

Solar-sälekaihtimet
Solar-hyönteispuitteet
Solar-irtoristikot
Solar-hyönteispuiteristikot
Solar-hyönteissuojaovet
Solar Kaihdin Ky



Solar Kaihdin Ky valmistaa Solar-tuotteita ikkuna-, ovi- ja taloteollisuudelle sekä rakentajille ja remontoijille. Modernit tuotantotilat sijaitsevat Kalajoella.

Nykyaikaisen kaluston, toiminnanohjausjärjestelmän sekä laatu- ja ympäristöjärjestelmän avulla Solar Kaihdin Ky palvelee asiakkaitaan luotettavasti, joustavasti ja nopeasti. Tuotteiden toimitusaika on asiakkaan tarpeiden mukaan joustava ja ilman erillistä mainintaa yksi viikko pois lukien erikoismalliset sälekaihtimet.

Solar Kaihdin Ky kehittää toimintaansa aktiivisesti sekä palvelun että tuotteiden osalta.

Solar-tuotteet edustavat suomalaista muotoilua, osaamista ja kestävästä laadusta alusta loppuun. Suomalaisen Työn Liitto on myöntänyt kotimaisille Solar-tuotteille Avainlippu-merkin käyttöoikeuden.

TUOTEVALIKOIMA

Solar-sälekaihtimet

Solar-sälekaihtimet kuuluvat moderniin ikkunaan, mutta sulautuvat sen huomaamattomaksi osaksi.

Solar-hyönteispuitteet

Solar-hyönteispuitteet ovat hyönteisverkkoja, joiden valikoima on laaja ja joista löytyy sopiva malli kaikenlaisiin ikkunoihin.

Solar-irtoristikot

Solar-irtoristikot on kehitetty kestäviksi ja näyttäviksi ja ne on helppo kiinnittää ja irrottaa.

Solar-hyönteispuiteristikko

Solar-hyönteispuiteristikossa yhdistyy Solar-irtoristikko sekä Solar-hyönteispuite. Tuote soveltuu käytettäväksi useimmissa puu- ja puualumiini-ikkunoissa uudis- ja saneerauskohteissa sekä sisä- että ulkoapäin asennettuna.

Solar-hyönteissuojaovet

Solar-hyönteissuojaovet ovat kestäviä, turvallisia ja helppoja asentaa.

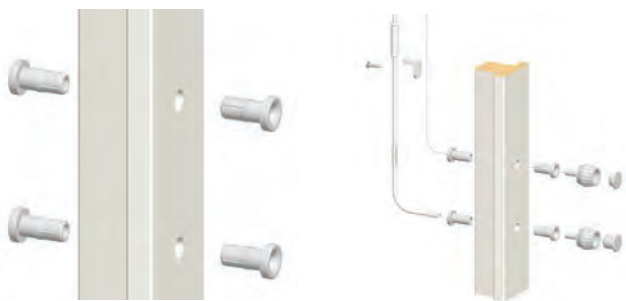
TAKUU

Kotimaiset Solar-tuotteet on valmistettu korkealaatuisia materiaaleja ja komponentteja käyttäen tarkkojen laatuvaatimusten mukaisesti. Solar-tuotteille myönnetään viiden vuoden täystakuu.

Tarkemmat takuehdot osoitteesta www.solar.fi



INTEGROITU SÄLEKAIHDIN SOLAR HANDY



Solar handy täyttää A-energialuokan ikkunoiden tiiveysvaatimukset. Solar handylla varustettu ikkuna täyttää ilmavuodon osalta standardin EN 12207 luokan 4 vaatimukset (VTT:n testausseoste VTT-S-08490-11)

Solar handy -sälekaihtimelle on tehty kevään 2012 aikana testit tuotestandardin EN 13120 vaatimusten mukaisesti. Testeihin kuului mm. käyttövoima, kestävyys ja korroosio. Solar handy täyttää standardin vaatimukset.

Solar handyille on myönnetty CE-merkintä ainoana sälekaihtimena markkinoilla.



Ominaisuuksia

- mekanismi puitteen takana piilossa
- kaihdin avataan ja suljetaan nuppia kiertämällä
- nappien vakiovärit: valkoinen, beige, harmaa, ruskea
- edullinen ja kestävä
- moderni ja tyylikäs muotoilu
- täyttää A-energialuokan ikkunan vaatimukset
- pintaosat nopea ja helppo irrottaa tarvittaessa
- sopii kaikkiin uusimpiin MSE-ikkunoihin
- saatavana ratkaisu korkealla sijaitsevien kaihtimien säätöön
- helppo ja nopea asentaa
- täyttää ilmanpitävyyden ja tuulenpaineen kestävyuden osalta standardin SFS 3304 1 -luokan vaatimukset
- patentoitu

Teknisiä tietoja

Yläkotelo/Alalista

- profiloitua terästä, pintakäsittely molemmin puolin
- yläkotelo ja alalista sävytetty säleen väriin

Säle

- säleleveys 25 mm, sälevahvuus 0,21 mm
- materiaalina alumiini, pintakäsittelynä polttomaalaus
- valmistajan ilmoittama vaihtelu säleen paksuudessa 5 % maalauksesta johtuen

Sälekaihtimen mitat

- enimmäisleveys 2500 mm
- enimmäiskorkeus 2500 mm
- vähimmäisleveys 118 mm
- vähimmäiskorkeus 60 mm

Komponentit ja materiaalit

Komponentti- ja materiaaloitoimittajat on valittu Solar Kaihdin Ky:n laatuvaatimusten mukaisesti. Materiaaloitoimittajien kanssa luodaan pitkäaikaisia yhteistyösuhteita. Komponentit valmistetaan pääosin Suomessa.

Lisäpainot

Keveyen ja kapean kaihtimen toiminnan varmistamiseksi alle 250 mm:n levyiset kaihtimet on varustettu alalistan sisäisillä lisäpainoilla.

Handy-pintaosien väri vaihtoehdot

- RAL 9010 valkoinen
- RR 32 ruskea
- RAL 1001 beige
- RAL 7024 tummanharmaa
- RAL 7040 vaaleanharmaa



INTEGROITU SÄLEKAIHDIN SOLAR HANDY

Narut

Askelnarut

- askeljako 21,5 mm (väh. 46 sälettä/m)
- 100 % polyesteripunosta, sävytetty säleen väriin
- valmistajan ilmoittama kutistuma enintään 1,5 %. Kutistuma voi aiheuttaa kapeissa (alle 700 mm leveissä) kaihtimissa kaltevuutta säleisiin

Kaihtimen leveys, mm	Askelnarujen määrä, kpl
118...700	2
701...1230	3
1231...1850	4
1851...2400	5
2401...2500	6

Nostonarut

- 100 % polyesteripunosta, sävytetty säleen väriin
- valmistajan ilmoittama kutistuma enint. 1,5 %

Kaihtimen leveys, mm	Nostonarujen määrä, kpl
118...999	2
1000...1230	3
1231...1850	4
1851...2400	5
2401...2500	6



Handy-1



Handy-2

Handy-5

Asennusvaihtoehdot

Handy-1

Perinteinen malli

Nupit asennetaan ikkunan sarananpuoleiseen puitteeseen. Reiät vaakasuunnassa keskeisesti. Reikien keskinäinen etäisyys 80 mm.

Handy-2

Korkealla sijaitseviin ikkunoihin

Nupit asennetaan ikkunan sarananpuoleiseen puitteeseen. Alempi reikä valoaukon alareunan kanssa linjaan. Reikien keskinäinen etäisyys 80 mm.

Handy-3

Ylä- ja alasanoituihin ikkunoihin

Nupit asennetaan ikkunan pystypuitteiden alanurkkiin molempiin päihin ikkunaa. Reiät valoaukon alareunan kanssa linjaan.

Handy-4

Ylä- ja alasanoituihin ikkunoihin

Nupit asennetaan ikkunan yläpuiteeseen molempiin päihin ikkunaa. Reiät 7 cm puitteen päästä.

Handy-5

Syvennykseen asennettaviin ikkunoihin (esim. kivitallot).

Nupit asennetaan ikkunan kahvan puoleiseen puitteeseen. Ylempi nuppi käntönupiksi ja alempi narunupiksi. Reiät vaakasuunnassa keskeisesti. Reikien keskinäinen etäisyys 260 mm. Ikkunan minimikorkeus 390 mm.



Handy-3



Handy-4

SOLAR HANDY TOP -PINTAKAIHDIN

Solar handy Top on pintaan asennettava sälekaihdin. Kaihdin kiinnitetään yläosastaan neljällä ruuvilla, jotka jäävät piiloon kotelon sisään. Alaosa kiinnitetään kahdella siimalla. Kaihdin ei heilu tuulessa tai ovea avattaessa ja suljettaessa.

Solar handy Top -kaihdinta on helppo käyttää: Kuulaketjusta vetämällä säleät kääntyvät, nousevat ja laskevat, perinteistä kääntösauvaa ja nostonaruja ei tarvita.

Solar handy Top -sälekaihtimesta on saatavana myös Privacy-malli, jossa säleiden reiät umpeutuvat kaihdinta suljettaessa.

Käyttökohteita

Solar handy Top sopii erityisesti oviin sekä yläreunastaan avautuviin ikkunoihin.

Väri vaihtoehdot

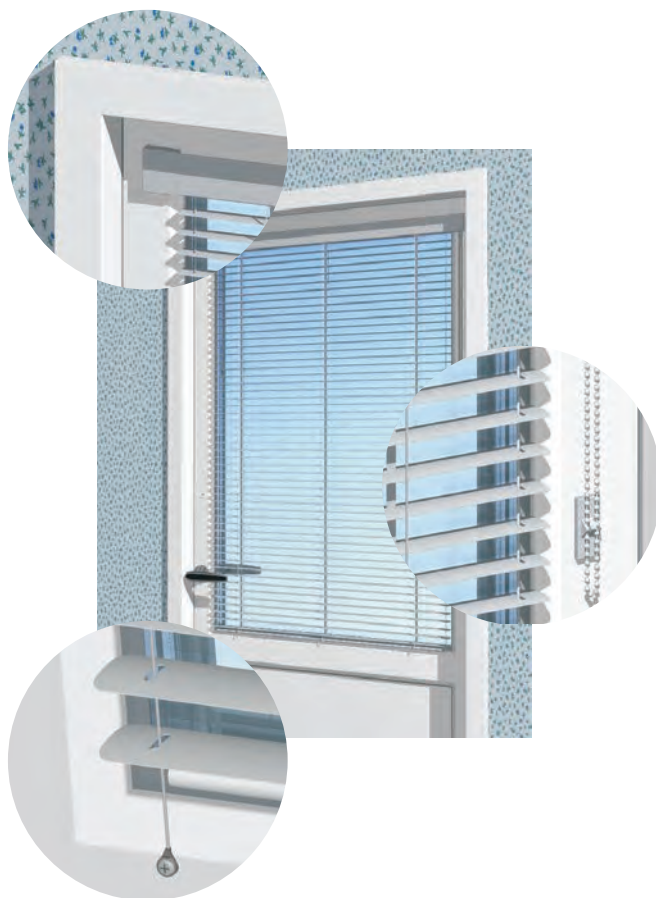
Säleet

Säleiden väri vaihtoehdot on 25. Väri valikoimaan voi tutustua osoitteessa www.solar.fi

Ylä- ja alakotelot

Ylä- ja alakotelon väri vaihtoehdot ovat

- valkoinen
- hopea
- vaaleanruskea
- tummanruskea



PERINTEISET SÄLEKAIHTIMET JA LISÄVARUSTEET

Solar-sälekaihtimia saa myös perinteisillä käyttömekanismeilla ikkunan pintaan sekä väliin asennettavana.

Lisävarusteita

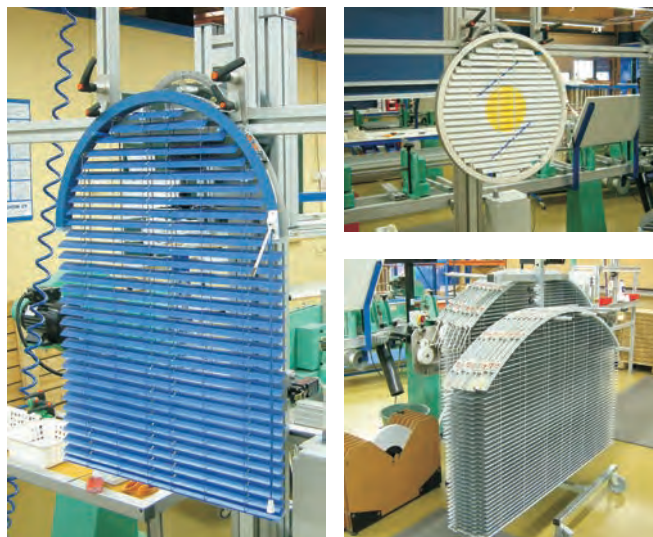
- Kaihtimen heilumisen estämiseksi, esimerkiksi ovissa, kaihdin varustetaan yleensä ohjainviejereillä tai alalistan magneeteilla.
- Kaikki kaihdintyytit voidaan tehdä pimentävänä Privacy-mallina, jossa säleiden reiät umpeutuvat kaihdinta suljettaessa.

ERIKOISMALLISET SÄLEKAIHTIMET

Erikoismalliset Solar-sälekaihtimet valmistetaan mittatilaustyönä asiakkaan toimittamien mittojen mukaan. Solar Kaihdin Ky valmistaa sälekaihtimia lähes kaikenmallisiin ikkunoihin.

Erikoissälekaihtimien tilaukseen tarvitaan seuraavat tiedot:

- Tuotteen perusmitat (leveys A x korkeus B) ja mallikohtaiset mitat C ja D sekä kaarikaihtimissa kaaren ulkoreunan säde. Kaaren pitää olla tasasäteinen.
- Säleiden väri. Ylä- ja alalistojen sekä narujen väri on vakiona sävytetty säleiden väreihin, kaarikaihtimien ylälistoissa rajallinen väri valikoima.
- Huoneen puoleisten käyttölaitteiden väri.
- Asennustapa: pintaan tai lasien väliin.
- Käyttölaitteiden käsisyys (katsontasuunta huoneesta).
- Mahdolliset lisävarusteet.



SÄLEKAIHTIMIEN VÄRIMALLIT

Solar-sälekaihtimia saa 25:nä eri värisävynä. Kaihtimet, ylä- ja alalatat sekä narut valmistetaan sävy sävyyn.

Tarkemmat tiedot eri värimalleista osoitteesta www.solar.fi

SOLAR SANDY -HYÖNTEISPUITTEET

Solar sandy -hyönteisverkko on helppo asentaa, tukeva ja kestävä sekä tyylikkään näköinen ja paikoillaan ollessaan lähes huomaamaton.

Solar sandy voidaan varustaa joko erikoisvahvalla verkolla, alumiiniverkolla tai suodatinkankaalla.

Vakiovärit

RAL 9010 valkoinen
RR 32 ruskea
RAL 1001 beige
RAL 7024 tummanharmaa sekä
RAL 7040 vaaleanharmaa

Saatavana myös erikoisvärejä.



SOLAR CANDY -IRTORISTIKOT

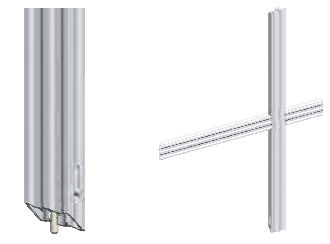
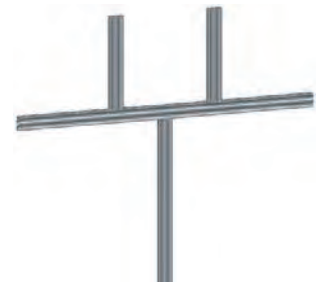
Solar candy -irtoristikko on ikkunan tai oven lasipintaan asennettava alumiininen irtoristikko. Ristikko voidaan asentaa ulkopuolelle, sisäpuolelle tai ikkunan välitilaan. Kiinnitysmekanismina mallisuojaattu pikakiinnitteinen liukusokka, jonka ansiosta asennus on helppo ja ristikon saa nopeasti irrotettua esimerkiksi ikkunan pesua varten.

Saatavilla myös ruuvikiinnitteinen pintakiinnike.

Vakiovärit

RAL 9010 valkoinen
RR 32 ruskea
RAL 1001 beige
RAL 7024 tummanharmaa sekä
RAL 7040 vaaleanharmaa

Saatavana myös erikoisvärejä.



SOLAR BANDY - HYÖNTEISPUITERISTIKKO

Hyönteispuiteristikossa irtoristikko ja hyönteispuite on yhdistetty yhdeksi tuotteeksi. Hyönteispuiteristikko voidaan toimittaa joko hyönteisverkolla tai ilman, yleensä tuuletusikkunaan verkolla ja muut ikkunat ilman.

Sisältä päin asennettava hyönteispuiteristikko soveltuu käytettäväksi useimmissa puu- ja puualumiini-ikkunoissa uudis- ja saneerauskohteissa.

Hyönteispuiteristikon mitoitus ja asennus on helppoa. Ristikko kiinnitetään puitteen reunaan asennettavilla jousikiinnikkeillä tai ikkunatyypikohtaisilla erikoiskiinnikkeillä.

Tuotteen eri versioita ovat HPX, johon tehdään X- ja salmiakkiristikot sekä HPR, johon tehdään perinteisen mallin ristikot 90 asteen kulmilla.

Vakiovärit

RAL 9010 valkoinen
RR 32 ruskea
RAL 1001 beige
RAL 7024 tummanharmaa
RAL 7040 vaaleanharmaa

Saatavana myös erikoisvärejä.



SOLAR-HYÖNTEISSUOJAOVET

SOLAR RULLA -HYÖNTEISSUOJAОВI

Solar rulla -hyönteissuojaovi on helppo asentaa ja kevyt käyttää.

Solar rulla on myös turvallinen: ovi kelautuu automaattisesti sisään, jos verkkoon törmätään.

Ovi voidaan asentaa pintaan tai syvennykseen.

Solar rulla -hyönteissuojaovi valmistetaan asiakkaan toimittamien mittojen mukaan.

Kehyksen värit

RAL 9010 valkoinen
anodisoitu tummanruskea
anodisoitu hopea

Verkko on läpinäkyvyyden vuoksi aina musta.



SIVUSARANOITU SOLAR SARANA -HYÖNTEISSUOJAОВI

Pintaan asennettava Solar sarana sulkeutuu automaattisesti.

Oveen voidaan asentaa myös kotieläimet kestävä erikoisvahva verkko tai alumiiniverkko vaakapienan alapuolelle.

Solar sarana -hyönteissuojaovi valmistetaan asiakkaan ilmoittamien mittojen mukaan.

Kehyksen värit

RAL 9010 valkoinen
anodisoitu tummanruskea
anodisoitu hopea

Verkko on läpinäkyvyyden vuoksi aina musta.



VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Solar Kaihdin Ky
Lankilantie 46
85100 KALAJOKI
Puhelin 08 4694 100
Faksi 08 463770
solar@solar.fi etunimi.sukunimi@solar.fi
www.solar.fi

