



Solar-sälekaihtimet
Solar-hyönteispuitteet
Solar-irtoristikot
Solar-kehäristikot
Solar-hyönteissuojaovet
Solar DUETTE ja PLISEE -verhot
Solar handy SWEET DUETTE -pimennysverho
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 laatuajattelun 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, joista löytyy sopiva malli lähes kaikentyypisiin ikkunoihin.

Solar-irtoristikot

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

Solar-kehäristikossa

Solar-kehäristikossa yhdistyy Solar-irtoristikko sekä Solar-hyönteispuitteet. Tuote soveltuu käytettäväksi useimmissa puu- ja puu-alumiini-ikkunoissa uudis- ja saneerauskohteissa sekä sisältä- että ulkoapäin asennettuna.

Solar-hyönteissuojaovet

Solar-hyönteissuojaovet ovat kestäviä, turvallisia ja helppoja asentaa. Ovi on saatavana rulla- ja sarana-malleina.

Solar-DUETTE

Solar-DUETTE on ikkunan pintaan asennettava tekninen verho. Solar-DUETTE on alkuperäinen ja energiatehokas kennokangas, joka eristää ikkunat sekä lämpöä että kylmää vastaan. Verho on myös näyttävä sisustuselementti, jolla voidaan korvata perinteiset verhot. Laaja värimallisto tarjoaa mahdollisuuden persoonalliseen sisustukseen.

Solar-PLISEE

Solar-PLISEE on ikkunan pintaan asennettava tekninen verho verkkokankaalla. Myös Solar-PLISEE tasaa huoneen lämpötilaa. Solar-PLISEE kankaita on saatavilla sekä valoa läpäisevänä että lähes pimentävänä. Laaja värimallisto tarjoaa mahdollisuuden persoonalliseen sisustukseen.



Solar handy SWEET DUETTE -pimentävä

Solar handy SWEET DUETTE on täydellisesti pimentävä, ikkunaan väliin asennettava verho. Täydellisesti pimentävä lopputulos saadaan sivujohteiden avulla. Helppokäyttöistä verhoa ohjataan yhdellä nupilla puitteen pinnassa. VTT:n testien (02/2016) mukaan verho parantaa ikkunan lämmöneristävyyttä liki kolmanneksen.

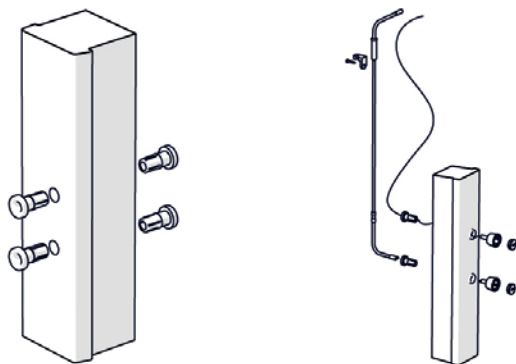
TAKUU

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

Tarkemmat takuuehdot osoitteesta www.solar.fi



INTEGROITU SÄLEKAIHDIN SOLAR HANDY SWEET

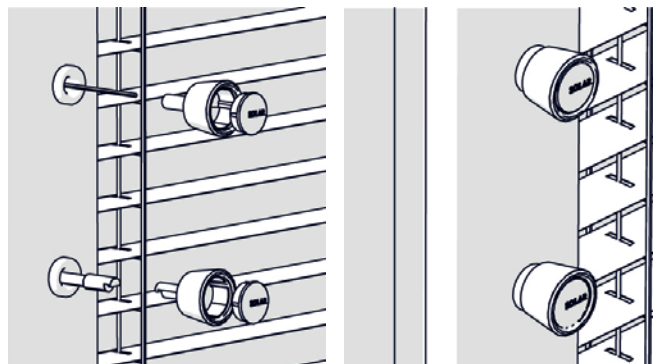


Solar handy täyttää A-energialuokan ikkunoiden tiiveysvaatimukset. Solar handylla varustettu ikkuna täyttää ilmavuodon osalta standardin EN 12207 luokan 4 vaatimukset (VTT:n testausseleste VTT-S-08490-11)

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.

Ominaisuuksia

- mekanismi puitteen takana piilossa
- kaihdin avataan ja suljetaan nuppia kiertämällä
- edullinen ja kestävä
- moderni ja tyylikäs muotoilu
- täyttää A-energialuokan ikkunan vaatimukset
- pintaosat nopea ja helppo irrottaa tarvittaessa
- sopii kaikkiin 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

Sälekaihtimen mitat

- enimmäisleveys 2500 mm
- enimmäiskorkeus 2500 mm
- vähimmäisleveys:
 - välimalli/handy 118 mm
 - pintamalli 190 mm
 - pintamalli ohjainvaijereilla 294 mm
- vähimmäiskorkeus 60 mm

Komponentit ja materiaalit

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

Lisäpainot

Kevyen ja kapean kaihtimen toiminnan varmistamiseksi alle 294 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
- RAL 9005 musta

Narut

Askelnarut

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

Nostonarut

- 100 % polyesteripunosta, sävytetty säleen väriin
- valmistajan ilmoittama kutistuma enintään 1 %



INTEGROITU SÄLEKAIHDIN SOLAR HANDY SWEET

Asennusvaihtoehdot

Handy-1

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 alasaranoituihin ikkunoihin

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

Handy-4

Ylä- ja alasaranoituihin ikkunoihin

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

Handy-5

Syvennykseen asennettaviin ikkunoihin (esim. kivitalot).

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



Handy-1



Handy-2



Handy-5



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 tuulissa 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.

Käyttökohteita

Solar handy Top sopii erityisesti oviin sekä yläreunastaan avautuviin ikkunoihin, joissa on kapea lasituslista.

Säleet

Säleiden värivalikoimaan voi tutustua osoitteessa www.solar.fi

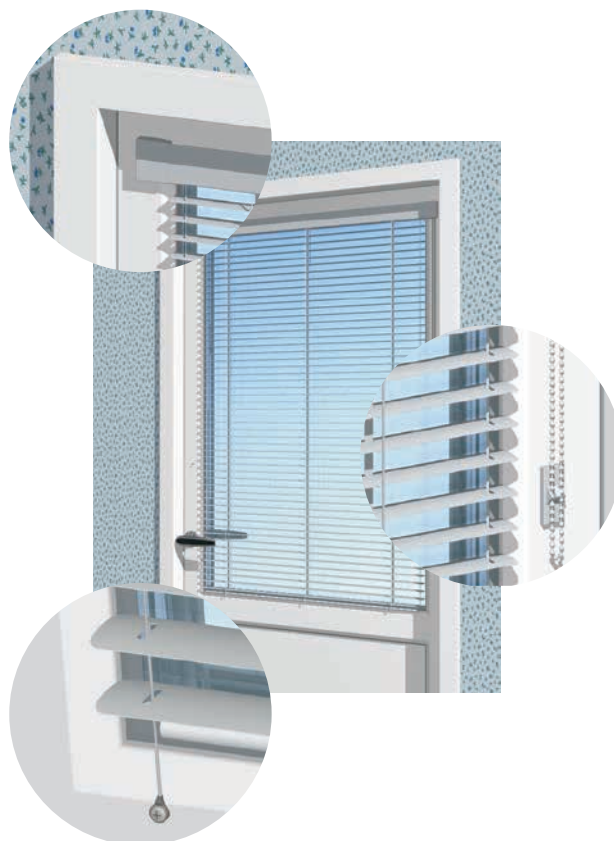
Handy Top -pintaverhon mitat

- vähimmäisleveys 275 mm
- enimmäisleveys 2300 mm
- enimmäiskorkeus 2600 mm
- enimmäiskoko 3,5 m²

Ylä- ja alakotelot

Ylä- ja alakotelon värivaihtoehdot 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 ohjainvaijereilla tai alalistan magneeteilla.
- Kaikki kaihdintyypit voidaan tehdä Privacy-mallina, jossa säleiden reiät umpeutuvat kaihdinta suljettaessa.

SÄLEKAIHTIMIEN VÄRIMALLIT

Solar-sälekaihtimien värivalikoimaan voi tutustua osoitteessa www.solar.fi. Kaihtimet, ylä- ja alalistat sekä narut valmistetaan sävy sävyyn.

Erikoismallisten kaarikaihtimien koteloiden värivalikoima on rajallinen.

ERIKOISMALLISET SÄLEKAIHTIMET

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



SOLAR SANDY -HYÖNTEISPUITTEET

Solar sandy -hyönteisverkko on helppo asentaa, tukeva ja kestävä sekä tyylikkään näköinen. Alumiinikehyksinen Solar sandy hyönteisverkko on paikoillaan ollessaan lähes huomaamaton. Solar sandy voidaan varustaa EXTRA-verkolla, alumiini- tai allergiaverkolla. Verkko on läpinäkyvyyden vuoksi aina musta.

Vakiovärit

- RAL 9010 valkoinen
- RR 32 ruskea
- RAL 1001 beige
- RAL 7024 tummanharmaa
- RAL 7040 vaaleanharmaa
- RAL 9005 musta

Erikoisvärit tilauksesta.



SOLAR CANDY -IRTORISTIKOT

Solar candy -irtoristikko on ikkunan tai oven lasipintaan asennettava alumiininen irtoristikko. Ristikko voidaan asentaa ulkopuolelle, sisäpuolelle tai ikkunan välitilaan. Kiinnitysmekanismina mallisuo- jattu 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
- RAL 9005 musta

Erikoisvärit tilauksesta.



SOLAR BANDY - KEHÄRISTIKKO

Kehäristikossa irtoristikko ja hyönteispuite on yhdistetty yhdeksi tuotteeksi. Kehäristikko voidaan toimittaa joko hyönteisverkolla tai ilman, yleensä tuuletusikkunaan verkolla ja muut ikkunat ilman. Sisältä päin asennettava Kehäristikko soveltuu käytettäväksi useimmissa puu- ja puualumiini-ikkunoissa uudis- ja saneerauskohteissa. Kehäristikon mitoitus ja asennus on helppoa. Ristikko kiinnitetään puitteen reunaan asennettavilla jousikiinnikkeillä tai ikkunatyypikohtaisilla erikoiskiinnikkeillä. Tuotteen eri versioita ovat HPX, johon tehdään X- ja salmiakiristikot sekä HPR, johon tehdään perinteisen mallin ristikut 90 asteen kulmilla.

Vakiovärit

- RAL 9010 valkoinen

Erikoisvärit tilauksesta.



SOLAR-HYÖNTEISSUOJAOVET

Solar rulla -hyönteissuojaovi

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. Tuote on saatavilla myös leveisiin oviaukkoihin pariovena. Solar rulla -hyönteissuojaovi valmistetaan asiakkaan toimittamien mittojen mukaan.

Kehyksen värit

- RAL 9010 valkoinen
- anodisoitu tummanruskea
- anodisoitu hopea

Verkko on aina harmaa.

Sivusaranoitu Solar sarana -hyönteissuojaovi

Pintaan asennettava Solar sarana sulkeutuu automaattisesti. Oveen voidaan asentaa myös kotieläimet kestävä EXTRA-verkko tai alumiiniverkko vaakapienen alapuolelle. Solar sarana -hyönteissuojaovi valmistetaan asiakkaan ilmoittamien mittojen mukaan. Vaakapienen paikka on muutettavissa.

Kehyksen värit

- RAL 9010 valkoinen
- anodisoitu tummanruskea
- anodisoitu hopea

Verkko on läpinäkyvyyden vuoksi aina musta.



Solar rulla -hyönteissuojaovi



Solar sarana -hyönteissuojaovi

SOLAR-DUETTE JA PLISEE

Solar-PLISEE on yksinkertainen vekkikangas ja Solar-DUETTE kaksinkertainen, hyvin lämpöä eristävä kennokangas. Solar-DUETTE ja PLISEE ovat ikkunan pintaan asennettavia, sisustuselementeiksi sopivia, teknisiä verhoja.

Laajasta valikoimasta löytyy kankaita himmentävästä lähes pimentävään. Myös laaja värivalikoima tarjoaa mahdollisuuden persoonalliseenkin sisustukseen. Kankaiden värivalikoima on nähtävillä valtuutetuilla jälleenmyyjillä.

Verhot tasaavat huoneen lämpötilaa ja pienentävät kesäisin jäähdytyksen tarvetta suodattamalla lämpösäteilyä. Talvella taas verhot estävät sisälämmön säteilyn ikkunaan parantaen ikkunan lämmöneristystä entisestään.

Kankaiden materiaalina on kosteutta kestävä, 100 % polyesteri. Suurin osa kankaista on myös täysin pestäviä.

Verhot voidaan suunnitella ja sovittaa myös erikoismallisiin ikkunoihin. Tuotteet tehdään aina mittatilaustyönä.

Verhoihin on saatavilla useita käyttömekanismeja, joista jokainen on turvallinen lapsille.



Plisee



Duette

SOLAR handy SWEET DUETTE

SOLAR handy SWEET DUETTE on täydellisesti pimentävä, ikkunan väliin asennettava verho. Täysin pimentävä lopputulos saavutetaan pimentävän kennokankaan ja sivujohteiden avulla. Tummat kankaat pimentävät paremmin kuin vaaleat, vaikka materiaali on sama.

Verho on erittäin helppo käyttää, tarvitaan vain yksi nuppi puitteen pintaan.

SOLAR handy SWEET DUETTE parantaa ikkunan lämmöneristävyyttä liki kolmanneksen (tutkittu VTT:llä helmikuussa 2016). Verho täyttää myös A-energialuokan ikkunan vaatimukset ilmanpitävyyden ja tuulenpaineen kestävyys osalta (standardi SFS 3304, luokka 1).

Tuote on myös sisustuselementti, jota on saatavana kahdeksassa eri värissä. Kaikki pimentävät kankaat ovat ulkoapäin valkoiset (väri 0201 Swan). Pintaosien värivalikoima löytyy sivulta 2.

Myös tämä tuote on turvallinen lapsille.



VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Solar Kaihdin Ky
Lankilantie 46
85100 KALAJOKI
Puhelin 010 501 4450
Faksi 08 463770
solar@solar.fi
etunimi.sukunimi@solar.fi
www.solar.fi

