

TECHNISCHE SPECIFICATIES - DEEL 1

Systeemartikelen voor Nophadrain Solar-Groendakstelsel: ND Solar Middenklemmen, ND Solar Eindklemmen, ND Solar Koppelplaat, ND Solar Windverband, ND Solar Paneelmontageprofiel



ND Solar Middenklemmen



ND Solar Eindklemmen

ND Solar Middenklemmen

De ND Solar Middenklemmen bevestigen samen met de ND Solar Eindklemmen de solarpanelen op het ND Solar Paneelmontageprofiel. Het profiel wordt bevestigd op het ND Solar Montagesysteem voor Groendaken. De klemmen zijn zo ontworpen dat ze gebruikt kunnen worden voor zonnepanelen met framehoogtes van 28 mm tot 50 mm.

De klemmen kunnen in de ND Solar Paneelmontageprofiel worden geschoven of ingedraaid. Hierdoor kan de ND Solar Middenklem op iedere gewenste plek op de ND Solar Paneelmontageprofiel gemonteerd worden. Bij het monteren van een rij zonnepanelen wordt het eerste en laatste zonnepaneel van de rij aan de buitenkant bevestigd met de ND Solar Eindklemmen. De ND Solar Middenklemmen bevestigen de overige zijden van de zonnepanelen.

Op de solarpanelen staat een gemarkeerd klemgebied dat door de fabrikant van de panelen is aangegeven. Let hierop bij het bevestigen van de klemmen. De ND Solar Middenklemmen dienen vastgedraaid te worden met een draaimoment van 6-7 Nm.

Eigenschappen ND Solar Solar Middenklemmen

- Materiaal: aluminium met kunststofelementen
- Gewicht: ca. 0,051 kg

ND Solar Eindklemmen

De ND Solar Eindklemmen bevestigen samen met de ND Solar Middenklemmen de solarpanelen op het ND Solar Paneelmontageprofiel. Het profiel wordt bevestigd op het ND Solar Montagesysteem voor Groendaken. De klemmen zijn zo ontworpen dat ze gebruikt kunnen worden voor zonnepanelen met framehoogtes van 28 mm tot 50 mm.

De klemmen kunnen in de ND Solar Paneelmontageprofiel worden geschoven. Per solarpaneel bevinden zich aan twee zijden bevestigingen aan de montageprofielen. Bij het monteren van een rij zonnepanelen wordt het eerste en laatste zonnepaneel van de rij aan de buitenkant bevestigd met de ND Solar Eindklemmen. De ND Solar Middenklemmen bevestigen de overige zijden van de zonnepanelen.

Op de solarpanelen staat een aangegeven klemgebied aangegeven door de fabrikant van de panelen. Let hierop bij het bevestigen van de klemmen. Omdat de ND Solar Eindklemmen als eindklemmen worden gebruikt, zit er aan één van de twee zijden een rooster. Voordat deze wordt vastgeschroeft, dient de klem op het moduleframe geklemd te worden. Daarna wordt deze vastgeklit en dient de ingebouwde schroef vastgedraaid te worden met een draaimoment van 6-7 Nm.

Eigenschappen ND Solar Eindklemmen

- Materiaal: aluminium met kunststofelementen
- Gewicht: ca. 0,075 kg

Product	Gewicht	Leveringsvorm
ND Solar Middenklemmen	ca. 0,051 kg	per stuk
ND Solar Eindklemmen	ca. 0,075 kg	per stuk

TECHNISCHE SPECIFICATIES - DEEL 2

Systeemartikelen voor Nophadrain Solar-Groendaksysteem: ND Solar Middenklemmen, ND Solar Eindklemmen, ND Solar Koppelplaat, ND Solar Windverband, ND Solar Paneelmontageprofiel



ND Solar Koppelplaat

ND Solar Koppelplaat

De ND Solar Koppelplaat bevestigt twee ND Solar Montageprofielen aan elkaar. De koppelplaat wordt geleverd met 4 voorgemonteerde hamerkopbouten.

Eerst dienen 2 van de 4 hamerkopbouten in het eerste profiel geplaatst te worden. Vervolgens dienen deze 2 vastgedraaid te worden met een draaimoment van 15 Nm. Daarna dient het tweede profiel geplaatst te worden. Als laatste stap worden de overige 2 hamerkopbouten geplaatst en vastgedraaid te worden.

Het is belangrijk ervoor te zorgen dat in het montage- en module-indelingsplan aangebrachte dilatatie- en dilatatievoegen absoluut niet verbonden worden met een koppelplaat.

Eigenschappen ND Solar Koppelplaat

- Materiaal: aluminium
- Gewicht ca. 0,154 kg

Product	Afmetingen (H x B)	Leveringsvorm
ND Solar Koppelplaat	ca. 50 x 50 mm	per stuk



ND Solar Windverband

ND Solar Windverband

Het ND Solar Windverband biedt ondersteuning aan het ND Solar Montagesysteem voor Groendaken. Conform het projectplan moet er per rij met zonnepanelen minimaal één ND Solar Windverband gemonteerd worden op zowel de korte als de lange zijde van de verhoger.

Elke windverbinder bestaat uit 4 steunen, 4 bouten met moeren en 4 hamerkopbouten. Elk van de steunen moet met één hamerkopbout en één bout met moer aan het ND Solar Paneelmontageprofiel worden bevestigd in overeenstemming met de opschriften. Gebruik een draaimoment van 20 Nm.

Eigenschappen ND Solar Windverband

- Materiaal: aluminium
- Gewicht: ca. 2 kg/set
- Leveringsvorm: per set; 4 U-profielen, 4 bouten en moeren, 4 hamerkopbouten

Product	Afmetingen (L x B x H)	Leveringsvorm
ND Solar Windverband	ca. 62 x 6 x 3 cm per U-profiel	per set

TECHNISCHE SPECIFICATIES - DEEL 2

Systeemartikelen voor Nophadrain Solar-Groendaksysteem: ND Solar Middenklemmen, ND Solar Eindklemmen, ND Solar Koppelplaat, ND Solar Windverband, ND Solar Paneelmontageprofiel



ND Solar Paneelmontageprofiel



ND Solar Paneelmontageprofiel

ND Solar Paneelmontageprofiel

Op de ND Solar Paneelmontageprofiel worden de solarpanelen met ND Solar Middenklemmen en ND Solar Eindklemmen bevestigd. Eén montageprofiel is geschikt voor het plaatsen van 4 zonnepanelen.

De lengtes van de paneelmontageprofielen zijn afgestemd op paneelbreedtes van 1,13 meter en zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes. Dit betekent dat er 4 panelen kunnen worden gemonteerd op een profiel met een standaardlengte van 4,67 meter.

Meerdere montageprofielen kunnen aan elkaar bevestigd worden met de ND Solar Koppelplaten.

Eigenschappen

- Materiaal: aluminium
- Gewicht: ca. 4,3 kg / 3,3 kg / 2,2 kg per stuk
- Lengte: ca. 4,67 m / 3,52 / 2,37 m per stuk

Product	Afmetingen (H x B)	Leveringsvorm
ND Solar Paneelmontageprofiel	ca. 50 x 50 mm	per stuk

Toepassing

Deze systeemartikelen voor het Nophadrain Solar-Groendaksysteem zijn component van het Nophadrain Solar-Groendaksysteem. Ze worden gebruikt in combinatie met het ND Solar Montagesysteem voor Groendaken, ND SolarDrain Drainagesysteem, de ND Solar Ballastdrager.

Het ND Solar Systeemartikelen zijn i.c.m. bovengenoemde producten is ook geschikt voor omgekeerde daken, maar ook voor waterretentiedaken in combinatie met het ND WSE-100Ite Waterretentie Element (i.p.v. het ND SolarDrain Drainagesysteem).