sup> voor 1 kWp





## De vele voordelen van de monokristallen glas-folie-laminaat module:

- Enorm kostenbesparend
- Plug en play systeem
- Wind- en waterdichte montage
- Dakpannen blijven uw woning beschermen
- Behoud esthetica van het pannendak
- Met de dakpannen in horizontale lijn geïntegreerd
- Garantie op de nominale prestatie: 10 jaar lang 90% / 25 jaar lang 80%
- Productgarantie 10 jaar

U heeft een geschikt dak?

Laat uw investering plus rendement door ons berekenen.

Wij sturen u een compleet vragenformulier om een offerte op maat te verzorgen.

**NELSKAMP**

**DAKPANNEN**

[www.nelskamp.nl](http://www.nelskamp.nl)