

Keramische dakpannen

Betondakpannen

**Energiedaken**



**Planum PV**  
Esthetisch energiedak systeem

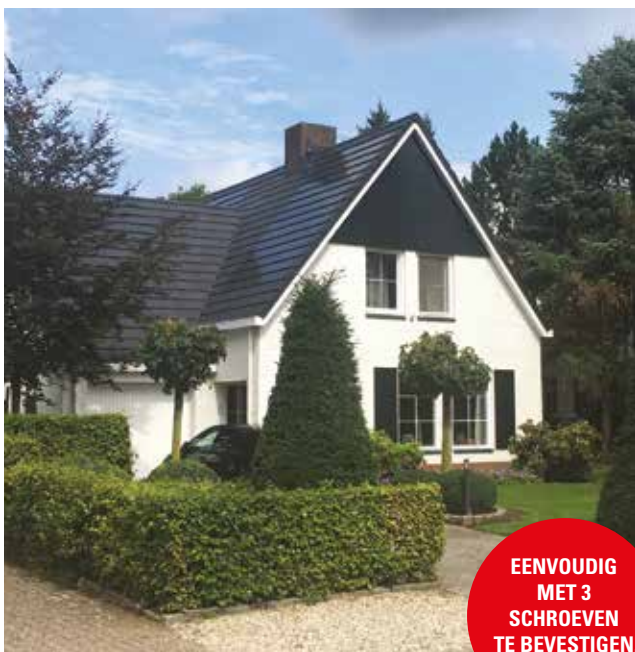
[www.nelskamp.nl](http://www.nelskamp.nl)

**NELSKAMP**  
**DAKPANNEN**



# Geïntegreerde PV-modules

(BIPV) eenvoudig in montage, esthetisch opgenomen in het pannendak.



**EENVOUDIG  
MET 3  
SCHROEVEN  
TE BEVESTIGEN.**

“Een snel en eenvoudig te monteren systeem dat naadloos samenwerkt met de vlakke betonnen dakpannen Planum en dat een state-of-the-art energie oplossing biedt op het afgewerkte dak”

## Garantie & Certificering

De Planum PV-modules zijn getest volgens de norm EN 7250: Zonne-energiesystemen - Integratie in daken en gevels - Bouwkundige aspecten.

UV-testen volgens de dubbele ECE R110 automotive test - blootstelling aan zonlicht

Windbelastingstest volgens EN 14437: 2004

Sneeuwbelastingstest volgens EN 1991-1-3

Waterbestendigheidstest volgens EN 2778

Brandveiligheidstest volgens EN 6063, zie NPRCEN / TS 1187: 2012

De garantie van de elektriciteitsopwekking bedraagt 25 jaar vanaf de datum van installatie; 80% van de aanvankelijke prestaties volgens IEC 61215: 2004

Constructie en elektrische veiligheid gegarandeerd volgens IEC 61730-1: 2007 en IEC 61730-2: 2004



## Planum PV modules

Naadloze integratie van zonne-energie en dakpannen. De Planum PV modules zijn net zo eenvoudig te plaatsen als de Planum betondakpannen zelf.

De zonnepanelen sluiten perfect op elkaar aan en zijn vrijwel onzichtbaar, met een subtiele, aantrekkelijke uitstraling, gecreëerd om aan de verschillende eisen van de woningmarkt te voldoen.

De Planum PV modules zijn gemaakt van hoogwaardige materialen die speciaal geselecteerd en getest zijn. De eenvoudige en snelle montage maakt de Planum PV modules ideaal voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

## Kenmerken:

- Esthetisch aantrekkelijk
  - Gemakkelijk aan te sluiten, eenvoudigweg plug and play.
  - Harmonische esthetiek: Zwart frame - zwarte cellen
  - Optimaal rendement van de zon met zeer efficiënte monokristallijne zonnecellen.
  - Celrendement 21,5%.
  - Productgarantie: 10 jaar
- Garantie op de nominale prestatie:
- 10 jaar lang 90 %
  - 25 jaar lang 80 %
- Module sluit naadloos aan vanwege de dakpanprofilering en is ventilerend.
  - Advies tengelhoogte minimaal 22 mm.

Afmetingen Planum PV modules

