

Keramische dakpannen

Betondakpannen

Energiedaken



Planum PV
Esthetisch energiedak systeem

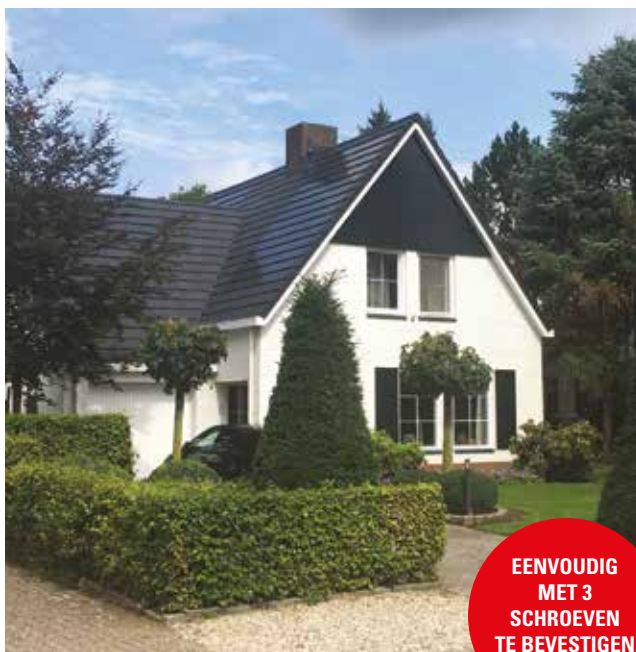
www.nelskamp.nl

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 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 automotivetest - 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.

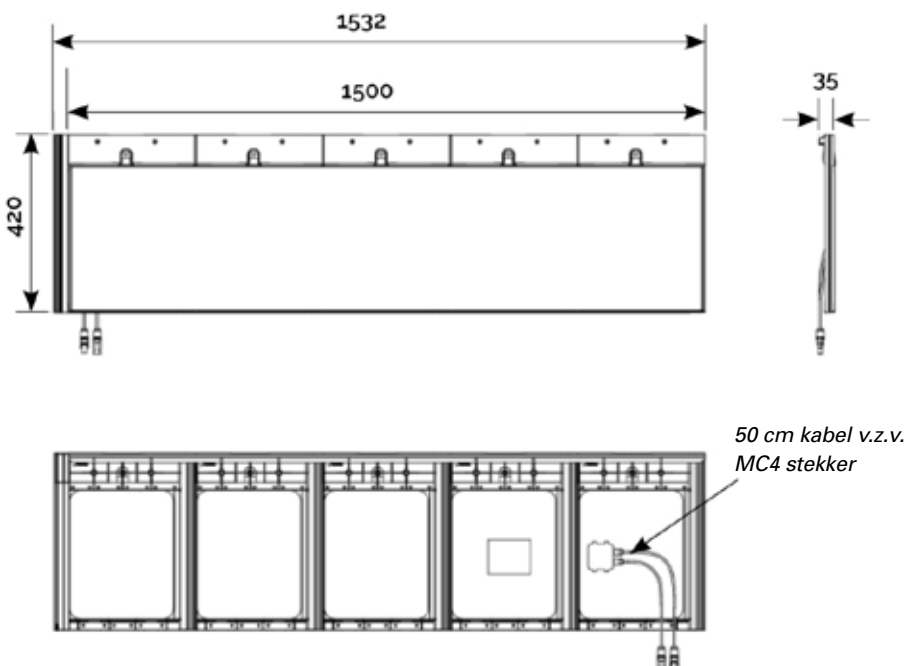
De zonnepanelen sluiten perfect op elkaar aan en zijn vrijwel onzichtbaar, met een subtiele, aantrekkelijke uitstraling, gecreëerd om aan de verschillende eisen van de woningmarkt te voldoen.

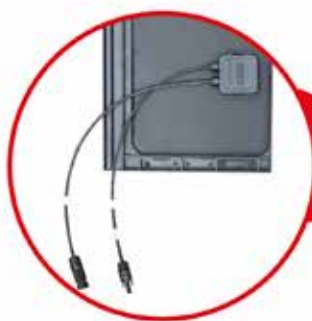
De Planum PV modules zijn gemaakt van hoogwaardige materialen die speciaal geselecteerd en getest zijn. De eenvoudige en snelle montage maakt de Planum PV modules ideaal voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

Kenmerken:

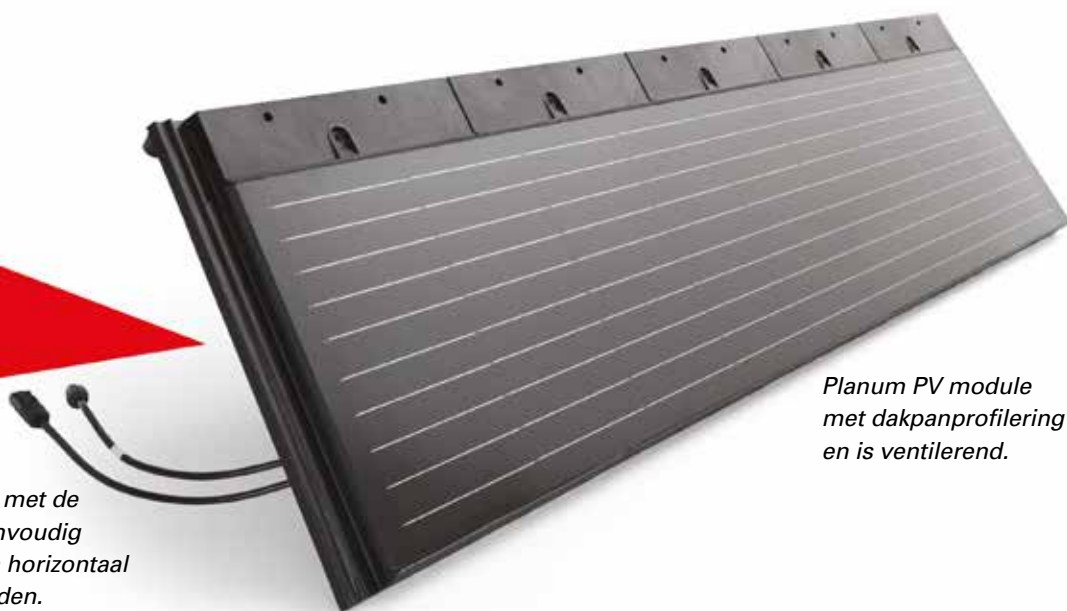
- Esthetisch aantrekkelijk
 - Gemakkelijk aan te sluiten op de MC4, eenvoudigweg plug and play.
 - Harmonische esthetiek: Zwart frame - zwarte cellen - zwarte achterzijde.
 - Optimaal rendement van de zon met zeer efficiënte monokristallijne zonnecellen.
 - Celrendement 21,5%.
 - Productgarantie: 10 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 gelijk aan panlathoogte.

Afmetingen Planum PV modules





Achterzijde met de Plug-in. Eenvoudig verticaal én horizontaal doorverbinden.



Planum PV module met dakpanprofilering en is ventilerend.

Planum PV

Esthetisch energiedak systeem



modules zijn eenvoudig onderling te koppelen met MC4 stekkers.



Technische gegevens	Planum PV
Modulevermogen (Pmax)	88 Wp
Nominale stroom (Im)	8,97 A
Stationair spanning (Voc)	11,9 V
Kortsluitstroom (Isc)	9,8 A
Maximale spanning (Vmp)	9,87 V
Maximale systeem spanning	600 V
Temperatuurcoëfficiënt (Voc)	- 0,30 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Isc)	+0,06 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Pmpp)	- 0,39 %/°C
Hagelbestendigheid	conform IEC6125 + IEC 61730
Rendement zonnecel	ca. 21,5 %
Gewicht per module	8,5 kg
Afmetingen	5 pannen breed ca. 1500mm. Dekkende lengte: 325 - 340mm
Effectieve dikte	26mm
Minimale / maximale dakhelling	25° / 90°
Kabelconnector	MC4
Solarkabel	2 x 4,0 mm ² (lengte 500 mm)