

**VAN DER VALK**



Razvoj i proizvodnja montažnih  
konstrukcija za solarne panele



✓ Inovativno

✓ Orjentirano kupcu

✓ Pouzdano

# Flat roofs

## ValkPro+



### Montažni sistemi za ravne krovove

Montažni sistemi za ravne krovove proizvođača Van de Valk Solar Systems su razvijeni uzimajući u obzir opterećenje samog krova ali i opterećenje konstrukcije udarima vjetra. Konstrukcija zadovoljava i najstriktnije sigurnosne zahtjeve.

Ponuđeni assortiman montažnih konstrukcija za ravne krovove je prepoznat po svojoj jednostavnosti, brzini ugradnje i kompletiranja dizajna u sklopu Van de Valk aplikacije za proračun, potrebnim balastom (manja količina) može biti isporučena po potrebi.

Na ovaj način se pojednostavljuje logistika i instalacija opreme.

Orientation: south



Orientation: east-west



#### ValkPro+ L10

- Horizontalna montaža
- Nagib panela 10°
- Maksimalna širina južna orijentacija: 1500 mm (1200\*, 1300\*, 1400\*, 1600\* or 1700\*)
- Pistok - zapad južna orijentacija: 2300 mm (2150\*)



#### ValkPro+ L15

- Horizontalna montaža
- Nagib panela 15°
- Maksimalna širina južna orijentacija: 1500 mm (1200\*, 1300\*, 1400\*, 1600\* or 1700\*)
- Maksimalna dužina istok - zapad 2300 mm (2150\*)



#### ValkPro+ P10

- Vertikalna montaža
- Nagib panela 10°
- Maksimalna širina južna orijentacija: 2300 mm(\*)
- Maksimalna dužina istok - zapad 60 čelijski panel 3500 mm(\*)
- Maksimalna dužina istok - zapad 72 čelijski panel: 4200 mm(\*)

\* Promjena dimenzije montažne konstrukcije je moguća za veće projekte (>500kWp)

### Prednosti Van de Valk konstrukcije

- ValkPro+ u opciji 10° i 15° nagiba za horizontalnu montažu i 10° nagib za vertikalnu montažu
- Brzina montaže od 3 do 4 minute po panelu
- Metalni spojevi bez korištenja plastičnih dijelova te je sve spremljeno za uzmajanje konstrukcije i gromobransku zaštitu
- Standardna primjena za visine objekta do 25m (visočiji objekti se rade po narudžbi)
- Minimaliziran broj potrebnih dodataka za ugradnju panela
- Smanjena količina potrebnog balasta, prema Eurocode standardima i testiranjima u zračnim tunelima
- Moguća ugradnja panela većih formata (2m dužine) i panela veće snage
- Ugrađena fleksibilna i mekana guma na montažnim stopama za ublažavanje kontakta sa krovom



# Pitched roofs

## ValkPitched



### Mounting systems for pitched roofs

Pri razvoju montažnih konstrukcija za krovove, jednostavnost i brzina montaže imaju osnovnu ulogu.

Fleksibilnost instalacije je također bitna tačka. postoji veći broj tipova kosih krovova sa različitim zahtjevima sigurne montaže solarnog panela. naša ponuda konstrukcije za kose krovove je ispravno dizajnirana i kompletna za sve tipove krovova.

Ovi sistemi su primjenljivi za različite tipove pokrova sa temeljnom karakteristikom - sigurnost montaže za bilo koji tip.

#### ValkPitched - Tiled



Standardni crijepl\*



Standardni crijepl

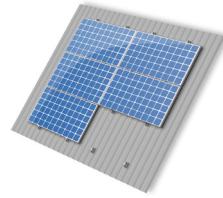
\* Also available as kit!



#### ValkPitched - Trapezoidal



Trapezni lim / sendvič paneli



#### ValkPitched - Corrugated



Eternit corrugated roof



Steel corrugated roof



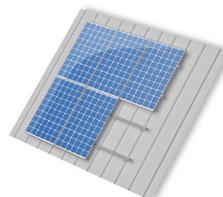
#### ValkPitched - Standing Seam



Kasetni lim ravni



Kasetni lim okrugli



#### ValkPitched - Plain tile



Bitumen



PVC



EPDM



### Prednosti Van De Valk konstrukcije

- Kompletan program za sve vrste krovova (crijepom pokrivenih, metalnih, bitumenom/šindrom kao i samouklapajućim limom)
- Dovoljna su dva tipa držaća za panele jer su prilagodljivi visinom (28 - 50mm)
- Jedan tip montažnog profila (u različitim dimenzijama i bojama)
- Standardne dužine profila su dovoljne za postavljanje panela većih snaga
- Za krovove prekrivene crijepom postoje opcije učvršćavanja za krovište ili za kačenje konstrukcije
- Kompletno "out of the box" rješenje za montažu
- Brzo i efikasno postavljanje panela zbog prefabrikovanih dijelova
- Standardna montaža do visine 25m (za visočije objekte oprema na upit)



# ValkKits i sistemi za montažu na tlu



## Naša ponuda ValkKits i ostala pametna rješenja

Mi smo one-stop shop svega vezanog za montažui solarnih panela. zajedno sa montažnim sistemima za ravne i kose krovove, mi smo također specijalizirani u rješenjima za fasade i postavljanje panela na tlo.

Upotreba ValkKits prefabrikovanih rješenja nudi mnoge prednosti pri skladištenju, odabiru finalnog rješenja kao i smanjenom broju grešaka montaže.

### Ravni krovovi

#### ValkDouble / ValkTriple / ValkQuattro

- do 2 puta više panela na krovu
- univerzalni dijelovi za učvršćivanje panela
- smanjena finalna visina montaže zahvaljujući niskom uglu nagiba od 10°



### Ravni krovovi

#### ValkBox3

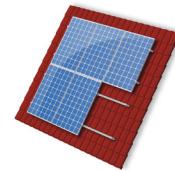
- Jednostavnji za pozicioniranje
- Montaža za jedan panel
- Za krovove sa dosta prepreka



### Kosi krovovi

#### ValkBox - Slimline / Smartline / Strongline

- montažni sistemi za kose krovove sa crijevom
- kompletan materijal potreban za ugradnju se nalazi u kutiji
- devet različitih varijanti montaže i do devet panela u jednom redu



### Fasade/ kosi elementi

#### ValkCanopy

- horizontalna konfiguracija
- kompletan paket koji uključuje detaljno uputstvo i tabelu opterećenja
- dekoracija građevine



### Ground

#### ValkPro+ kao sistem za montažu na tlo

- nema potrebe za kopanjem i bušenjem tla
- posebno dizajnirani temeljni blokovi imaju funkciju balasta i stabilnosti
- sve varijante ValkPro+ su izvedive



### Ground

#### ValkField - jedan red panela / dva reda panela

- Sistem učvršćivanja panela u vertikalnoj instalaciji
- Različite mogućnosti učvršćavanja za podlogu
- Mogućnost dugih ili kratkih redova, ovisno o lokaciji



# Calculation software

[www.valkpvplanner.com](http://www.valkpvplanner.com)



## Naš online program za proračun konstrukcije

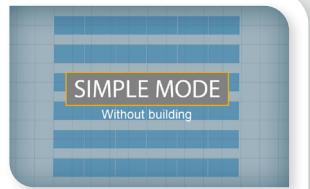
korištenjem naše besplatne online aplikacije ValkPV planner, svaki projekat ravnog ili kosog krova može biti riješen korištenjem satelitske slike, crtanjem objekta u aplikaciji ili jednostavnim specificiranjem broja panela i tipa instalacije. rezultat proračuna je detaljno uputstvo koje uključuje nacrt ugradnje i listu potrebnog materijala, a za ravne krovove i potrebnu količinu balasta.

ValkPV planer je prilagođen korisniku i može bili linkovan na vaš Web - shop ili drugi program putem API konekcije. Već postavljene vrijednosti najčešćih varijabli sistema omogućavaju brzi uvid u mogućnosti i potrebe projekta.

### Opcija 1 - jednostavni mod

#### Nacrt sistema bez objekta

- nacrtate sistem na praznoj podlozi
- specificirate broj panela u redu i broj redova



### Opcija 2 - satelitska slika

#### Crtate sistem na satelitskoj slici postojećeg objekta

- nacrtate sistem na postojećem krovu korištenjem satelitske slike na primjer iz Google maps
- brzo i jednostavno definirate potrebnii materijal za ugradnju panela na različitim površinama krova



### Opcija 3 - crtanje objekta

#### Nacrtajte jednostavnu skicu svog objekta

- nacrt sistema na praznoj podlozi
- za nove objekte, dovoljno je unijeti dimenzije objekta

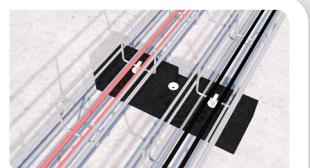


# ValkCableCare

Van der Valk Solarni sistemi nude kompletan sistem sortiranja kablova pod nazivom ValkCableCare. korištenjem ovih proizvoda razvod kablova PV sistema može biti uredno, sigurno i brzo ugrađen.

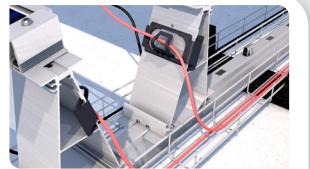
### Kablovske vodilice

- širok spektar "cink - aluminij" kablovskih vodilica, separatora i dodataka
- posebni nosači za jednu, dvije ili tri paralelne kablovske vodilice
- kablovske vodilice mogu biti ugrađene na udubljenjima nosača ValkPro+ sistema



### Učvršćivanje kablova

- efektivno rješenje za učvršćivanje DC i AC kablova i kontektora
- stezaljke kablova mogu biti učvršćene na nosive profile ili na solarne panele
- različiti dodaci za poravnavanje površina



# Sistemi za postavljanje solarnih panela i sortiranje kablova



Ravni krovovi

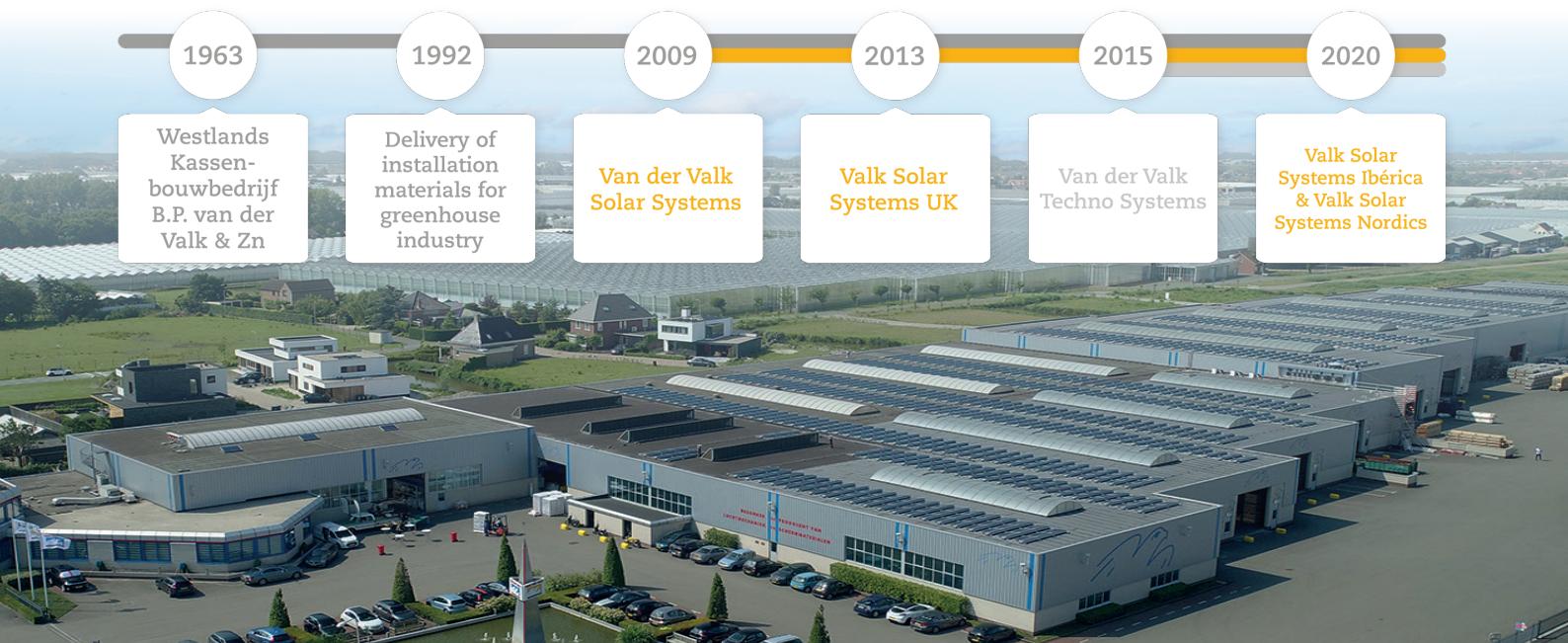


Kosi krovovi



Sortiranje kablova

- inovativan sistem proizveden prema svjetski prihvaćenim normama
- brza i pouzdana isporuka zahvaljujući modernoj proizvodnji i velikom skladištu
  - isporučilac sistema od 1963 godine
- besplatan software za projektovanje i proračun konstrukcije
- brza montaža zahvaljujući već pripremljenim ključnim komponentama
  - osigurana tehnička i marketing podrška
- predana kompanija i u porodičnom vlasništvu



## CONTACT DETAILS | DEVELOPER AND PRODUCER OF SOLAR MOUNTING SYSTEMS



**Van der Valk Solar Systems + International**  
Westernesse 18 - 2635 BG Den Hoorn, The Netherlands  
+31 174 25 49 99  
[sales@valksolarsystems.com](mailto:sales@valksolarsystems.com)

**Valk Solar Systems UK + IE**  
+44 1304 89 76 58  
[sales@valksolarsystems.co.uk](mailto:sales@valksolarsystems.co.uk)

**Valk Solar Systems Ibérica**  
+34 699 326 544  
[ventas@valksolarsystems.es](mailto:ventas@valksolarsystems.es)

**Valk Solar Systems Nordics**  
+46 7 24 41 60 82  
[sales@valksolarsystems.se](mailto:sales@valksolarsystems.se)

[www.valksolarsystems.com](http://www.valksolarsystems.com)