

Installatiehandleiding plaatsen van twee zonnecollectoren op een schuindak

1) Neem de arbo-voorschriften in acht, plaats bij voorkeur een in hoogte verstelbare steiger met valbeveiliging op de werkruimte.



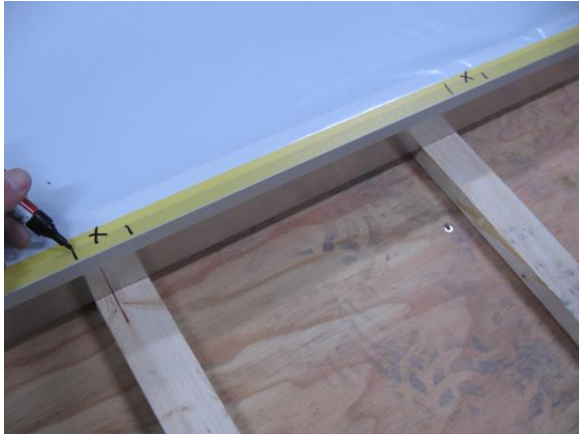
2) Stel de juiste plaats van de collectoren vast; Vanuit de nok bekeken blijft de eerste twee dakpanrijen onder de nok van dak behouden. Verwijder de dakpannen, (bij een dubbele collector 2380x2170) Verwijder ook een extra rij pannen aan de buitenzijden van de collectoren voor enige werkruimte.



3) Plaats de loodslabbe op de gewenste hoogte, 2170 mm van af de aluminium aanslag, welke is aangebracht op de loodslabbe, tot aan de bovenste dakpan: schroef de loodslabbe vast.



4) Plaats de linker collector op de bestaande panlatten tegen de aanslag op de loodslabbe.



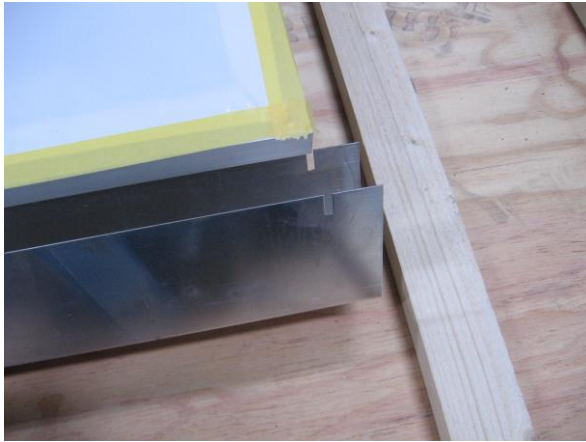
5) Teken op de aangebrachte folie op de collector waar de panlatten lopen.



6) Klik de linker kil-verholende goot onder de linker collector. Let op de inkeping in de goot; deze hoort aan de bovenzijde.



7) Lijn de linker collector uit aan de linker rij dakpannen.



- 8) Klik de tussengoot onder de linker collector aan de rechter zijde. Let op de inkeping in de goot; deze hoort aan de bovenzijde.



- 9) Plaats de rechter collector op de bestaande panlatten tegen de aanslag op de loodslabbe. Deze collector dient iets schuin aangevoerd te worden zodat de tussengoot tussen het aangebrachte L-profiel en afwerkrand van de rechter collector klikt.



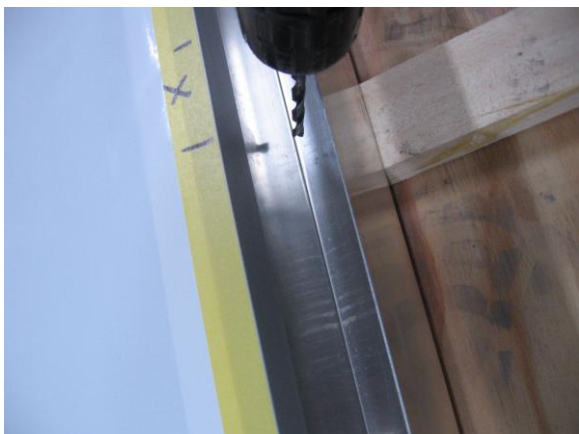
- 10) Klik de rechter kil-verholende goot onder de rechter collector. Let op de inkeping in de goot; deze hoort aan de bovenzijde.



- 11) Boor een gat \varnothing 6 mm. door de linker kil-verholende goot en L-profiel welke gemonteerd is aan de collector en waar de panlat kruist (min. 4 per kant) Let op dat de linker collector nog steeds uitgelijnd is met de dakpannen.



- 12) Schroef de linker kil-verholende goot vast ter plaatse van het L-profiel welke gemonteerd is aan de collector en waar de panlat kruist (min. 4 per kant) met de meegeleverde rubber afdichtende RVS-boorparkers.



- 13) Duw de rechter collector zodanig naar links zodat de er geen open ruimte is tussen de tussengoot en de linker- en rechter collector.
- 14) Boor een gat \varnothing 6 mm. door de tussengoot en L-profielen welke gemonteerd is aan de collectoren en waar de panlat kruist (min. 4 per kant). U weet waar de panlatten kruisen doordat u op de folie dit hebt aangegeven.



- 15) Schroef de tussengoot vast ter plaatse van de L-profielen en waar de panlat kruist (min. 4 per kant) met de meegeleverde rubber afdichtende RVS-boorparkers.



- 16) Boor een gat \varnothing 6 mm. door de rechter kil-verholende goot het L-profiel welke gemonteerd is aan de collector en waar de panlat kruist (min. 4 per kant).



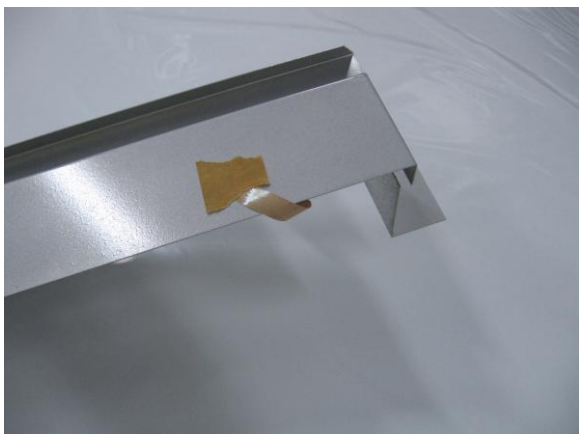
- 17) Schroef de rechter kil-verholende goot vast ter plaatse van het L-profiel en waar de panlat kruist (min. 4 per kant) met de meegeleverde rubber afdichtende RVS-boorparkers.



- 18) Bepaal de plaats voor de doorvoeren van de collectorleidingen en boor de vier gaten \varnothing 40 mm door het schuine dak.



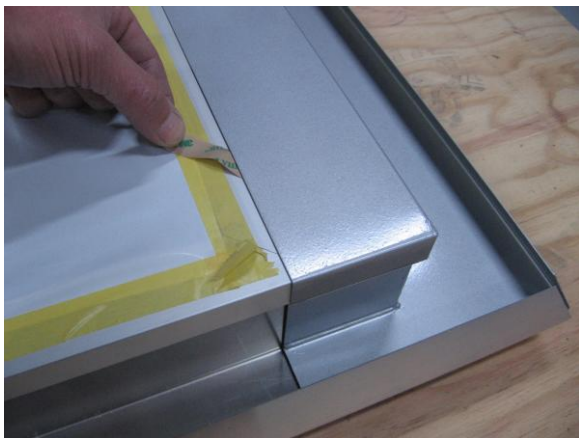
- 19) **De collectoren mogen niet in serie aangesloten worden**, maar dienen altijd volgens het tichelman principe aangesloten te worden (parallel). Monteer de koperen leidingen door het dak en isoleer deze. Voer ook het collector-sensordraad door naar binnen. **Plaats de sensor altijd bij de warm uitstromende kant van de collector.**



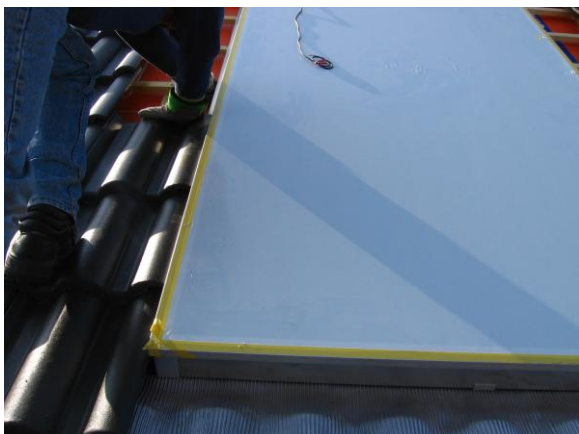
- 20) Monteer de bovenste gootconstructie op de collector. Verwijder de bovenste 4 cm. van de witte folie van de collectoren. Verwijder aan de linker- en rechter zijde beschermfolie van het kleefband over een lengte van ca. 5 cm. en plak dit gedeelte tijdelijk op de bovenzijde van de bovengoot.



21) De bovengoot schuift vanaf boven naar beneden over de zijgoten.



22) Trek nu voorzichtig beschermfolie van het aangebrachte kleefband van de bovengoot en druk het kleefband goed aan de afwerklijst op de collectoren.



23) Leg aan de boven- en zijkanten de dakpannen netjes terug, het kan nodig zijn dat er aan de rechter- en/of bovenkant pannen op maat moeten worden geslepen.



24) Klop het lood aan met een loodklopper.

25) *Verwijder de witte bescherm folie pas na het vullen- en in bedrijf stellen van het systeem!!*

Extra aandachtspunten:

De koperen collectorleiding heeft een afmeting van $\varnothing 10 \times 0,5$ mm.

Bij meerdere collectoren dienen deze parallel te worden geschakeld (dus nooit in serie monteren!)

De warme leiding uit de collector is altijd het dichtst gesitueerd bij de collector temperatuursensor

De leidingen en koppelingen uit de collectoren zijn breekbaar. Pak de collector nooit op aan de koppelingen.

Bij het monteren van de koperen leiding aan de collectoraansluiting altijd contrasleutel gebruiken om verbuiging van de collectorleiding te voorkomen.

HRsolar

Zekkenstraat 62

3151 XP

Hoek van Holland

tel: 0174-523303

