

Verwerkingsvoorschriften voor Nibra MS-5 1Power (PV) en 2Power (PVT) systeem.



09/2014

NELSKAMP
DAKPANNEN

Verwerkingsvoorschriften voor Nibra® MS-5 1Power (PV) en 2Power (PVT) systeem.

De MS-5 pannen zijn in dit geval uitsluitend in rijen in te leggen en niet in verband.

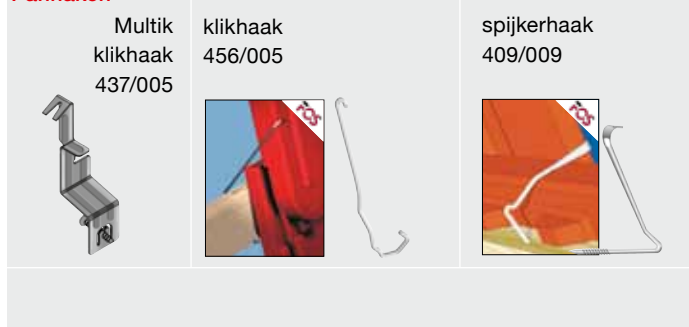
Technische gegevens

Panmodel	Nibra MS-5 dakpannen i.c.m. draagpannen voor PV en 2Power
Fabrikant	Nelskamp, productielocatie Nibra® Groß Ammensleben
Totale lengte	~ 595 mm.
Totale breedte	~ 376 mm.
Latafstand	~ 510 – 540 mm.
Dekkende breedte	~ 332 mm.
Aantal per m ²	~ 5,7 tot 5,9 st/m ²
Gewicht per pan	~ 6,8 kg.
Panlatafmeting advies	minimaal 28 x 48 mm.
Tengelhoogte	in overleg, bij 2Power min. 24 mm.
Dakhelling ondergrens	25 graden
Panhaken RVS FOS	Multi klikhaak
klikhaken	437/005 of spijkerpanhaken 409/009 (verankering berekening wordt op verzoek gemaakt)
MS5 PV of 2Power module	afm. 1965 x 399 mm. en dikte 25 mm.
Gewicht draagpan	~ 7,0 kg
Gewicht incl. PV module	~ 9,5 kg
Gewicht incl. 2 Power module	~ 11,0 kg.

Kleuren



Panhaken



Materiaal benodigd voor het indekken

Panlatten	~ 2,2 meter p/m ² (incl. 10% zaagverlies)
Tengels	~ 1,7 meter p/m ² (incl. 10% zaagverlies)
Dakpannen	~ 6 st/m ²
Verpakkingseenheden	
Draagpannen PV of 2ower	6 st. per module incl. 1 met uitsparing
1/3 dakpannen	individueel te bepalen
Gevelpannen	~ 1,9 st/meter worden geleverd incl. klem/schroeven
Nok – en hoekkepervorsten	~ 2,6 st/meter
Alu ventilerend vorstband	5 meter per rol
Vorsthaken type 470/41	1 st. p/vorst
RVS schroeven 4,5x45 mm.	1 st. p/vorst min. 24 mm. diep schroeven
Beginvorst	individueel
Eindvorst	individueel
	Overige hulpstukken afhankelijk van dakvorm

Verwerking

Voor de verwerking van onze dakpannen gelden de:

1. Nelskamp verwerking voorschriften
2. Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen voor het indekken van keramische dakpannen volgens het BKB
3. Bouwbesluit/ BRL-1513

Belopen van de dakpannen



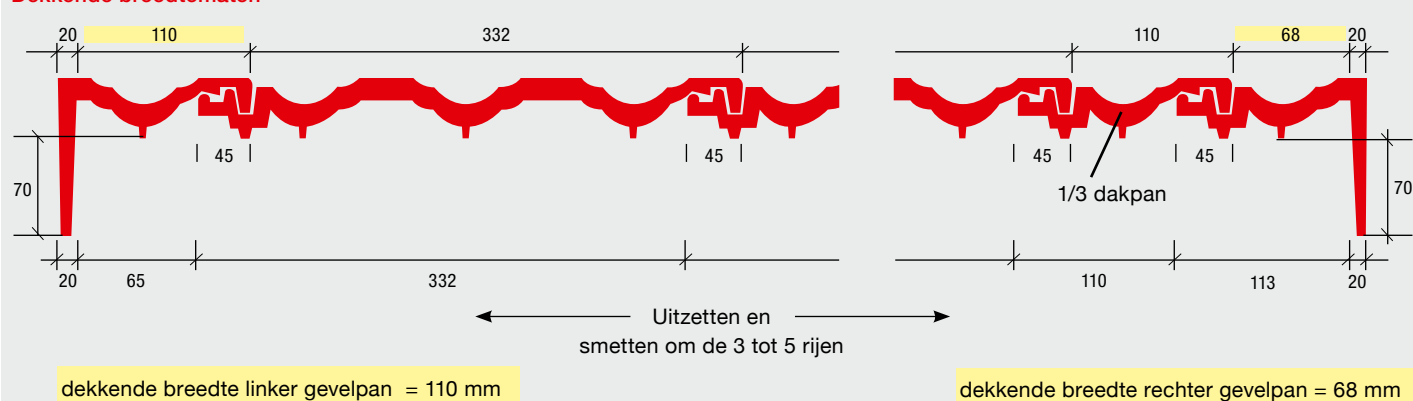
Belopen tijdens de verwerking of bij onderhoud.

De optimale sterkte bevindt zich daar waar de dakpannen elkaar overlappen.



De MS5 PV of 2Power modules mogen niet worden belopen!

Dekkende breedtematen



Alle opgegeven maten zijn ca. maten. Maattoleranties conform DIN/EN 1304. Exacte maten van de partij, dienen op het werk bepaald te worden. Maatwijzigingen voorbehouden. 08/2014

NELSKAMP
DAKPANNEN

Verwerkingsvoorschriften voor Nibra® MS-5 1Power (PV) en 2Power (PVT) systeem.

De MS-5 pannen zijn in dit geval uitsluitend in rijen in te dekken en niet in verband. Het dakoppervlak waar de modules verwerkt worden, dienen vooraf bepaald te zijn.

De verwerking van de MS-5 draagpannen t.b.v. de modules

- Het leggen van de pannen geschiedt altijd van rechts naar links. Naast de gevelpan worden 3 st. MS-5 draagpannen geplaatst. De 4e pan is dan een draagpan met een uitsparing voor de connectordoos en bekabeling. Dan volgen weer 2 st. MS-5 draagpannen.
- De volgende rij erboven is op dezelfde wijze in te dekken etc.



De MS-5 draagpan met de uitsparing voor de aansluitdoos en kabel is altijd de 4e pan vanaf rechts



De verwerking van de string bekabeling

- De string bekabeling is aan te brengen volgens het aangeleverde advies.
- Daar waar nodig, de kabel door het dakbeschot leiden en deze luchtdicht afsluiten.
- Bekabeling en contacten aanbrengen.



De dekkende breedte van de 6 st. draagpannen naast elkaar bedraagt totaal ~199,2 cm. waar de totale breedte van de module een maat heeft van ~196,5 cm.



Bevestigingspunten voor de modules

- De meegeleverde pluggen steeds per 2 st. aanbrengen in de openingen onderaan de MS-5 draagpannen.



Alle opgegeven maten zijn ca. maten. Maattoleranties conform DIN/EN 1304.
Exacte maten van de partij, dienen op het werk bepaald te worden. Maatwijzigingen voorbehouden.
08/2014

NELSKAMP
DAKPANNEN

Verwerkingsvoorschriften voor Nibra® MS-5 1Power (PV) en 2Power (PVT) systeem.

De MS-5 pannen zijn in dit geval uitsluitend in rijen in te dekken en niet in verband.

De montage van de solar/ PV module

(montage altijd van boven naar beneden om de modules niet te belopen!)

- 1** De module in de uitsparing aan de bovenzijde van de MS-5 draagpannen klemmen. De kabels van de module aan de stringkabel/ contact aansluiten. Plug and play. De kabel die naar de volgende module gaat, alvast door de uitsparing achter de pan naar beneden leiden.
- 2** De module plat neerleggen, die dan onderaan in de uitsparing net voor de 'neus' van de pan ligt. Dan de klemplaat gebruiken en over het profiel schuiven, zo dat deze uitkomt boven de twee gaten waar de pluggen in zijn aangebracht.
 - Het aantal klemplaten is afhankelijk van de dakhelling en windbelasting zone.
 - De meegeleverde schroeven en bit TX10 gebruiken om met een laag toerental in de plug te schroeven.
- 3** De module is nu bevestigd en kunnen de overige modules worden geplaatst van boven naar beneden.
- 4** Voor een optimaal resultaat zijn de modules uit te richten t.o.v. elkaar.



De modules mogen nimmer worden belopen!

