

VAN DER VALK



Aurinkopaneelien
kiinnitysjärjestelmien
kehittäjä ja valmistaja



✓ Ihmiskeskeinen

✓ Innovatiivinen

✓ Kestävä

✓ Yritteliäs



Kiinnitysjärjestelmät tasakattoja varten

Van der Valk Solar Systems aurinkopaneelien kiinnitysjärjestelmät on kehitetty kiinnittäen huomiota katon kuormitukseen sekä tuulikuormitukseen, ja ne täyttävät siten tiukimmat turvallisuusvaatimukset.

Tasakatoille tarkoitettu valikoimamme erottuu joukosta yksinkertaisuutensa ja asennusnopeutensa ansiosta. Kun järjestelmä on suunniteltu maksuttomassa laskentaohjelmassamme, tarvittava painolasti voidaan tilata heti. Se tekee logistiikasta ja asennuksesta helpompaa.

Suunta: etelä

Suunta: itä-länsi

ValkPro+ Landscape

- ✓ 10° kallistuskulma
- ✓ Etelä- ja itä-länsi-asennus
- ✓ Mahdollisuutena ValkSolarFix -kiinnitys



ValkPro+ Max Portrait

- ✓ Maksimaaliseen aurinkopaneelikuormaan
- ✓ 10° kallistuskulma
- ✓ Etelä- ja itä-länsi-asennus
- ✓ Mahdollisuutena ValkSolarFix -kiinnitys



ValkPro+ Max Landscape

- ✓ Maksimaaliseen aurinkopaneelikuormaan
- ✓ 10° kallistuskulma
- ✓ Itä-länsi-asennus
- ✓ Mahdollisuutena ValkSolarFix -kiinnitys



Tulossa pian...



Asennusjärjestelmän edut

- ✓ ValkPro+ 10 asteen vaaka- ja pystysuora asennus
- ✓ Yhden paneelin asennus kestää 3 minuuttia
- ✓ 100 % potentiaalintasaus
- ✓ Sertifioitu ukkossuojaus
- ✓ Erityinen hyväksyntä Saksaa varten (abZ)
- ✓ Standardiasennus 25 m korkeuteen (korkeammalle pyynnöstä)
- ✓ Vähimmäismäärä artikkeleita
- ✓ Pieni painolasti, perustuen tuulitunnelitesteihin ja Eurokoodeihin (testattu erityisesti PVC-katoilla)
- ✓ Varustettu joustavilla, pehmeillä kumijaloilla laajenemisen ja supistumisen vaimentamiseksi ja katon suojaamiseksi
- ✓ Paneelikiinnikkeet tasajänniteyhteyksille
- ✓ Älykäs ja turvallinen kaapelinhallinta



Kiinnitysjärjestelmät harjakattoja varten

Harjakatoille tarkoitettuja asennusjärjestelmiä kehitettäessä asennuksen helppous ja nopeus ovat avainasemassa.

Myös joustavuuteen kiinnitetään paljon huomiota. Harjakattoja on monentyyppisiä ja niistä jokaisella on erilaiset vaatimukset paneelien turvallisen kiinnityksen osalta. Harjakatoille tarkoitettujen tuotteiden valikoimamme on sekä tarkkaan harkittu että kattava.

Järjestelmät soveltuvat monille erilaisille kattotyypeille, joten jokaista kattoa varten löytyy sopiva ja turvallinen kiinnitin.

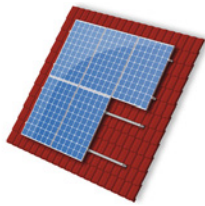
ValkAce - Tiled



Tiilikatto



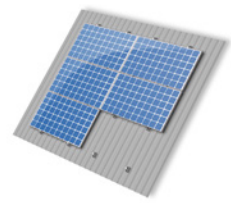
Liuskekivitiilikatto



ValkPitched - Trapezoidal



Sandwich-elementit



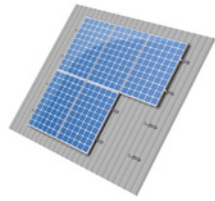
ValkPitched - Corrugated



Eterniitti-aaltopeltikatto



Teräspeltikatto



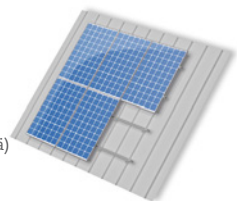
ValkPitched - Standing Seam



Konesaumakatto (litteä)



Konesaumakatto (pyöreä)



ValkPitched - Plain Covering



Bitumi



PVC



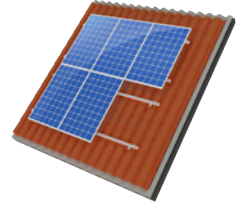
EPDM



ValkPitched - Mediterranean



Kiinteät kattolevyt



Asennusjärjestelmän edut

- ✓ Kattava valikoima ratkaisuja eri kattotyypeille kuten, tiilikatoille, aaltopeltikatoille ja konesaumakatoille
- ✓ Vain 2 erilaista paneelikiinnikettä säädettävyyden ansiosta
- ✓ Vain 1 profiili, saatavilla eri pituuksissa
- ✓ Standardiprofilipituudet sopivat myös suurimmille paneeleille (vähemmän sahausjätettä)
- ✓ Tiilikatoille asennus ruuvaamalla (Smartline, Strongline ja hanger bolt) tai ripustamalla (Slimline)
- ✓ Esipakattuja kokonaisuuksia saatavilla, kuten ValkBox
- ✓ Esiasennettujen osien ansiosta nopea asennusaika
- ✓ Standardiasennus 25 m korkeuteen (korkeammalle pyynnöstä)
- ✓ Paneelikiinnikkeet tasajänniteyhteyksille
- ✓ Älykäs ja turvallinen kaapelinhallinta





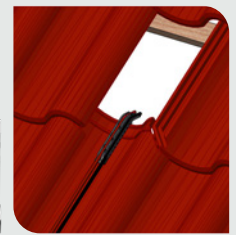
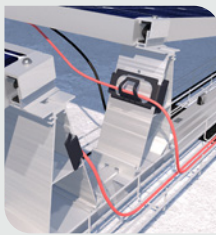
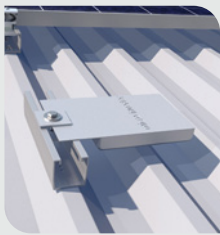
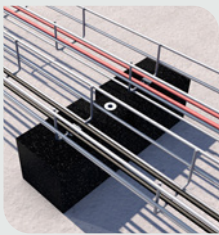
Turvallista kaapelinhallintaa PV-järjestelmille

Van der Valk Solar Systems tarjoaa täyden valikoiman kaapelinhallintatuotteita ValkCableCare-nimellä. Tuotteiden avulla paneelien johdot voi järjestää siististi, turvallisesti ja nopeasti PV-asennusjärjestelmän yhteyteen.

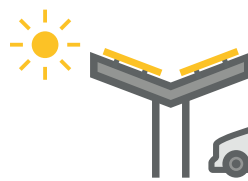
Kaapeloinnin organisointi on tärkeä osa asennustyötä, mutta kaapelinhallinta vaikuttaa myös koko PV-järjestelmän toimintaan. Huono kaapelinhallinta voi pahimmillaan luoda ongelmia tulevaisuudessa.

Soveltaminen

- Täydellinen valikoima kaapelinhallintatuotteita ja tarvikkeita asennusjärjestelmille, jotka voidaan asentaa helposti ja nopeasti sekä tasakattoihin että kalteviin kattoihin
- Tuotevalikoima sopii myös muiden alojen käyttöön
- Laaja valikoima:
 - ✓ Kaapelikorit, kannet ja tukiblokit
 - ✓ Kaapelien ja liittimien kiinnikkeet
 - ✓ Mikroinvertteri-/optimointikiinnikkeet
 - ✓ Komponentit tasajänniteyhteyksille
 - ✓ LPS (salaman suojausjärjestelmä) kiinnikkeet
 - ✓ PV-invertterisuojaus



Autokatokset ValkTop



Maksimoi kiinteistösi potentiaali

Van der Valk Solar Systems tarjoaa erilaisia autokatoksia aurinkopaneeleilla sekä pienille että suurille kaupallisille toimijoille. Standardikomponenteista koostuvat modulaariset järjestelmät ovat helppoja ja nopeita koota.

Soveltaminen

- ✓ ValkTop Single ja ValkTop Double etelä-asennuksella
- ✓ ValkTop East-West itä-länsi asennuksella
- ✓ Yhteensopiva kaikkien standardikokoisten paneelien kanssa
- ✓ Varustettu ValkPitched Trapezoidal -järjestelmällä



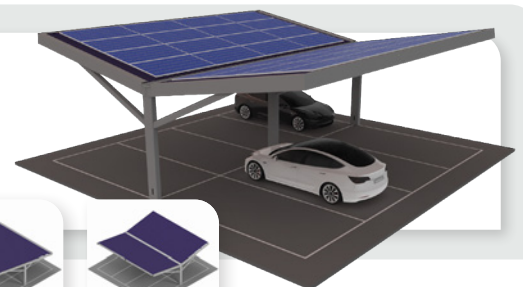
ValkTop Single



ValkTop Double



ValkTop East-West



Online-laskentaohjelma

Ilmaisen ValkPVPlanner-ohjelman avulla on mahdollista suunnitella jokainen tasa- tai harjakaton projekti satelliittikuvien avulla, piirtämällä rakennus itse tai ilmoittamalla haluttujen paneelien määrä. Tuloksena on yksityiskohtainen käyttöopas, joka sisältää asennuspiirustukset, materiaaliuuttelon ja painolastilaskelman tasakattoja varten.

ValkPVplanner on käyttäjäystävällinen, nopea ja kattava ohjelma, joka voidaan linkittää ohjelmointirajapinnan kautta verkkokauppaanne ja/tai muuhun PV-suunnitteluohjelmaanne. Yleisimpien muuttujien oletusarvojen avulla saat nopeasti käsityksen projektisi mahdollisuuksista.



Helppo tila

Piirrä järjestelmä ilman rakennusta



Satelliittikartta

Piirrä järjestelmä olemassa olevaan rakennukseen



Valkoinen kartta

Piirrä järjestelmä uuteen rakennukseen

Muut kätevät järjestelmämme

Olemme yhden pysähdyskeskuksen palvelupiste, josta saat kaiken tarvittavan aurinkopaneelien asennukseen. Tasakattojen ja kaltevien kattojen kiinnitysjärjestelmien lisäksi löydät meiltä ratkaisut myös laajennus- ja lisäkatoille, autotalleille, kerrostaloille sekä maa-asennuksiin.

Tasakatot

ValkDouble / ValkTriple / ValkQuattro

- ✓ Universaalit paneelikiinnittimet (K 28-50 mm)
- ✓ Matala järjestelmä kiinteän 10° kallistuskulman ansiosta
- ✓ Voidaan käyttää myös maakiinnitysjärjestelmänä



Tasakatot

ValkBox3

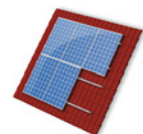
- ✓ Kiinnitys yhdelle aurinkopaneelille
- ✓ Erittäin helppo asentaa
- ✓ Katoille, joilla on paljon esteitä



Harjakatot

ValkBox - Boltline

- ✓ Kiinnitysjärjestelmä kattotiilillä varustettuja harjakattoja varten
- ✓ Kaikki pienet kiinnitystarvikkeet pakattuna paketiksi yhteen laatikkoon
- ✓ Kokoonpanot kahdesta viiteen paneelia



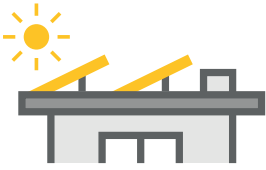
Maa-asennus

ValkPro+

- ✓ Ei maankaivuuta eikä raskaita koneita
- ✓ Erityiset jalustat varmistavat korkeuden, painolastin ja vakauden
- ✓ Kaikki ValkPro+ -vaihtoehdot mahdollisia



Aurinkopaneelien asennusjärjestelmät & kaapelinhallinta



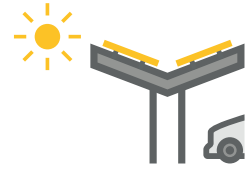
Tasakatot



Harjakatot



Kaapelinhallinta



Autokatokset

- Innovatiiviset järjestelmät, jotka vastaavat globaalisti voimassaolevia standardeja
- Nopeat ja luotettavat toimitukset modernin tuotantokoneiston ja tehokkaan varaston ansiosta
 - Perustettu jo vuonna 1963
- Maksuttomat suunnittelutyökalut projektisuunnittelua ja laskentaa varten
 - Järjestelmän nopea asennus keskeisten osien esikiinnityksen ansiosta
 - Kattava tekninen ja markkinoinnin tuki
 - Asialleen omistautunut ja toimelias perheyritys

1963

Westlands
Kassenbouw-
bedrijf
B.P. van der
Valk & Zn

1992

Asennusmateri-
aalien toimituksen
aloitus
kasvihuoneviljely-
alaa varten

2009

Van der Valk
Solar Systems

2013

Valk Solar
Systems UK

2015

Van der Valk
Techno Systems

2020

Valk Solar
Systems Ibérica
& Valk Solar
Systems Nordics

Yhteystiedot

Van der Valk Solar Systems + Kansainvälinen

Westernesse 18 - 2635 BG
Den Hoorn, Alankomaat
+31 174 25 49 99
sales@valksolarsystems.com

Valk Solar Systems UK + IE

+44 1304 89 76 58
sales@valksolarsystems.co.uk

Valk Solar Systems Ibérica

+34 910 787 616
ventas@valksolarsystems.es

Valk Solar Systems Nordics

+46 8 55 82 86 26
sales@valksolarsystems.se



Skannaa QR-koodi,
seuraa meitä
sosiaalisessa mediassa
ja tilaa uutiskirjeemme!