

VAN DER VALK



Solar montagesystemen voor schuine daken



Modulaire opbouw • **Snel en eenvoudig te installeren**

Voor elk type dak • Innovatief, kwalitatief en duurzaam

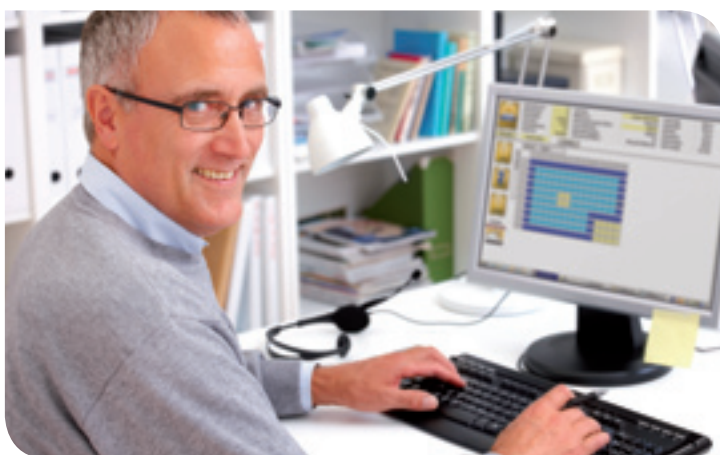
Ontwikkeld volgens normering Eurocode • **Betrouwbaar en bedrijfszeker**

Geschikt voor elk type zonnepaneel • Snelle en betrouwbare levering

We support your investment

Energiecentrale op maat

Het rendement van zonnepanelen is voor een belangrijk deel afhankelijk van het montagesysteem waarin ze worden geplaatst. Van der Valk Solar Systems heeft zich daarom volledig gespecialiseerd op dit gebied. Het resultaat daarvan ziet u terug in systemen die zich onderscheiden. In duurzaamheid, betrouwbaarheid en montagegemak bijvoorbeeld. Maar óók als het gaat om toepassingsmogelijkheden. Van der Valk Solar Systems ontwikkelde een complete range vaste en bewegende systemen (trackers) voor nagenoeg alle denkbare ondergronden. Zoals open velden, daken en waterpartijen. Bovendien is Van der Valk vooral een adviseur, die voor u rekent en tekent om in elke unieke situatie het meest rendabele systeem te kunnen bieden. Een energiecentrale op maat, wáár ter wereld de zon ook schijnt. In deze brochure vertellen we u graag meer over onze vaste montagesystemen voor schuine daken.



Betrouwbaarheid en bedrijfszekerheid

In samenwerking met TNO (dé onafhankelijke onderzoeksinstantie van Nederland) is het SolarTop-rekenprogramma ontwikkeld. Aan de hand van diverse variabelen (de geometrie, de maximale plaatselijke windbelasting, het soort ondergrond etc.) worden hiermee alle factoren berekend die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het systeem, zoals de nodige constructiesterkte, het optimale aantal steunpunten en de meest economische funderingswijze. Onze systemen zijn uitvoerig getest middels zogenoemde Computational Fluid Dynamics-simulaties (CFD), waarbij ze worden blootgesteld aan luchtstromingen en turbulenties die overeenkomen met windkracht 12 Beaufort. Onze montagesystemen worden tevens getest door TÜV Rheinland.



DANKZIJ UNIEKE DESIGN TOOL IS IN 3 STAPPEN ALLES DUIDELIJK!

Om een snelle projectcalculatie te maken en een goed advies te geven over de vereiste fundatiemethode die nodig is voor uw specifieke project ontwikkelde Van der Valk Solar Systems voor dealers, installateurs en projectorganisaties een unieke nieuwe software-tool, de 1-2-3 PV Planner. Met behulp van deze software kan in 3 eenvoudige stappen een compleet project worden uitgewerkt:

Stap 1

Project data

Hier kunnen de standaard projectgegevens, zoals referentie, locatie en korting worden ingevoerd.

Stap 2

Design center

Hier kan het project worden ingetekend. Op basis van de tekening wordt de complete calculatie gegenereerd.

Stap 3

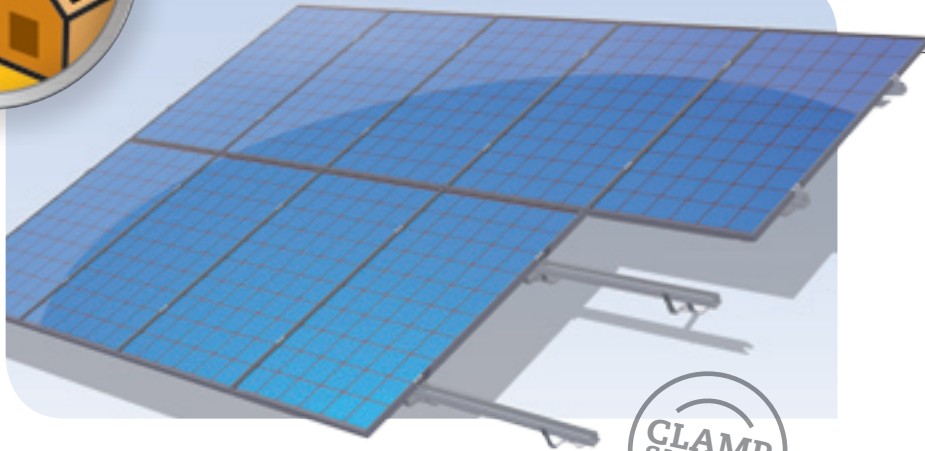
Foundation center

Hier wordt op basis van de locatie-afmetingen de benodigde bevestiging bepaald. De geldende normen die in overleg met TNO zijn verwerkt in de design-tool vormen hierbij het uitgangspunt.

Per project kan een montage-instructie voor de installateur worden afgedrukt. De 1-2-3 PV Planner is voor bepaalde systemen nog in ontwikkeling. Vraag naar de mogelijkheden.

Van der Valk **Pitched Roof Clamp**

Het flexibele systeem dat altijd en overal past

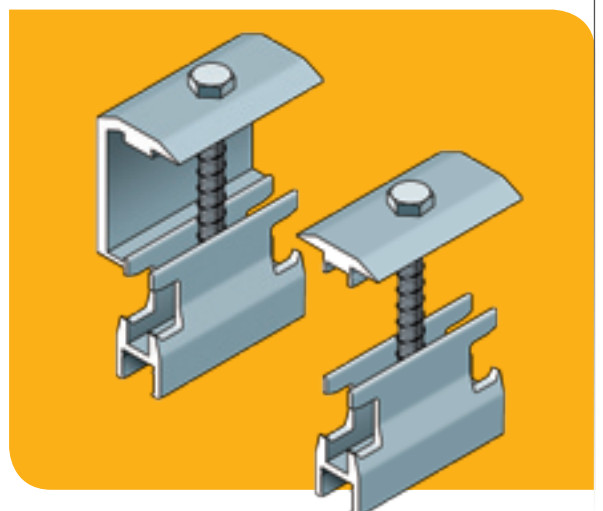
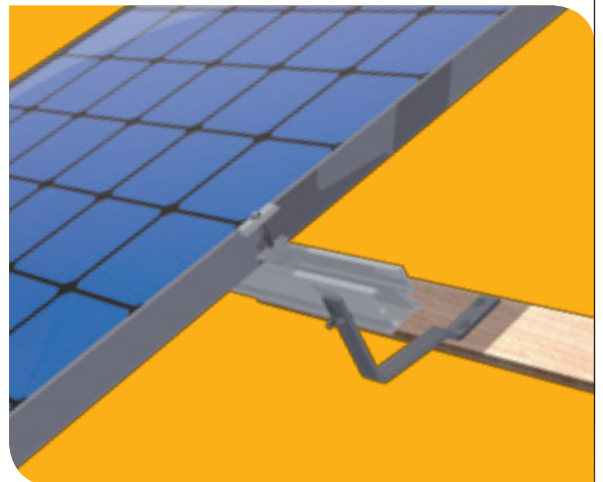


Bij de ontwikkeling van montagesystemen voor daken zijn montagegemak en snelheid belangrijke aandachtspunten. Als het gaat om schuine daken komt er echter nog een belangrijk aandachtspunt bij: flexibiliteit. Er zijn immers vele soorten schuine daken met elk hun vereisten voor een gedegen bevestiging.

Het Pitched Roof Clamp systeem blinkt uit in eenvoud en is daarom razendsnel te monteren. Het systeem is bovendien duurzaam en doordacht. Het bestaat uit speciale side-profielen, koppel- en paneelklemmen en voor ieder dak de juiste dakbevestiging. Zo zijn er dakhaken voor pannendaken en stokschroeven voor daken met golfplaten.

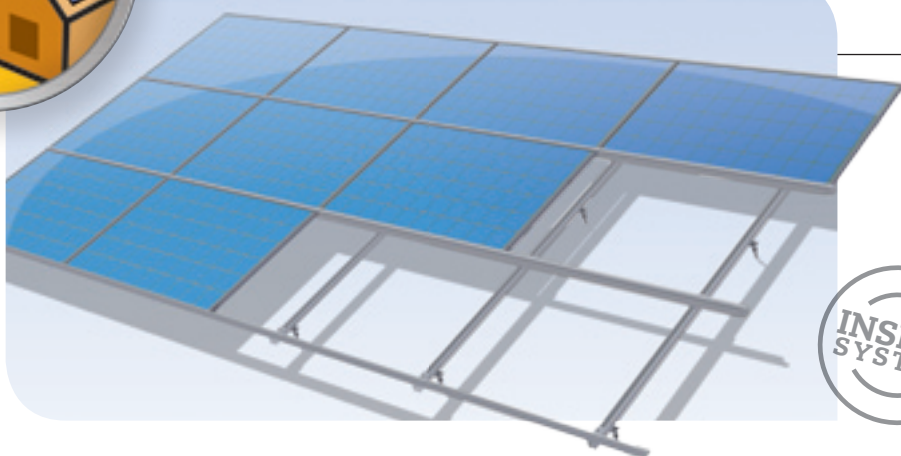
De side-profielen kunnen direct door middel van een boutverbinding eenvoudig vanaf de zijkant aan de dakbevestigingen worden vastgezet, waarna de zonnepanelen bevestigd kunnen worden.

Het Pitched Roof Clamp systeem dankt zijn naam aan de paneelklemmen waarmee de zonnepanelen worden vastgezet. Er zijn klemmen voor tussen de panelen, en speciaal afgewerkte klemmen voor aan de buitenzijden. Al deze paneelklemmen worden voorgemonteerd geleverd, zodat ook bij het plaatsen van de panelen snel kan worden gewerkt. Het Pitched Roof Clamp systeem is geschikt voor elk type zonnepaneel, dat bovendien zowel in landscape- als in portraitpositie kan worden geplaatst. Door de speciale bevestiging van de dakhaken is het systeem uitermate geschikt voor Nederlandse daken.



Van der Valk **Pitched Roof Insert**

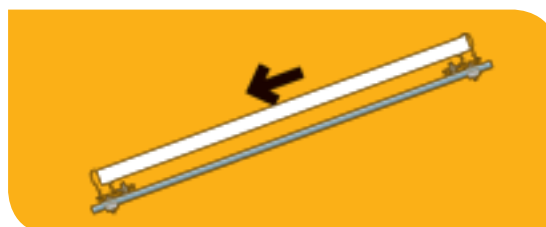
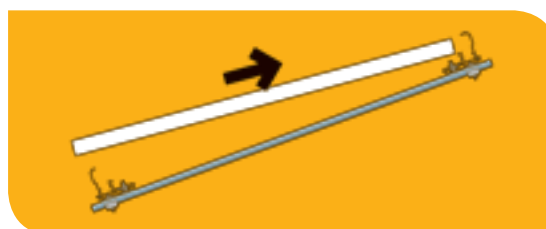
Nóg snellere paneelmontage, nóg strakkere aanblik



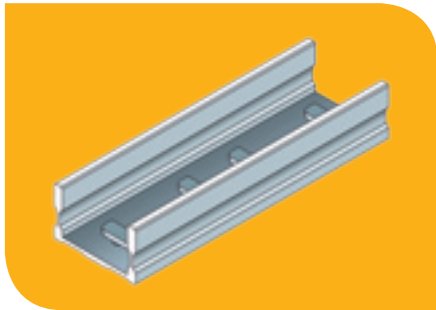
Het Pitched Roof Insert systeem is uitermate geschikt voor grotere projecten met bijvoorbeeld golfplaatdaken en voor een ieder die belang hecht aan de strakst mogelijke aanblik van zijn woning of bedrijfspand. Het Insert systeem is uitgebreider dan het Clamp systeem, maar net zo eenvoudig te installeren.

Het Insert systeem onderscheidt zich van het Clamp systeem in de wijze waarop de zonnepanelen worden geplaatst. De panelen worden hier niet vastgezet met paneelklemmen, maar simpelweg tussen speciale inschuifprofielen geschoven. Op deze wijze kunnen razendsnel grote hoeveelheden zonnepanelen worden geplaatst, zowel in landscape- als in portraitpositie. Doordat de inschuifprofielen doorlopend zijn kunnen de panelen dicht tegen elkaar aan worden geplaatst, waardoor het geheel een strakke aanblik krijgt.

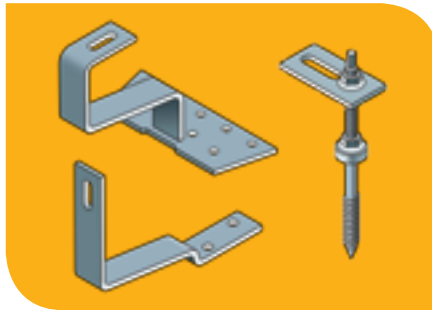
Installeren van het Pitched Roof Insert systeem begint, net als bij het Clamp systeem, met het aanbrengen van de dakbevestigingen. Afhankelijk van het dak zijn dit bijvoorbeeld dakhaken voor pannendaken of stokschroeven voor daken met golfplaten. Op deze dakhaken of stokschroeven worden middels een snelle boutverbinding multi-profielen gemonteerd. Op de multi-profielen worden vervolgens met speciale montageklemmen de inschuifprofielen bevestigd. Bij het inschuiven van de zonnepanelen zijn geen paneelklemmen nodig. Alleen aan de uiteinden wordt een klem aangebracht om te voorkomen dat de panelen uit de profielen kunnen schuiven. Al met al een zeer snelle montage.



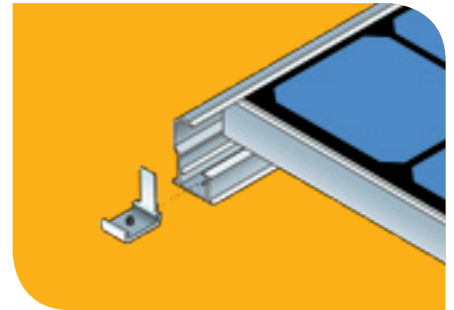
Onze unieke componenten



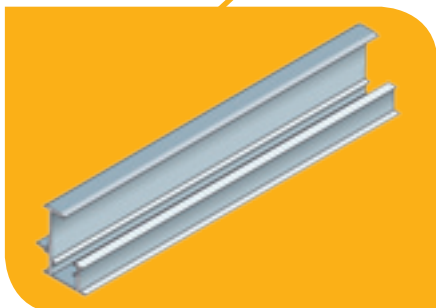
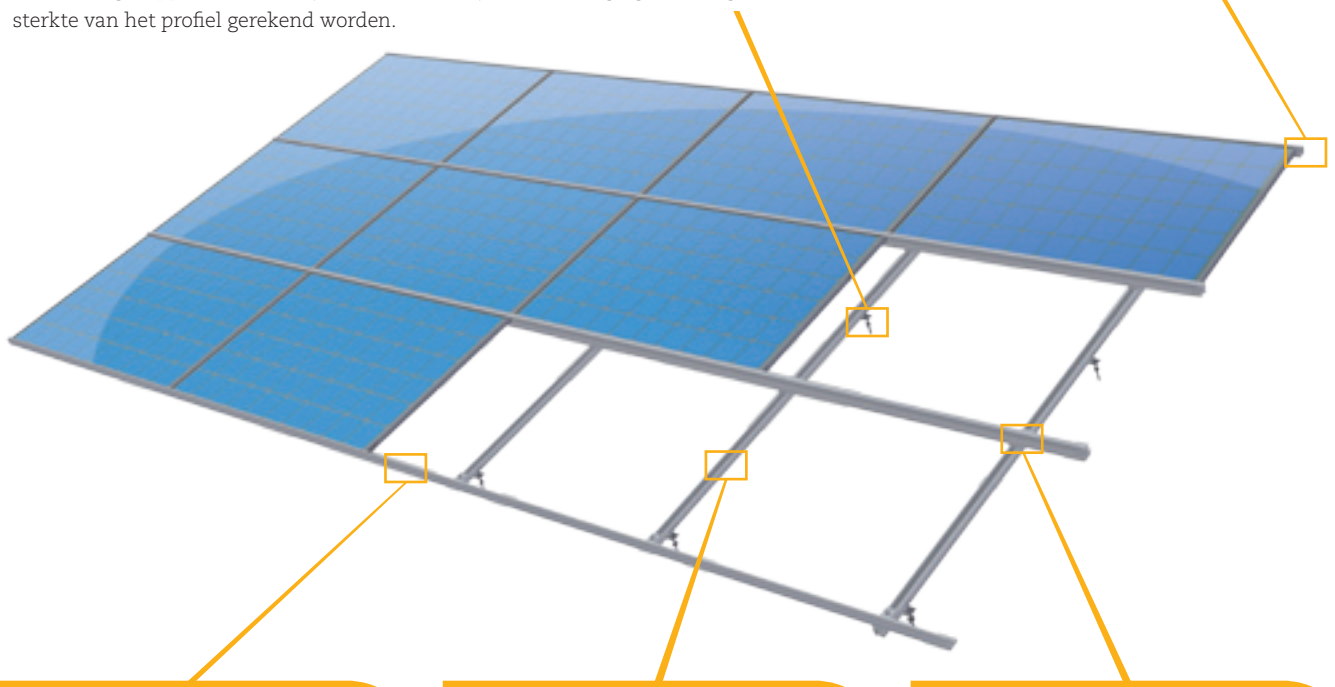
Het doordachte **aluminium koppelstuk** voor de multi-profielen heeft dezelfde sterkte als de profielen zelf. Hierdoor kan, ook als er gekoppeld wordt, altijd met de sterkte van het profiel gerekend worden.



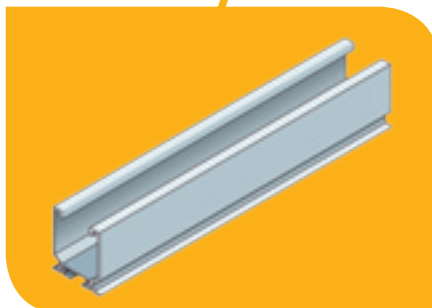
Van der Valk Solar Systems levert ook een uitgebreid pakket aan **dakhaken** en **stokschroeven**. Zo kan voor ieder type dak de juiste bevestiging worden gekozen.



De **geanodiseerde eindstop** zorgt er voor dat de panelen bij het inschuifstelsel geborgd worden tegen verschuiven.



De **inschuifprofielen** maken het monteren van de panelen nog gemakkelijker en geven de installatie een mooi strak aanzicht.



Het **basisprofiel Multi** is in alle opzichten multifunctioneel. Door de unieke vormgeving wordt optimale sterkte gecombineerd met maximale functionaliteit.



Kiezen voor de **montageklem** is kiezen voor montagegemak. Tijdens montage van de profielen zijn namelijk geen bouten en moeren meer nodig. De onderzijde van het aluminium profiel wordt in de klem geklikt en de voormonteerde bout kan direct worden aangedraaid.

Van der Valk Solar Systems

Van der Valk Solar Systems is een gespecialiseerde onderneming die zich volledig richt op het ontwikkelen en produceren van solar montagesystemen. We werken hiertoe nauw samen met ons 100% zusterbedrijf Van der Valk Systemen. Op het gebied van bewegende systemen en bevestigingscomponenten is Van der Valk Systemen al sinds 1963 een wereldwijd begrip in de glastuinbouw en industrie. De hoogwaardige producten van Van der Valk Systemen zijn stuk voor stuk ontwikkeld vanuit een wetenschappelijke benadering en met wiskundige precisie. Ze zijn gemaakt om onderhoudsvrij te functioneren en zich te onderscheiden in duurzaamheid, betrouwbaarheid, functionaliteit en montagegemak. Zowel Van der Valk Systemen als Van der Valk Solar Systems brengen louter innovatieve producten op de markt. Ons gezamenlijke bedrijfscomplex bestaat uit 20.000 m² kantoren en bedrijfshallen, waar met gebruikmaking van een modern machinepark en de nieuwste technologieën snel, flexibel en nauwkeurig kan worden ontwikkeld, gefabriceerd en getest.



De montagesystemen van Van der Valk Solar Systems worden geleverd en geïnstalleerd via een uitgebreid netwerk van dealers (installatiebedrijven en projectorganisaties). Wij helpen u graag bij het zoeken naar het juiste contact bij u in de buurt.

VAN DER VALK SOLAR SYSTEMS BIEDT U:

- **Innovatieve systemen van Europese kwaliteit**
- **Snelle en betrouwbare levering**
- **Maximale technische ondersteuning**
- **Bewegende en vaste montagesystemen voor:**



Open velden



Schuine daken



Platte daken



Kassen



Waterpartijen

Nieuw voor schuine daken!

Een systeem voor staaldaken: de

Van der Valk Pitched Roof Trapezium.

Neem contact op voor meer informatie.

V11-2012

VAN DER VALK



SOLAR SYSTEMS

VOOR UITGEBREIDE PRODUCTINFORMATIE KUNT U TERECHT BIJ
VAN DER VALK SOLAR SYSTEMS OF UW PROJECTORGANISATIE/INSTALLATEUR.