



Virte Aurinkokatto™
Virte Aurinkoseinä™
Virte Solar Oy



Peltipinnat integroidulla aurinkosähköjärjestelmällä

VIRTE AURINKOKATTO

Virte Aurinkokatto on uuden sukupolven aurinkosähköratkaisu, jossa ohuet ja taipuisat aurinkopaneelit on liimaamalla tehdasasennettu kattopelteihin, kuten Virte Platon Lukkosaumakattoon tai Virte Konesaumakattoon. Tuloksena on kattopelteihin integroitu aurinkosähköjärjestelmä, jolla on merkittäviä etuja perinteisiin paneeliratkaisuihin verrattuna.

VIRTE AURINKOSEINÄ

Virte Aurinkoseinä on Virte Platon Julkisivuun tehdasasennettu, näyttävä ja kustannustehokas seinään kiinnitettävä aurinkosähköjärjestelmä, jossa Virte Platon elementit asennetaan olemassa olevan ulkoseinän pintaan julkisivuksi. Aurinkoseinä voidaan toteuttaa myös jälkiasennuksena siten, että sileään peltipintaan, esimerkiksi villaelementteihin, suurikokoisiin kasetteihin tai julkisivulameleihin liimataan jälkikäteen ohuet aurinkokalvot.

KÄYTTÖKOHEET

Virte Aurinkokatto sopii erityisesti uudis- ja kattosaneerauskohteisiin, joihin asennetaan uusi Virte Platon Lukkosaumakatto tai Virte Konesaumakatto. Tällöin kaikki järjestelmän edut voidaan parhaiten hyödyntää. Aurinkokatto on toteutettavissa harja- ja pulpettikattoisiin kerros-, rivi- ja omakotitaloihin, tehdasrakennuksiin sekä maatalouskiinteistöihin. Tehdasasennuksen lisäksi Virte Aurinkokatto voidaan jälkiasentaa useimpiin kone- ja lukkosaumakattoihin. Virte Aurinkokatto on asennettavissa myös kaareviin ja monimuotoisiin pintoihin.

Virte Aurinkoseinä soveltuu parhaiten toimistorakennusten, edustavien tehdaskiinteistöjen ja kerrostalojen aurinkosähköjärjestelmäksi.

EDUT JA OMINAISUUDET

Asennuksen nopeus

Aurinkopaneelien tehdaskiinnitys on nopea, turvallinen ja teknisesti yliverlainen ratkaisu. Erillinen työvaihe aurinkopaneelien asentamisesta katolle jää näin kokonaan pois. Virte Aurinkokattoa ja Aurinkoseinää asennettaessa teräselementit ja niihin integroidut paneelit asennetaan yhdellä ja samalla kertaa.

Turvallisuus

Virte Aurinkokattoa ja Aurinkoseinää ovat ylivoimaisesti myrskynkestävin aurinkosähköjärjestelmä. Kovakaan tuuli ei kohdistu paneeliin minkäänlaista erillistä nostetta tai muuta rasitusta, joka tuhoaisi katon hetkessä tai heikentäisi kattoa vuosien rasituksen aikana. Järjestelmä on myös erittäin kevyt, eikä sitenkään rasita katon tai seinän rakenteita.

Käytännöllisyys

Virte Aurinkokattoa ja Aurinkoseinää eivät edellytä yhdenkään ylimääräisen reiän tekoa kattoon tai julkisivuun. Kaikki johdotukset kuljetetaan listojen alla turvallisesti ja huomaamattomasti.

Toimivuus

Virte Aurinkokaton ja Aurinkoseinän paneelit eivät kerää alleen roskaa, lehtiä, sammalta, lunta tai jäätä. Tämä minimoi korroosio- ja vuotoriskit sekä lumen kinostumisen aiheuttamat paino- ja muut rasitusongelmat. Paneelien päällä voi kävellä, mikä tekee puhdistus- ja huoltotyöstä helppoa ja nopeaa.

Ulkonäkö

Peltien pintaan liimattu Virte Aurinkokattoa ja Aurinkoseinää ovat elegantti, huomaamaton ja esteettinen ratkaisu. Paneeleissa ei myöskään ole lasista pintaa, mikä poistaa merkittävimmät heijastumat.

Joustavammat lupakäytännöt

Huomaamattomuutensa, katonmyötäisyytensä ja taipuisuutensa ansiosta paneelit soveltuvat hyvin myös vaativimpiin erikoiskohteisiin, kuten museo- ja arvokiinteistöihin, joissa on esimerkiksi kaarevia kattopintoja. Koska Virte Aurinkokattoa ei ole erillinen laitteisto vaan kattoon integroitu pinta, rakennusvalvonnan lupakäytännöt ovat usein joustavia. Rakennusvalvonnan ja museoviraston käytännöt vaihtelevat silti aina kaupungeittain ja alueittain.



Virte Aurinkokaton asentaminen on helppoa esimerkiksi talopakettin mukana toimitettavassa lukkosaumakattopakettissa.

Tekniset tiedot

Pellin sinkkikerros	350 g/m ² (paras sinkitys)
Pellin paksuus	0.6 mm
Pellin pinnoite	50 µm SSAB:n Mattanova (takuu 20 vuotta)
Pellin massa	konesaumakatossa 5.5 kg/m ² Platon lukkosaumakatossa 6.1 kg/m ² Platon lukkosaumaseinässä 6.1 kg/m ²
Pellin hyötyleveys	konesaumakatossa 535 mm lukkosaumakatossa 480 mm
Pellin pituus	kohteen tarpeen mukaan
Paneelin massa	2.9 kg/m ²
Paneelin nimellisteho	110...125 W/m ²
Paneelin mitat	2600 x 370 mm sekä 5923 x 370 mm

TAKUU

Aurinkopaneeli tuottaa 25 vuoden jälkeen vähintään 80 % alkuperäisestä tehostaan.

MUUTA HUOMIOITAVAA

- Paneeleja ei tarvitse erikseen huomioida kattoja asennettaessa
- Sähköiset kytkennät suorittaa koulutettu sähköurakoitsija
- Sähköjohdot peitetään harjalistan alle
- Eri kaupunkien rakennusvalvonnan ja sähköyhtiöiden lupakäytännöt vaihtelevat aurinkosähköjärjestelmien suhteen merkittävästi



VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Virte Solar Oy
Kuormakatu 12
20380 TURKU
Puhelin 02 275 1750
www.virte.fi

Virte Solar Oy
Tiilitie 12
01720 VANTAA
Puhelin 09 4257 8800
www.virte.fi

