

VAN DER VALK



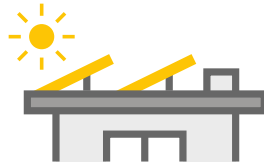
Aurinkopaneelien
kiinnitysjärjestelmien
kehittäjä ja valmistaja



✓ Innovatiivinen

✓ Asiakaslähtöinen

✓ Luotettava



Kiinnitysjärjestelmä tasakatoille

Van der Valk Solar Systems aurinkopaneelien kiinnitysjärjestelmät tasakatoille on kehitetty huomioimaan katon ja tuulen kuorma ja ne ovat siten kaikkein tiukimpien turvallisuusvaatimusten mukaisia. Tasakattojen valikoimamme ovat tunnettuja niiden yksinkertaisuuden ja kiinnitysnopeuden ansiosta.

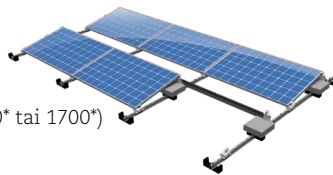
Kun suunnittelu on viety päätökseen laskentaohjelmistomme avulla, tarvittava painolasti (pieni määrä) voidaan tilata suoraan. Tämä yksinkertaistaa logistiikan ja asennuksen.

Suunta: etelä

Suunta: itä-länsi

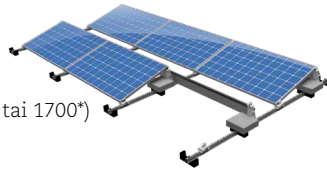
ValkPro+ L10

- Vaakasuuntaan asennus
- 10° kallistuskulma
- Kaltevuus etelään: 1500 mm (1200*, 1300*, 1400*, 1600* tai 1700*)
- Kaltevuus itä-länsi: 2300 mm (2150*)



ValkPro+ L15

- Vaakasuuntaan asennus
- 15° kallistuskulma
- Kaltevuus etelään: 1500 mm (1200*, 1300*, 1400*, 1600* tai 1700*)
- Kaltevuus itä-länsi: 2300 mm (2150*)



ValkPro+ P10

- Pystysuuntaan asennus
- 10° kallistuskulma
- Kaltevuus etelään: 2300 mm(*)
- Kaltevuus itä-länsi 60 solua: 3500 mm(*)
- Kaltevuus itä-länsi 72 solua: 4200 mm(*)



* Ei-standardi kaltevuus on mahdollinen projekteille > 500 kWp.

Nämä ovat plus-pisteitä:

- ValkPro+ 10 ja 15 asteen kulma vaakasuunnassa sekä 10 astetta pystysuunnassa
- Nopea asennus: 3-4 minuuttia paneelia kohti
- Metalliliittimet (ei muovia), joten varmistetaan maadoitus ja ukkossuojaus
- Standardisti sovellettavissa 25 m:n korkeuteen (korkeampi pyydettyessä)
- Vähimmäismäärä tarvittavia tuotteita
- Alhainen painolasti tuettuna NEN7250- ja tuulitunnelitesteillä (erityisesti testattu PVC-kattojen osalta)
- Sovellettavissa myös 2 m:n aurinkopaneelisiin ja "korkeatehoisiin" (erikoisleveisiin ja/tai -pitkiin) paneelisiin
- Varustettu joustavilla, pehmeillä kumijaloilla laajenemisen ja kutistumisen vaimentamiseksi ja katon suojaamiseksi





Kiinnitysjärjestelmä harjakatot

Kiinnitysjärjestelmämme keskeisiä etuja ovat asennuksen helppous ja nopeus.

Joustavuus on toinen tärkeä etu. Harjakattoja on monenlaisia ja jokaisella katolla on omat vaatimuksensa turvallisen kiinnityksen osalta. Valikoimamme harjakattoja varten on kattava ja hyvin suunniteltu.

Järjestelmämme sopivat moniin erityyppisiin kattoihin.

ValkPitched - Tiled



Standardit kattolaatat*



Liuskekattolaatat

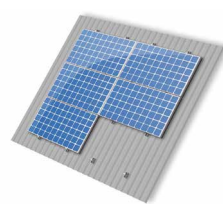
* Saatavana myös pakkauksena!



ValkPitched - Trapezoidal



Teräskatto/
kerrosrakenne



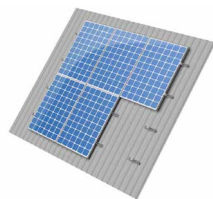
ValkPitched - Aaltopelti



Eterniiti-aaltopeltikatto



Teräs-aaltopeltikatto



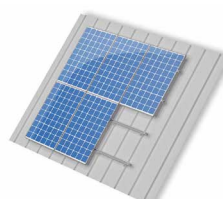
ValkPitched - Pystysauma



Pystysauma tasainen



Pystysauma pyöreä



ValkPitched - Plain tile



Bitumi



PVC



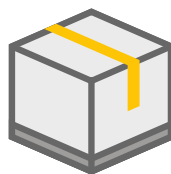
EPDM



Nämä ovat plus-pisteitä:

- Kattava valikoima kiinnikeratkaisuja erilaisille katoille, esim, tiilikatot, trapetsipeltikatot, aaltopeltikatot, bitumikatot ja saumapeltikatot
- Vain 2 paneelikiinnikevaihtoehtoa, voidaan säätää (28-50 mm)
- Vain 1 profiilityyppi (saatavana eri pituudet, alumiini ja musta)
- Profiilien mitat mahdollistavat myös suurten paneelien asennuksen (etuna myös vähemmän hukkapaloja)
- Laattakatot varten ruuvikiinnitys (Smartline, Strongline) ja ripustus (Slimline)
- Valmiit sarjat mahdollisia, kuten ValkBox
- Nopea asennus, koska useimmat osat on esikiinnitetty
- Kiinnikeratkaisut 25 m harjakorkeuteen asti (25 m korkeammat rakennukset, ota yhteyttä projektitiimiimme)





ValkKits paketit ja muut älykkäät ratkaisut

Tarjoamme kaikki tarvittavat kiinnikeratkaisut yhdeltä luukulta erilaisille aurinkosähköjärjestelmille. Harja- ja tasakattojen kiinnitysjärjestelmien lisäksi olemme myös erikoistuneet julkisivuihin/katoksiin sekä maa-asennuksiin.

ValkKits-sarjojemme avulla voidaan selkeyttää ja nopeuttaa tilauksia, oikeiden tuotteiden valinta hyllyltä vie vain hetken. Samalla minimoidaan virheet keräilyssä ja asennuksen valmistelussa.

Tasakatot

ValkDouble / ValkTriple / ValkQuattro

- Jopa kaksi kertaa enemmän paneeleja katolla
- Universaalit keski- ja päätypuristimet (H 28-50 mm)
- Matala korkeus johtuen pienestä (10°) kiinteästä paneelien asennuskulmasta



Tasakatot

ValkBox3

- Erittäin helppo ja nopea asennus
- Paneelien kiinnitys yksittäin
- Voidaan asentaa vaikka kattoesteitä on paljon



Harjakatot

ValkBox - Slimline / Smartline / Strongline

- Kiinnitysjärjestelmä laatoitetuille harjakatoille
- Kaikki kiinnitysmateriaalit pakattuina yhteen laatikkoon
- Yhdeksän eri paneelien asetteluvaihtoehtoa jopa yhdeksän paneelia per rivi



Julkisivut/ katokset

ValkCanopy

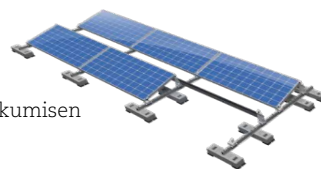
- Vaakasunnan määritykset
- Kattava asennuspaketti, sisältäen selkeän ohjekirjan ja lujuustaulukot
- Näyttävämpi julkisivu julkisivupaneeleilla ja kiinnikkeillä



Maa-asennus

ValkPro+ maa-asennuksena

- Ei tarvita maansiirtotöitä
- Painot oikein mitoitettuina ja asennettuina estävät järjestelmän liikkumisen
- Kaikki ValkPro+-vaihtoehdot ovat mahdollisia



Maa-asennus

ValkField - Single Row / Double Row

- Paneelien asennuskulman hienosäätö paneelikiinnikkeiden avulla
- Kiinnitysmenetelmät soveltuen monenlaisen maaperään
- Saatavilla sekä lyhyille että pitkille paneeliriveille





Käytettäessä verkkopohjaista

Maksutonta ValkPVplanner-laskentatyökalua jokainen harja- tai tasakatto voidaan suunnitella satelliittikuvien avulla, laatimasi rakennuksen piirroksen perusteella tai vain määrittämällä haluttujen paneelien lukumäärä sekä haluttu asettelu. Saat yksityiskohtaisen projektiraportin, mukaan lukien asennuspiirustukset, materiaaliluettelon ja tasakattoja varten painolaskelmat ja ohjeet painojen sijoitteluun.

ValkPVplanner on käyttäjäystävällinen, nopea ja se voidaan linkittää verkkokauppaasi ja/tai muuhun aurinkosähkösuunnitteluohjelmaan API-yhteydellä. Keskeisten lähtötietojen oletusarvoilla voit nopeasti arvioida projektisi kustannuksia ja teknistä toteutuskelpoisuutta.

Vaihtoehto 1: Helppo tila

Järjestelmän suunnittelu ilman rakennusta

- Järjestelmän suunnittelu tyhjälle pohjalle
- Paneelirivien määritys, sekä paneelien määrä riviä kohti



Vaihtoehto 2: Satelliittikartta

Järjestelmän suunnittelu olemassa olevaan rakennukseen

- Järjestelmän suunnittelu olemassaolevalle katolle satelliittikuvia käyttäen, esim. Googlen karttaohjelman avulla
- Määritä kiinnitysmateriaalit nopeasti ja helposti useille ja erilaisille kattopinnoille



Vaihtoehto 3: Valkoinen kartta

Järjestelmän suunnittelu uuteen rakennukseen

- Rakennuksen suunnittelu tyhjälle pohjalle
- Uusien rakennusten osalta riittää, että annetaan rakennuksen mitat



ValkCableCare

Van der Valk Solar Systems tarjoaa kattavan valikoiman ValkCableCare kaapeliasennustuotteita. ValkCableCare avulla aurinkosähköjärjestelmien kaapelointi voidaan toteuttaa siististi, turvallisesti ja nopeasti.

Kaapelikourut

- Suuri valikoima sinkki-alumiini-kaapelikouruja, kansia, väliseiniä ja tarvikkeita
- Erityinen kattotuki, jotta voidaan kiinnittää yksi kaapelikouru, tai kaksi tai jopa kolme kaapelikourua vierekkäin
- Kaapelikourut voidaan asentaa ValkPro+-järjestelmän kumijalustojen uriin

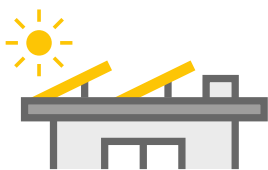


Kaapelikiristimet

- Tehokas ratkaisu DC- ja AC-kaapelien ja liittimien kiinnittämiseen.
- Kaapelikiristimet kiinnitetään aurinkopaneelien profiileihin.
- Erilaisia tasaustarvikkeita



Aurinkopaneelien kiinnitysjärjestelmät seuraaviin sovelluksiin:



Tasakatot

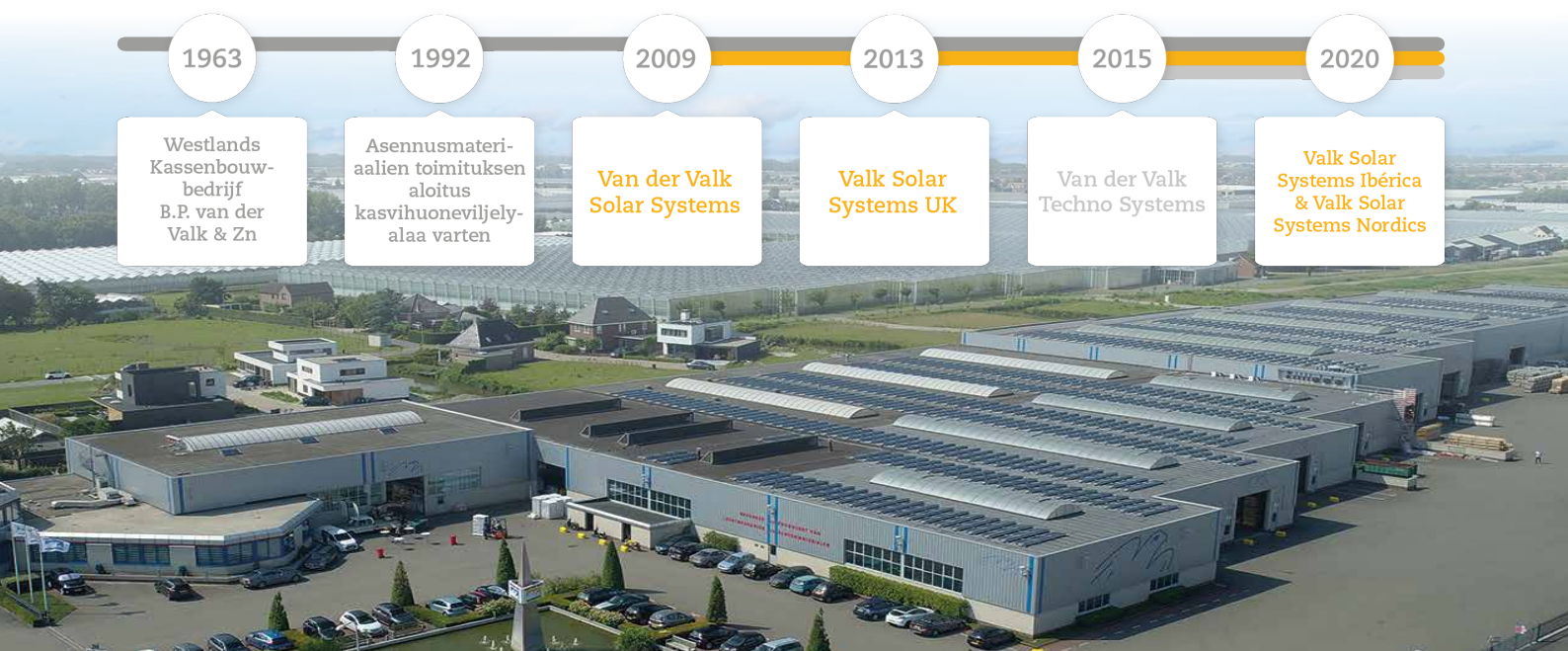


Harjakatot



Kiinnikesarjat

- 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 perheyrittäjä



YHTEYSTIEDOT | AURINKOPANEELIEN KIINNITYSJÄRJESTELMIEN SUUNNITTELIJA JA VALMISTAJA



Van der Valk Solar Systems + Kansainvälinen
Zwartendijk 73 - 2681 LP Monster, 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
+34 699 326 544
ventas@valksolarsystems.es

Valk Solar Systems Nordics
+46 7 24 41 60 82
sales@valksolarsystems.se

www.valksolarsystems.com



Van der Valk Solar Systems International



valksolar



Van der Valk Solar Systems International



Valksolar