

4. Platdak montage Nero collector



4.1 Inleiding

De collector kan op nagenoeg elk platdak montagemateriaal welke geschikt is voor PV panelen van 40 mm dik worden toegepast. In dit hoofdstuk wordt de plaatsing van collector met de optionele HRsolar frames beschreven. De platdak frames zijn beschikbaar in verticale en horizontale uitvoering.

De frames worden voorzien van ballasttegels 60x40x4 cm, 25 kg (niet in leveringsomvang). Het frame is voorzien van rubberen tegeldrager. Bij elk frame is een Nero platdak montageset benodigd. Een optimaal rendement wordt behaald bij een ligging tussen ZW en ZO met een hellingshoek tussen de 25° en 40°. De hellingshoek van de collector met frame is standaard ca. 37°.

Het plaatsen van een collector op een plat dak is vergunningsvrij wanneer de afstand tussen de collector en de dakranden groter of gelijk is aan de hoogte van de collector.

4.2 Leveringsomvang



Inhoud platdakframe

- 1x Aluminium frame Links (vert. of horz.)
- 1x Aluminium frame Rechts (vert. of horz.)
- 4x Tegeldrager

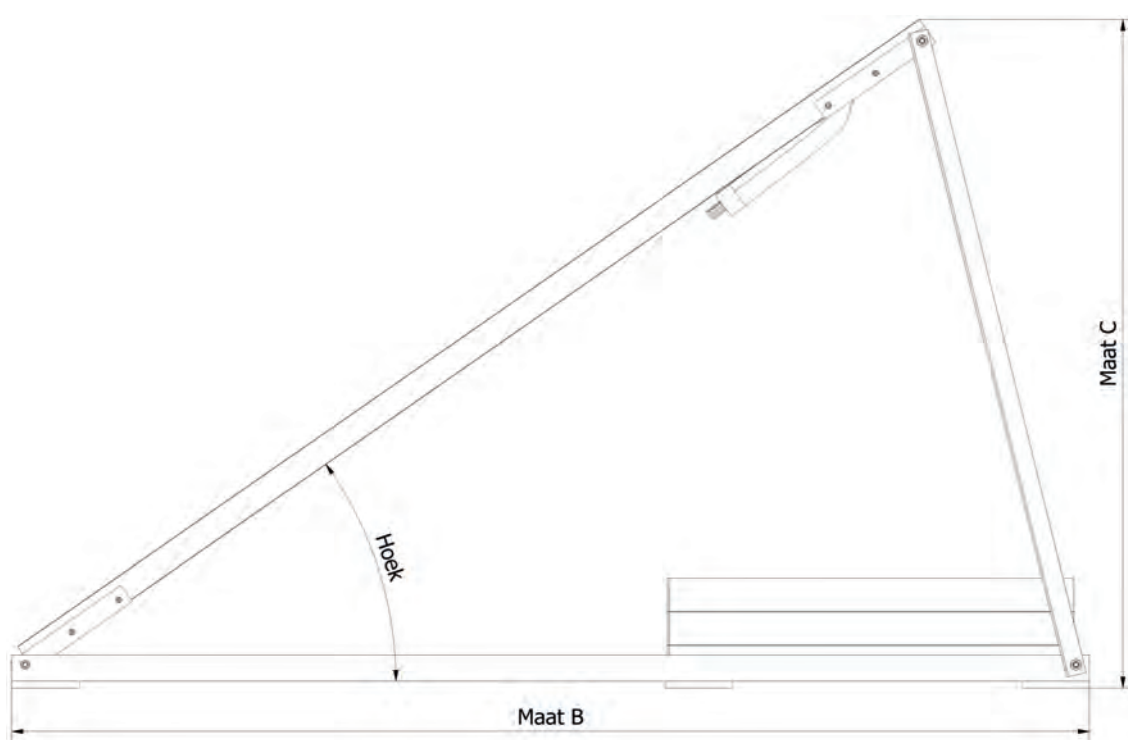
Overig materiaal (niet gebruikt bij Nero)

- 8x M8 inbusbout
- 8x RVS ring

Inhoud Nero platdak montageset

- 4x EPDM afdichtingsband
- 8x Zelftapper

4.3 Afmetingen Platdak montage



Afmetingen

Aantal collectoren	Breedte (A) verticaal frame (mm)	Breedte (A) horizontaal frame (mm)
1	1050	1700
2	2100	3400
3	3150	5100
4	4200	6800
Diepte (B)	Max. 1625	Max. 1030
Hoogte (C)	1010	660

4.5 Ballasttabel



Platdak ballasttabel voor Nederland voor Nero collector

Locatie		Hoogte dakvlak (m)	Aantal betontegels 60x40 cm (25 kg per tegel)
Gebied I Kop van Noord Holland	Bebouwd	6	6
		10	8
		15	9
	Onbebouwd	6	8
		10	10
		15	12
Gebied II Rest van Noord Holland, Zuid Holland, Zeeland, Flevoland, Groningen en Friesland	Bebouwd	6	5
		10	6
		15	8
	Onbebouwd	6	7
		10	8
		15	10
Gebied III Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg	Bebouwd	6	4
		10	5
		15	6
	Onbebouwd	6	6
		10	7
		15	8

Met bebouwd en onbebouwd wordt bedoeld of de plek waar de collectoren geplaatst worden in een bebouwde of onbebouwde omgeving staan. Voor collectoren geplaatst tot 2 km uit de kust, neem contact op met uw leverancier voor het juiste aantal ballastblokken. Let op: u dient rekening te houden met de maximaal toelaatbare belasting van het dak. Verifieer dit bij twijfel met een constructieberekening.

4.6 Montage



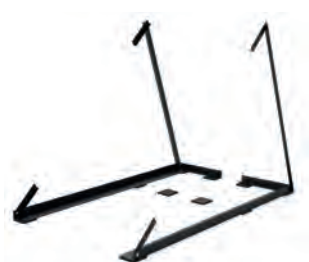
1. Controleer de geleverde materialen.



2. Stel de juiste plaats van de collector(en) vast. Plaats de collector(en) het meest zuidelijk gericht voor het hoogste rendement.



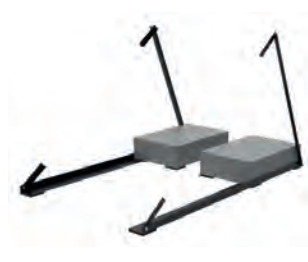
Let op: zie hoofdstuk 4.3 voor maatvoeringen.



3. Klap het frame open. Draai de inbusbouten met moer handvast aan.



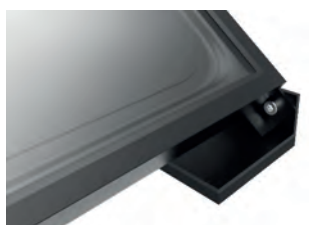
Plaats de 4 extra meegeleverde tegeldraggers onder de ballasttegels.



4. Plaats ballasttegels (60x40 cm, 25 kg) tussen de voormonteerde liggers op elkaar in het frame.



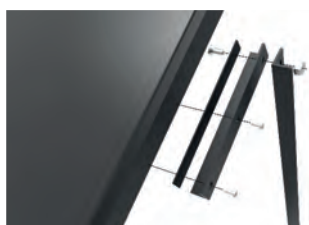
De hoeveelheid ballast is afhankelijk van plaats, hoogte en windgebied, zie hoofdstuk 4.4.



5. Plaats de collector in het frame en laat de onderzijde op de voormonteerde inbusbouten rusten.



6. Plaats de EPDM strips aan de binnenzijde van elk hoekprofiel.



7. Zorg dat de collector recht ligt en schroef de collector met 2 zelftappers per profiel vast.



Schroef de zelftappers recht in de collector om schade aan de collector te voorkomen.



8. Plaats de 22 mm clip-on sensor op de warme collector retour aansluiting. Voer de kabel met de retourslang mee naar binnen.



De aansluitingen kunnen heet zijn.



9. Sluit collectorleidingen voorzien van Nero aansluitset aan op de collector aansluitingen. Zorg dat het leidingwerk spanningsvrij wordt gemonteerd i.v.m. uitzetting. Monteer dan de collectorleidingen door het dak via een sparing (2x 40 mm).

10. Verwijder het witte beschermkarton na het installeren van de collector(en). Pas op, bij zonnig weer kan de collector temperatuur hoog oplopen na het verwijderen van het beschermkarton.



Buig vóór montage de RVS ribbelslang onder de gewenste hoek.



Optioneel is isolatiebescherming te verkrijgen. Dit beschermt de isolatie tegen “vogelpikken” en uv-licht.