



ALAVUS

IKKUNAT JA OVET

**IKKUNOIDEN JA OVIENTEN
HUOLTO- JA KÄYTTÖOHJEET**

SISÄLTÖ

1. TOIMITUKSEN VASTAANOTTO JA VARASTOINTI.....	3
1.1 VASTAANOTTO	3
1.2 VARASTOINTI.....	3
1.3 TUOTTEIDEN SUOJAUS RAKENNUSAIKANA.....	4
1.4 VAROITUS TYÖMAAKOSTEUEDESTA.....	5
2. ALAVUS IKKUNOIDEN JA OVIENT HUOLTO	6
2.1 HUOLLON MERKITYS.....	6
2.2 VUOSITTAINEN TARKASTUS	6
2.3 IKKUNOIDEN JA OVIENT PUHDISTUS.....	6
2.4 MAALIPINTOJEN HUOLTO JA TARKISTUS	7
2.4.1 PUUPINTOJEN HUOLTOMAALAUUS	7
2.4.2 ALUMIINIPINTOJEN KORJAUSMAALAUUS	8
2.5 HELOJEN JA TIIVISTEIDEN HUOLTO	9
2.6 IKKUNAPUITTEIDEN SÄÄTÄMINEN	9
2.7 OVEN SARANOIDEN SÄÄTÄMINEN	9
2.8 OVEN SARANOIDEN HUOLTO JA VOITELU	10
2.9 LUKKORUNGON TOIMINTA JA HUOLTO	11
3. AUKIPITOLAITTEET.....	13
3.1 AUTOLOCK AUKIPITOLAITE	13
3.2 HÄTÄPOISTUMISTIENT AUKAISUNRAJOITTIMEN ASENNUS.....	14
3.3 PARVEKEOVEN AUKIPITOLAITE.....	15
4. KORVAUSILMAVENTTIILIT	16
4.1 BIOBE RAITISILMAVENTTIILI.....	16
4.2 BIOBE THERMOPLUS -TULOILMAIKKUNAVENTTIILI	17
4.3 BIOBE THERMOMAX A -TULOILMAIKKUNAVENTTIILI	18
4.4 AIR TERMICO -TULOILMAIKKUNAVENTTIILI PRV/PRSX.....	20
5. HYÖNTEISPUITTEET	22
5.1 HYÖNTEISPUITE MUOVIPINNOITETULLA LASIKUITUVERKOLLA....	22
5.2 HYÖNTEISPUITE ALUMIINIVERKOLLA.....	23
6. SÄLEKAIHTIMET	24
6.1 PINTAMALLISET SÄLEKAIHTIMET	24
6.2 INTEGROIDUT SÄLEKAIHTIMET.....	24
7. ALUMIINI-IRTORISTIKOT	27
8. ALAVUS IKKUNAT OY:N TAKUUEHDOT	28

HYVÄ ASIAKKAAMME,

Onnittelut laadukkaiden Alavus Ikkunoiden tuotteiden uudelle omistajalle ja kiitos, että olet valinnut kotimaiset tuotteemme!

Alavus Ikkunoiden tuotteet ovat suomalaisen osaamisen, jatkuvan kehitystyön sekä vankan tietotaidon tulosta. Tuotteemme ovat kehitetty kehittämään Suomen kovia sääolosuhteita ja palvelemaan sinua vuosikymmeniksi eteenpäin.

Varmistaaksesi, että tuotteet palvelevat sinua moitteettomasti vuodesta toiseen, edellyttää tämä ohjeidemme noudattamista sekä tarvittavien perushuoltojen suorittamista. Suosittelemme tutustumaan huolellisesti ohjeisiin jo ennen asennusta sekä säilyttämään ohjeet tulevia huoltoja varten.

Alavus Ikkunat Oy

1. TOIMITUKSEN VASTAANOTTO JA VARASTOINTI

1.1 VASTAANOTTO

Tarkista toimituksen pakkaukset välittömästi yhdessä rahdinkuljettajan kanssa. Mikäli pakkauksissa ilmenee kuljetusvaurion merkkejä, pyydä rahdinkuljettajaa kirjaamaan vauriot selkeästi rahtikirjaan. Alavus Ikkunat Oy ja kuljetusliike eivät vastaa kuljetusvaurioista, joita ei ole merkitty rahtikirjaan. Piilevät kuljetusvauriot ovat reklamoitava kirjallisesti rahdinkuljettajalle seitsemän (7) vuorokauden kuluessa tuotteiden saapumisesta.

Tarkista ikkunoiden ja ovien laatu sekä määrä saatuasi tuotteet. Mahdolliset huomautukset tuotteisiin liittyen tulee tehdä valmistajalle kirjallisesti kahdeksan (8) vuorokauden kuluessa tavaroiden vastaanottamisesta.

Sovi mahdollisista tuotteiden palautuksista etukäteen valmistajan kanssa. Älä asenna virheellistä tai viallista tuotetta ilman valmistajan lupaa.

1.2 VARASTOINTI

Tuotteet ovat toimittaessa pakattu suojamuoveihin ja alustoille lyhytkaista varastointia varten, kuljetuspakkaus ei siis sovellu pitkäaikaista varastointia varten. Ikkunat ja ovet tulee varastoida tasaiselle alustalle ja suojattava siten, etteivät ne ole alttiina kolhuille tai kosteudelle. Erityisesti sisäovet ovat herkkiä kosteudelle. Käytettäessä suojapeitteitä tulee aina varmistua siitä, että tuotteet pääsevät riittävästi tuulettumaan.

Tuotteita on käsiteltävä varovasti. Vahingonvaara siirtyy ostajalle silloin, kun ostaja on vastaanottanut tavarat. Valmistaja ei vastaa tuotteista, jotka ovat menneet pilalle virheellisen varastoinnin ja suojauksen vuoksi.

1.3 TUOTTEIDEN SUOJAUS RAKENNUSAIKAN

Suojausteippejä käytetään maalipintojen rakennusaikaiseen suojaukseen. Yleisimmät suojauskohteet ovat ulko-ovet sekä ikkunoiden ja ovien karmit seinää maalattaessa/rapattaessa. Tarttuvuuden parantamiseksi teipeissä käytetään erilaisia pehmittimiä, joista osa on liian voimakkaita maalipinnoille. Tämä saattaa aiheuttaa teipin tai liiman jäämisen alustaan, värin- ja kiillon muutoksia maalipinnassa tai maalin irtoamisen alustastaan, kun teippi irrotetaan.

Testiemme mukaan seuraavat teipit soveltuvat parhaiten Teknoksen puuteollisuusmaaleilla maalattujen pintojen suojaukseen:



1. Deltec Masking Tape
EXTREME



2. Deltec Masking Tape
GOLD



3. Deltec Masking Tape
PURPLE



4. PROF maalarteippi



5. Stokvis Tapes höyrynsul-
kuteippi PS 1433



6. Stokvis Tapes



7. Stokvis Tapes UV:n kestä-
vä maalarteippi



8. Tesa 4334 Precision
Masking Tape



9. Tesa 4668 Transparent
PE-Repairing Tape



10. Tesa Precision Indoor



11. Tesa Precision Outdoor



12. Würth silkkipaperiteippi

Yllä mainittujen teippien valikoima vaihtelee eri rauta- ja maalikaup-paketjuissa, tiedustele teippejä lähimmältä jälleenmyyjältäsi. Teipeissä saattaa olla eri leveyksiä. Huomioi teipin väri.

Kaikki teippiversiot tulisi poistaa maalipinnoilta mahdollisimman pian, kuitenkin viimeistään viikon kuluttua maalaustyön päättymisen jälkeen. Lisäksi suosittelemme teippauksen tekemistä ovien ja ikkunoiden kar-miin, jolloin mahdollisten vaurioiden korjaaminen on helpompaa.

1.4 VAROITUS TYÖMAAKOSTEUSTESTA

Alavus Ikkunat Oy:n korkealaatuiset tuotteet valmistetaan kuivatusta puutavarasta, jonka kosteusprosentti on n. 10. Ennen ikkunoiden tai ovi-en asennusta on varmistettava, että seinärakenteet ovat riittävän kuivat, sillä mikäli ikkunat tai ovet joutuvat työmaalla liian kosteisiin olosuhte-iisiin, imevät puuosat itseensä kosteutta ja turpoavat.

Lasipinnoille muodostuvat vesipisaralle tai huurtuminen ovat merkke-jä liiallisesta kosteudesta. Ikkunoiden ja ovien tilannetta pitää seurata säännöllisesti, jotta mahdollisten kosteusvaurioiden synty voidaan estää ajoissa. Tuotteiden sisäpuoliset puuosat ja maalipinnat eivät kestä lasi-pinnasta valuvaa vettä, vaan saattavat vaurioitua.

Huom! Jos ikkunoiden sisäpuutteet ovat muovisuojaattuja, on erityisen tärkeää, että tiivistynyt vesi poistetaan välittömästi, sillä kosteus tiivistyy helposti muovien sisälle.

Asennuksen jälkeen työmaalla on huomioitava seuraavat asiat:

- Riittävä tuuletus, kosteudenpoisto ja lämpötila (erityisesti syksyisin ja talvisin)
- Tarvittaessa työmaalle on hankittava ns. vedenerotin, joka poistaa si-säilmasta kosteutta
- Jos rakennuksessa tehdään valu- tai tasoitetöitä ikkuna- ja oviasen-nuksen jälkeen, on erityisen tärkeää, että ilmastoinnista, lämmitykses-tä ja kosteudenpoistosta on huolehdittu

Alavus Ikkunat Oy ei vastaa ikkunoiden ja ovien sisäpuolisiin osiin synty-neistä vaurioista, jotka ovat aiheutuneet työmaakosteudesta. Katso myös RT-kortti 103241 Puu- ja puualumiini-ikkunat sekä niiden asennus, kohta 9.1 asennuksen valmistelu.

2. ALAVUS IKKUNOIDEN JA OVIENT HUOLTO

2.1 HUOLLON MERKITYS

Asianmukaisesti hoidettujen ikkunoiden ja ovien käyttöikä on 30 – 40 vuotta. Jotta ikkunat ja ovet toimisivat moitteettomasti tulevat vuosikymmenet, täytyy niiden huollon tapahtua säännöllisesti.

Ilman asianmukaista hoitoa alkaa ikkunoissa ja ovissa ikääntymisen myötä ilmetä maalivaurioita, avaamis- ja sulkemisvaikeuksia, vetoisuuteen tuntuvia ilmapuotoja sekä lukituslaitevikoja.

2.2 VUOSITTAINEN TARKASTUS

Tarkasta vuosittain, että:

- ikkunoiden ja ovien maalipinnat ovat kunnossa
- helat sekä lukot ovat tiukasti kiinni ja toimivat moitteettomasti (voitele lukot, pitkäsulkioiden liikkuvat osat sekä ovien saranat tarvittaessa)
- tiivisteet ovat puhtaat ja ehjät
- ikkunapuitteet ja ovet sulkeutuvat kunnolla
- ikkunakarmien alareunat ovat puhtaat sekä ikkunoiden vedenpoisto- ja tuuletusreiät ovat auki
- lisävarusteet toimivat asianmukaisesti (sälekaihtimet, venttiilit jne)

2.3 IKKUNOIDEN JA OVIENT PUHDISTUS

- Lasit sekä puu- ja alumiinipinnat ovat puhdistettava vähintään kerran vuodessa neutraaleilla puhdistusaineilla.
- Ikkunapuitteet ovat tuettava avattaessa alareunasta, mikäli puitteen leveys ylittää 150 cm.
- Ennen pesun aloittamista, huuhtelee lasipinnat vedellä ja varmista, ettei lasien pinnalle jää kiinteitä, mahdollisesti naarmuja aiheuttavia partikkeleita.
- Älä käytä emäksisiä aineita, sillä alumiini ja lasi reagoivat herkästi emästen kanssa. Puhdistaminen kannattaa tehdä laimealla saippuavedellä tai puhtaalla vedellä.
- Älä käytä myöskään hankaavia aineita sisältäviä puhdistusaineita tai karheita, hankaavia puhdistussieniä, sillä ne saattavat aiheuttaa naarmuuntumista.
- Huuhtelee ja kuivaa pinnat huolellisesti pesun jälkeen.
- Erikoispinnoitetun lasin (esimerkiksi KARKAISTU tai HUURTUMATON lasi) puhdistuksessa ei saa käyttää teräviä esineitä, koska lasin pinta naarmuuntuu herkästi.

2.4 MAALIPINTOJEN HUOLTO JA TARKISTUS

Maalattujen ja kuultokäsiteltyjen puu-ulkopintojen tarkistus sekä mahdollinen huoltokäsittely tulisi tehdä jo 2-4 vuoden kuluttua tuotteiden asentamisesta, sillä puuosat ovat alttiina säärasitukselle. Sisäpuoliset puupinnat ja ulkopuolen alumiiniosat huolletaan tarvittaessa.

Paras maalaustulos saavutetaan laadukkaalla ko. aineelle tarkoitettulla pensselillä tai tasoitustelalla. Maalataan koko karmi/kokonaiset pinnat tasaisen lopputuloksen saavuttamiseksi, sillä pelkkä paikkamaalaus erottuu helpommin. Heloja ja saranoita ei saa huoltomaalauksen yhteydessä ylimaalata.

2.4.1 PUUPINTOJEN HUOLTOMAALAUUS

(Maalitoimittajan ohjeet, Teknos)

Teknosken pintakäsittelyaineilla maalatut ikkunat ja ovet

TAHROJEN POISTO

Maalattujen ovien ja ikkunoiden pesu suoritetaan pyyhkimällä kostealla rievulla. Emäksistä pesuainetta, esim. astianpesuainetta, voidaan lisätä pesuveteen.

Voimakkaiden liuottimien käyttöä tulee välttää, koska ne voivat himmentää maalipintoja.

HUOLTOMAALAUUS

Kaikki maalatut, säärasitukselle alttiit pinnat kaipaavat huoltomaalauksia. Huoltomaalauksen ajankohta riippuu rakenteellisista seikoista, säärasituksen määrästä ja ilmansuunnasta.

Suurin syy puun vaurioitumiseen on kosteus. On tärkeää, että puu saa kuivua ennen vaurioiden korjausta tai uudelleen maalausta. Puun kosteus ei saa maalattaessa ylittää 20 %.

Maalaustyön ja maalin kuivumisen aikana tulee ilman, pinnan ja maalin lämpötilan olla yli +5°C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80%.

PEITTOMAALATUN PINNAN HUOLTOMAALAUUS:

- Kaavitaan kaikki irtonainen ja halkeillut maali pois mekaanisesti; muut pinnat puhdistetaan irtonaisesta liasta ja pölystä.
- Mahdollinen huokoinen puu poistetaan esim. hiomalla.
- Homehtuneet kohdat pestään RENZA homepesuliuoksella ja huuhdellaan huolellisesti vedellä.
- Paljaat puupinnat (ulkona) käsitellään puunsuojalla, esim. WOODEX® AQUA BASE PLUS Pohjustepuunsuojalla.

- Pinnoissa olevat kolot kitataan Breplasta A snickerisilotteella.
- Maalattavat pinnat maalataan halutulla Teknoksen vesiohenteisella maalilla.

KUULTOKÄSITELLYN PINNAN HUOLTOMAALAUS:

Pohjatytöt kuten edellä, mutta ilman kittautusta, ellei maalata peittävällä maalilla.

Paljaat puupinnat käsitellään sävytetyllä (haluttuun aikaisempaan sävyyn) WOODEX EKO kuultavalla puunsuojalla tai sävytetyllä Helo lakalla kahteen kertaan.

LAKATUT PINNAT:

Lakkaus HELO® AQUA Erikoislakalla sisä- ja ulkopinnat (lakka on sävytettävissä haluttuun sävyyn).

2.4.2 ALUMIINIPINTOJEN KORJAUSMAALAUS

Suosittellemme korjausmaalaukseen Tikkurilan Unica ulkokalustemaalilla.

KÄSITTELYOLOSUHTEET

Maalattavan pinnan on oltava kuiva, lämpötilan vähintään +5 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %.

ESIKÄSITTELY

Puhdista maalattava pinta huolellisesti. Karhenna pinta hienolla hiomapaperilla, karkeus 500. Kittaa kolot ja syvennykset. Hio kitatut kohdat ja poista hiontapöly.

MAALAUS

Sekoita maali hyvin ennen käyttöä ja ohenna tarvittaessa maalivalmistajan ohjeiden mukaisesti. Levitä maali siveltimellä, telalla tai ruiskulla 1-2 kertaa.

HOITO-OHJEET

Pintakäsittelyn jälkeen pintoja on käsiteltävä varoen muutamien viikkojen ajan, sillä maalipinta saavuttaa lopullisen kovuutensa ja kestävyytensä normaaliolosuhteissa noin 1 kk:n kuluttua.

2.5 HELOJEN JA TIIVISTEIDEN HUOLTO

Voitele lukot, pitkäsulkijat ja aukipitolaitteiden liikkuvat osat vähintään kerran vuodessa sekä tarkista helojen kiinnitykset. Samalla tarkistetaan, että lukon kaikki kiinnitysruuvit ovat kunnolla kiinni.

Tarkista ikkunapuitteiden ja ovilehtien asemointi karmiin nähden kerran vuodessa.

Tiivisteiden kunto on tarkistettava kerran vuodessa ja vauriot on korjattava välittömästi. Tiivisteitä uusittaessa on huomioitava rakenteellinen tiivistysvara (ei ylisuurta tiivistettä).

Varaosia ja tarvikkeita voit tilata Alavus Ikkunoiden tuotteisiin kätevästi verkkokaupastamme: www.alavusikkunat.fi tai asiakaspalvelustamme: 020 7819 820, myynti@alavusikkunat.fi.

2.6 IKKUNAPUITTEIDEN SÄÄTÄMINEN

Ikkunan puitteiden käyntivälien säätäminen pitää tehdä työmaalla aina ikkunan asennuksen yhteydessä. Tehtaalla tehdään ns. koneellinen säätö, joten työmaalla pitää suorittaa aina käyntivälyksen hienosäätö. Valmistaja ei vastaa, jos puitteita ei ole säädetty ja tästä on aiheutunut esimerkiksi puitteiden kieroutuminen.

Ikkunapuitteiden asemointi karmiin nähden saattaa käytössä muuttua, joten puitteiden säädöt kannattaa tarkistaa säännöllisesti muiden huolto- ja tarkistustoimenpiteiden yhteydessä. Näin varmistetaan, että ikkunan kautta ei tule lämpövuotoja.

Ikkunoiden käyntiväli säädetään sopiviksi pulttisaranoita kiertämällä. Saranaa kierretään joko myötä- tai vastapäivään, jolloin puitteen asema muuttuu karmin suhteen. Kun saranaa kierretään myötäpäivään, puite lähenee karmia ja puolestaan vastapäivään kiertämällä puite loittonee.

2.7 OVEN SARANOIDEN SÄÄTÄMINEN

(Valmistajan ohje, Abloy)

Korkeussäätö +4 mm, säätö sivusuunnassa +3 mm

OVILEVYN NOSTAMINEN

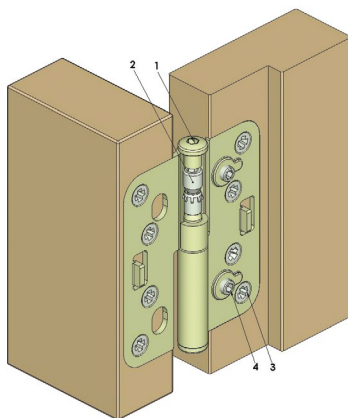
1. Irrota yhden saranan ovilehden rullauksessa oleva nuppiruuvi (1)
 2. Kierrä saranan rullauksessa olevaa kuusiokolosäätöruuvia (2) myötäpäivään niin paljon, että ovi nousee haluttuun korkeuteen (yksi kierros nostaa ovea 1,25 mm)
 3. Sääda oven kaikki saranat niin, että ne alkavat kantaa oven painoa
 4. Kierrä lopuksi jokaisen saranan nuppiruuvi (1) takaisin paikoilleen
- Tarvittava työkalu: kuusiokoloavain AV5

OVILEVYN SÄÄTÖ SIVUSUUNNASSA

Käyntivälin suurentaminen oven ja karmin välillä saranapuolella

1. Löysää kahden alimman saranan kaikkia karmilehden kiinnitysruuveja (3) pari kierrosta
2. Kierrä saranan molempia säätöruuveja (4) myötäpäivään tarpeellinen määrä (yksi kierros siirtää ovilevyä n. 2 mm lukkopuolelle päin)
3. Kiristä kiinnitysruuvit (3)
4. Tee tarvittaessa sama toimenpide myös ylimmälle saranalle

Tarvittavat työkalut: kuusiokoloavain AV4 ja sopiva ruuvitaltta kiinnitysruuveille



Kuva 1. Saranan säätö

2.8 OVEN SARANOIDEN HUOLTO JA VOITELU

(Valmistajan ohje, Abloy)

SARANOIDEN TARKASTUS:

Tarkista nämä säännöllisin väliajoin riippuen oven avausmääristä ja kuormituksesta, kuitenkin vähintään kerran vuodessa:

- Saranoiden toiminta
- Voitelun tarve
- Kiinnitysruuvien kireys

SARANOIDEN PUHDISTUS:

- Poista saranoiden laakerointikohtaan tullut musta metallipöly, joka voi sotkea karmin tai oven.
- Paras tapa estää mustan metallipölyn muodostuminen, on pitää sarnat hyvin voideltuina.

SARANOIDEN VOITELU:

Voiteluaineena voidaan käyttää esim. teflon- tai vaseliini-sprayta, vedetöntä mineraalivoitelurasvaa tai synteettistä rasvaa.

TAPPIKANTAVIEN SARANOIDEN VOITELU:

- Voitelu tapahtuu korkeuden säätöloven kautta ja se kannattaa suorittaa aina, kun ovi ensimmäisen kerran nostetaan paikalleen ja sen jälkeen tarvittaessa.
- Ovea kannattaa nostaa 10.....15 mm ja rasva/spray puristetaan tappien väliin säätöloven kautta.

Lisätietoja: www.abloy.fi

2.9 LUKKORUNGON TOIMINTA JA HUOLTO

Ulko-ovessa on vakiona Abloy lukkorunko LC102, varasto-ovessa LC4190 ja sisäovessa LC190. ABLOY® PRIVAT -käyttölukossa on kaksi käyttötoimintoa: lukitustila ja päiväkäyttötila, jotka on valittavissa lukkorungon etu- eli ns. rintalevyssä olevasta valintanapista. Kun valintanappi on yläasennossa, lukko on lukitus-tilassa. Lukon telki takalukittuu oven sulkeuduttua. Lukittumisen voi tarkistaa painiketta painamalla. Lukko avataan ulkopuolelta avaimella ja sisäpuolelta vääntönupista. Lukko on päiväkäyttötilassa valintanapin ollessa ala-asennossa. Lukko avautuu tällöin aina painikkeesta.

Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun asunnossa ollaan ja ovesta halutaan kulkea ilman avainta.

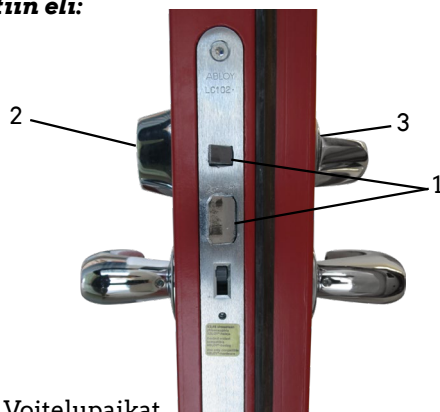
Eri lukkorunkojen toiminnallisuudesta voit lukea tarkemmin täällä: www.abloy.fi.

LUKKORUNGON VOITELU

Toimiakseen moitteettomasti myös ABLOY® -lukkoja on huollettava säännöllisesti. ABLOY® -lukkojen omatoiminen huolto on onneksi poikkeuksellisen vaivatonta: ***Tippa erityisesti lukkojen voiteluun tarkoitettua lukkoöljyä kriittisiin kohtiin eli:***

1. teljille
2. avainpesään
3. vääntönupin juureen

Kun teet tämän voitelun kerran vuodessa varmistat, että lukko on mukava käyttää. Tarkista vielä, että lukon vääntönupin ja painikkeen kiinnitysruuvit ovat kunnolla kiinni.



Kuva 2. Voitelupaikat

LUKKORUNGON VASTAKAPPALEEN SÄÄTÄMINEN

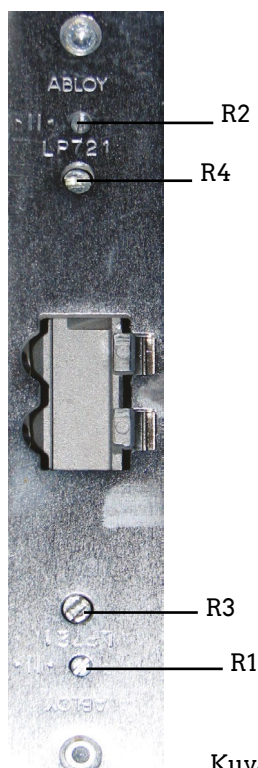
Ensiasennus: Ruuvit 3 ja 4 ruuvataan karmin asennusvaiheessa myötäpäivään, kunnes ne tavoittavat seinärakenteen. Tällöin oven ja karmin välistä rakoa ei voida väkivalloin suurentaa.

Huom! Ruuveja 3 ja 4 ei saa kiristää liikaa.

SULKEUTUMISEN TIUKKUUDEN SÄÄTÖ:

Telkipesää, johon lukon telki nojaa, voidaan säätää sivusuunnassa 5 mm. Näin telkeen kohdistuvaa voimaa, ts. oven sulkeutumistiukkuutta voidaan suurentaa tai pienentää. Säätö tapahtuu kiertämällä säätöruuveja R1 ja R2 saman verran myötä- tai vastapäivään. Kierrettäessä myötäpäivään oven käyntivälys tiukkenee ja vastaavasti kierrettäessä vastapäivään välys löystyy.

Lisätietoja: www.abloy.fi



Kuva 3. Vastakappaleen säätöruuvit

3. AUKIPITOLAITTEET

3.1 AUTOLOCK AUKIPITOLAITE

(Valmistajan ohje)

TUULIHAAN VAPAUTUS JA LUKITUS

Tuulihaan eli välisulkimen lukitus, esim. pesua varten, vapautetaan yhtäaikaaisesti puitetta avaamalla ja irrotusnappia painamalla. Kahden toiminnon yhtäaikaainen käyttö tekee tuotteesta myös lapsiturvallisemman. Puitteet lukittuvat automaattisesti takaisin yhteen asettamalla kuulapää takaisin lukituskelkkaan

Vinkki: kätevimmin lukitus vapautuu sisäpuitteen alareunan kautta tuulihaan irrotusnappia painamalla ja samanaikaisesti puitteita yhteen työntämällä. Lukitusvarsi irtaoo tämän jälkeen pesästään, kun puitteita työnnetään kevyesti pois päin toisistaan.

Aukipitolaitteessa on porrastettu rajoitin, jolla ikkunan avautuvuus voidaan säätää halutuksi. Rajoitin on suunniteltu lisäämään lapsiturvallisuutta. Se myös ehkäisee tuuletusikkunan vapaata liikkumista mahdollisen vedon ja tuulenpaineen vaihteluissa.

Lapsiturvallisuus voidaan taata asentamalla aukipitolaite sekä ylä- että alapuitteeseen, tällöin ikkunaa ei ole mahdollista avata edes vahingossa.

AUTOLOCK-TUULIHAAN PUHDISTUS

AutoLock-tuulihaka on valmistettu eloksoidusta alumiinista, teräksestä ja muovista. Suljin puhdistetaan kostealla liinalla ja miedolla pesuaineella. Voiteluaineen käyttöä ei suositella.



Lisätietoja: www.scancerco.fi

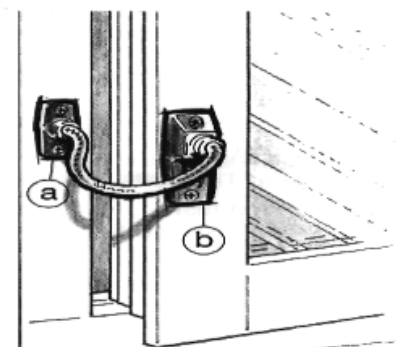
Muiden aukipitolaitteiden käyttöohjeet löydät kotisivuiltamme: www.alavusikkunat.fi



3.2 HÄTÄPOISTUMISTIEIKKUNAN AUKAISUNRAJOITTIMEN ASENNUS

Hätäpoistumistieikkunan heloitukseen kuuluu salpalaite Fix 84, joka toimitetaan irrallaan eli asennus on tehtävä aina työmaalla.

Ikkuna, joka on varustettu hätäpoistumistieheloilla, aukeaa kahvasta kääntämällä yli 90 astetta ja voi näin ollen aiheuttaa putoamisvaaran. Salpalaitteet tulee asentaa välittömästi, kun ikkunat on asennettu paikoilleen. Ikkunan valmistaja ei vastaa mahdollisista onnettomuuksista, jos toimituksen mukana tulleita hätäpoistumistie pysäyttäimiä ei ole asennettu.



Kuva 1. Salpalaitteen Fix 84 toinen osa (merkitty kuvaan a) kiinnitetään ikkunan karmiin ja toinen osa (merkitty kuvaan b) kiinnitetään ikkunan sisäpuiteeseen.

3.3 PARVEKEOVEN AUKIPITOLAITE

Parvekeovissa IOU/A ja IPO/A on vakiona painiketoiminen aukipitolaite sekä lukittava pitkäsuljin. Aukipitolaitteen avulla oven avautuminen voidaan säätää portaattomasti haluttuun tuuletusasentoon.



Aukipitolaite toimii oven painikkeesta. Avaa ovi haluamaasi tuuletusasentoon ja käännä painike alas (kuva 1). Tällöin ovi lukittuu paikoilleen, eikä ovi paiskaudu kovemmallakaan tuulella kiinni. Painikkeen ollessa aukiasennossa eli vaakatasossa (kuva 2), ovi liikkuu vapaasti.

Oven ollessa kiinni, oven voi lukita vääntönupista. Käännä painikkeen yläpuolelta löytyvä vääntönuppi pystyasentoon, jolloin ovi lukittuu. Oven ollessa lukittuna kahva ei liiku!



Kuva 1



Kuva 2

Huolto: Aukipitolaite pidetään puhtaana ja voidellaan kerran vuodessa korkealaatuisella juoksevalla öljyllä.

4. KORVAUSILMAVENTTIILIT

4.1 BIOBE RAITISILMAVENTTIILI

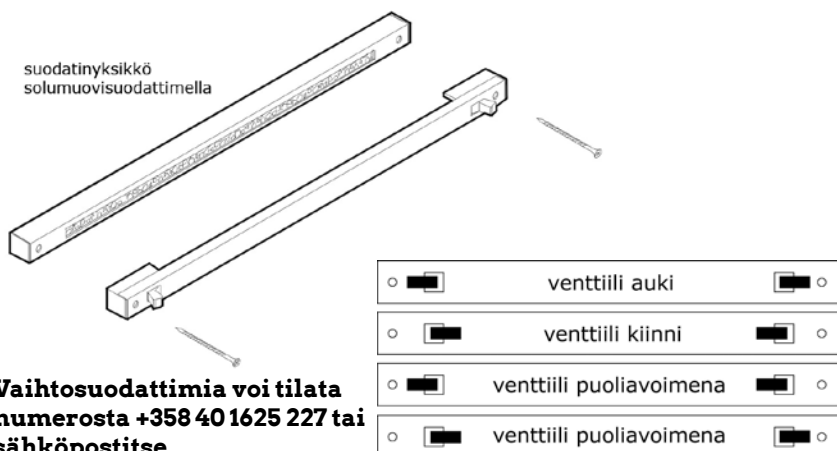
(Valmistajan ohje)

Ikkunan karmin yläosaan on tehty raitisilmakanava, jonka päälle on asennettu Biobe -venttiili sekä mahdollisesti suodatinyksikkö. Toimiva ilmanvaihto edellyttää riittävää korvausilman saantia asunnon ulkopuolelta. Venttiili tulisi pitää vähintään puoliavoimena, jolloin ei synny hallitsematonta ilmvirtausta esimerkiksi ovien alta, postiluukusta tai muista raoista.

Mikäli asunnosta ei saada poistettua hengitysilman, ruuanlaiton ja peseytymisen aiheuttamaa kosteutta tehokkaasti, luodaan helposti suotuisa kasvualusta haitallisille mikrobeille ja homeitiöille. Myös hajujen siirtyminen hormeja pitkin tai porraskäytävän kautta huoneistosta toiseen, on eräs puutteellisen korvausilman oireista.

Biobe -venttiili on täysin auki, kun molemmat säätönupit osoittavat venttiilin reunoja kohden ja suljettu, kun nupit osoittavat keskustaa kohti. Puoliavoimeksi venttiili saadaan, kun jompikumpi nupuista osoittaa venttiilin reunaa kohden ja toinen keskustaa.

Biobe -suodattimen puhdistamista suositellaan tehtäväksi kahdesti vuodessa. Venttiili ja suodatinyksikkö irrotetaan avaamalla ruuvit, joilla ne on kiinnitetty karmiin. Suodatinkotelon sisällä on solumuovisuodatin, joka voidaan puhdistaa pesemällä se saippualliuoksessa. Ilmakanava imuroidaan ja osat asennetaan takaisin paikoilleen. Suodatinkotelo asennetaan sen pienempi ilma-aukko venttiilin sulkukoneistoa vastaan.



Vaihtosuodattimia voi tilata numerosta +358 40 1625 227 tai sähköpostitse asiakaspalvelu@scancerco.fi.

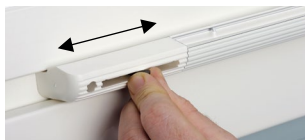
4.2 BIOBE THERMOPLUS –TULOILMAIKKUNAVENTTIILI

(Valmistajan ohje)

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

KESÄ-, KIINNI- JA TALVIASENNON SÄÄTÖ

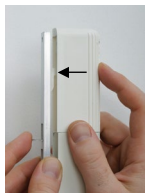
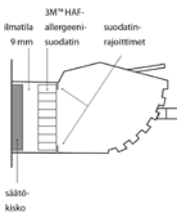
Kesä-kiinni-talviasentoa säädetään venttiilin päädyssä olevasta vivusta. Vasemmalla on kesäasento, keskellä kiinni-asento ja oikealla talviasento.



VENTTIILIN SUODATTIMEN VAIHTO

Venttiili on varustettu kennomaisilla Biobe-allergiasuodattimilla. **Suodatin suositellaan vaihdettavaksi kaksi kertaa vuodessa.**

Venttiili irrotetaan avaamalla ruuvit, joilla se on kiinnitetty karmiin. Venttiilin säätövivua työnnetään kevyesti niin, että venttiilin takana oleva säätökisko irtoaa. Vanha suodatin otetaan pois venttiilin lovetusta raosta, uusi allergiasuodatin asetetaan tilalle ja säätökisko asetetaan takaisin paikalleen.



Uusi suodatin työnnetään suodatinrajoittimia vasten, jolloin suodattimen ja säätökiskon väliin jää ilmarako. Ilmatilan ansiosta ilma jakautuu koko suodattimen pinta-alalle.

Äänenvaimenninta ei irroteta puhdistuksen yhteydessä. Vaimentimen ilmakehanavat puhdistetaan esimerkiksi imurilla. Tämän jälkeen venttiili asennetaan takaisin paikoilleen niin, että kesä-kiinni-talviasennon säädin jää vasemmalle.



VÄLITILAN SUODATTIMEN VAIHTO

Ikkunapuite avataan ja vanha suodatin otetaan yläkarmin ulkolasin puoleisesta jyrsitystä aukosta pois. Suodattimen ja jyrsityn aukon päässä on sormen mentävä aukko helpottamassa suodattimen irrotusta. Karkeasuodatin laitetaan jyrsittyyn aukkoon kevyesti painamalla ja varmistamalla, että suodatin on samassa tasossa yläkarmin pinnan kanssa.



Suodatinmateriaali ei ole pesunkestävää. Muihin muovi- ja alumiinipintoihin suositellaan pyyhintää miedolla pesuaineella kostutetulla pyyhkeellä. Liuottimien käyttö on kiellettyä.

Vaihtosuodattimia voi tilata numerosta +358 40 1625 227 tai sähköpostitse asiakaspalvelu@scancerco.fi.

4.3 BIOBE THERMOMAX A –TULOILMAIKKUNAVENTTIILI

(Valmistajan ohje)

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

ILMAMÄÄRIEN SÄÄTÖ

Venttiilin ilmamäärät ovat säädettävissä manuaalisesti venttiilin vasemman puolen ilmamääräsäätimestä. Ilmamäärä pienenee oikealle käännettäessä ja suurenee vasemmalle käännettäessä. Venttiilin sulkemista ei suositella riittävän korvausilman saamiseksi.

TULOILMAIKKUNAN ILMANKIERTOKANAVISTO

Biobe ThermoMax A –tuloilmaikkunaventtiili on varustettu herkillä termostaatilla, joka haastelee välitilan ja ulkoilman lämpötiloja. Venttiili huolehtii automaattisesti korvausilman kiertokanaviston reitityksestä. Lämmityskaudella (talviasento) korvausilma kiertää ikkunalasien välissä hyödyntämässä lämmityksen hukkaenergiaa korvausilman esilämmitykseen ennen sen sisäänottoa. Kesäasennossa korvausilma ohjataan suoraan huonetilaan. Venttiilisuodatin huolehtii sisään otettavan korvausilman suodattuksesta.

VENTTIILISUODATTIMEN VAIHTO

Venttiilisuodatin sijaitsee karmiin kiinnitettyssä suodatinkehityksessä venttiiliyksikön takana. Venttiiliyksikkö on kiinni kannassaan pikakiinnityksellä. Kiinnitys vapautuu painamalla oikean reunan pientä vapautusvipua oikealle.

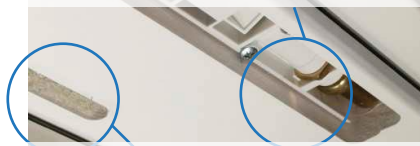
Manuaalinen ilmamääräsäädin



Pikakiinnityksen
vapautin



Ilmankierron ohjausyksikkö varustettuna automaattitermostaatilla



Välitilan solumuovisuodatin



Ilmanottokanavien puhdistus tehdään samalla, kun suodatin vaihdetaan. Suodatinkehiksen takana karmissa on 1-2 äänenvaimennus-/ilmanohjainkasettia, jotka tulee imuroida ilmankierron takaamiseksi. Kanavien puhdistamista varten vanha suodatin irrotetaan kehyksestään ja kanavat imuroidaan suodatinkehiksen läpi.

Venttiili on varustettu elektrostaattisella allergeenisuodattimella, joka kerää tehokkaasti ilman allergeeneja. Suodatusteho perustuu sähköstaattiseen ilmiöön, joka imee ilman epäpuhtaudet suodattimeen. Suodatin suositellaan vaihdettavaksi 1-2 kertaa vuodessa, mieluiten ainakin keväällä ennen siitepölykauden alkua.

Huom! Koska HAF-suodatin on elektrostaattinen, sen suodatusteho muuttuu käytön aikana siihen kertyneiden hiukkasten koon ja suodatusolosuhteiden mukaan. Mikäli suodatin halutaan imuroida vaihtamisen sijaan, on huomioitava, että sen suorituskyky ei palaudu alkuperäiselle tasolle.

VÄLITILAN SUODATTIMEN VAIHTO

Välitilan yläkarmin ulkolasin puoleisessa jysintäurassa on solumuovisuodatin, joka pitää välitilaa puhtaana roskista. Ikkunapuite avataan ja vanha suodatin otetaan jysintäurasta pois. Suodatin pestään miedolla saippuavedellä tai vaihdetaan tarvittaessa uuteen. Suodatin asennetaan jysintäuraan kevyesti painamalla ja varmistamalla, että suodatin on samassa tasossa yläkarmin pinnan kanssa

MUUT PINNAT

Tuloilmaventtiilin muihin muovipintoihin suositellaan pyyhintää miedolla pesuaineella kostutetulla pyyhkeellä. Liuottimien käyttö on kiellettyä.

Vaihtosuodattimia voi tilata numerosta +358 40 1625 227 tai sähköpostitse asiakaspalvelu@scancerco.fi.

Lisätietoja: www.scancerco.fi/tuotteet/ilmanvaihtoala/biobe

4.4 AIR TERMICO -TULOILMAIKKUNAVENTTIILI PRV/PRSX

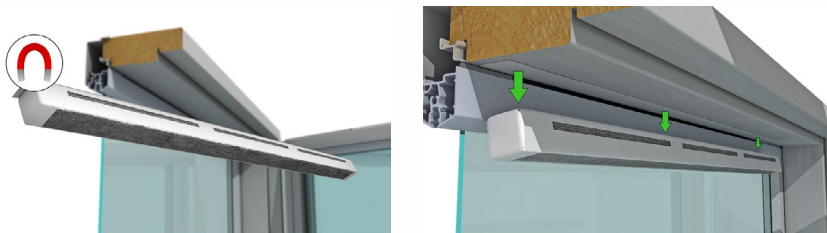
(Valmistajan ohje)

HUOLTO-OHJE

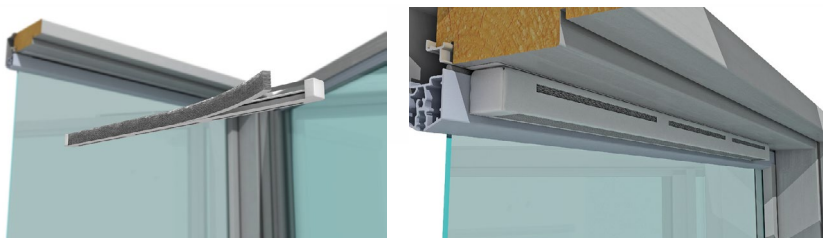
- Venttiiliosa Air Termico® PRV (puhdistus kostealla pyyhkeellä)
- Suodatinpalkki Air Termico® PRSX (puhdistus kostealla pyyhkeellä)
- Suodattimet (2 kpl) HAF kennoallergiasuodattimia (vaihtoväli 1 vuosi)

SUODATTIMEN VAIHTO

1. Avaa ikkunapuitteet ja vedä suodatinpalkki irti magneettikiinnityksestä.



2. Poista vanhat suodattimet (2 kappaletta) ja laita vastaavasti uudet tilalle. Suodattimet irtoavat sormin vetämällä. Laita suodatinpalkki takaisin paikoilleen kuvan mukaisesti.



3. Sulje ikkunanpuitteet.

Huom! Uloimmaisen ikkunan pesun tai avauksen yhteydessä poista suodatinpalkki ensin.

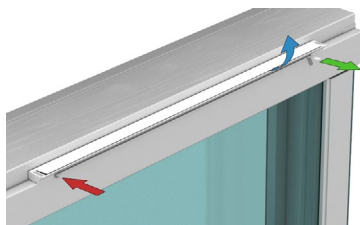
VENTTIILIN KÄYTTÖ

Ilmavirtaa voidaan säätää venttiilin etureunassa olevien metalliliuskojen avulla. Painamalla liuskaa sisään ilmavirta pienenee ja vetämällä huonetilan suuntaan ilmavirta kasvaa. Ilmavirtaa voidaan myös ohjata vasemmalle tai oikealle sulkemalla toinen liuska ja vetämällä toinen auki.

Terveydelle on tärkeää, että raitista ilmaa saadaan tarpeellinen määrä. Venttiilejä suositellaan pidettävän auki, jotta hiilidioksidin määrä huoneistossa pysyy alhaisena ja happea on ilmassa riittävästi. Suodattimet suositellaan vaihdettavaksi kerran vuodessa, ainakin keväisin ennen siitepölykauden alkua.

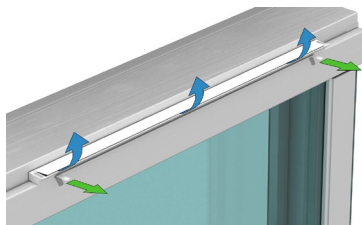
ILMAVIRRRAN OHJAUS:

Vedä toinen liuska auki ja sulje toinen



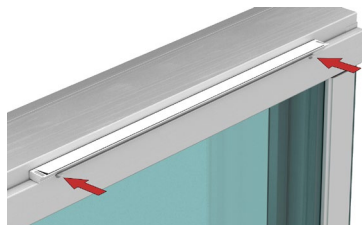
VENTTIILIN AVAAMINEN:

Vedä liuskoista huonetilan suuntaan



VENTTIILIN SULKEMINEN:

Paina liuskat pohjaan



Air Termico tuloilmaikkunaventtiili on suunniteltu toimimaan -2-20 Pascalin alipaineessa.

- * Huoneiston alipaine tulee säätää -5-15 Pa:n tasolle, suurempi alipainetaso lisää energiakustannuksia. Suosituksemme on -10 Pascalia.
- * Asumisterveysasetuksen soveltamisohjeessa sanotaan, että jos alipainetaso on suurempi kuin 15 Pa, tulee alipaineen syy selvittää ja alipainetta pienentää.

Lisätietoja: www.dir-air.fi

Vaihtosuodattimia voi tilata osoitteesta: kauppa.dirair.fi

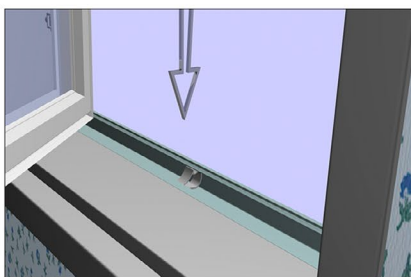
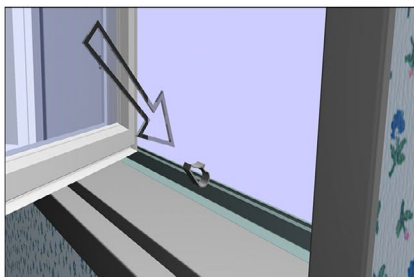
5. HYÖNTEISPUITTEET

(Valmistajan ohje, Solar Kaihdin)

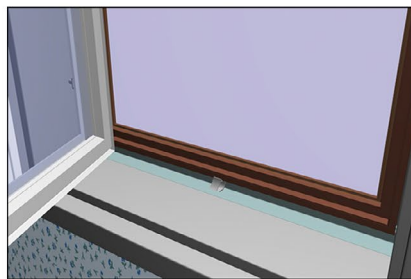
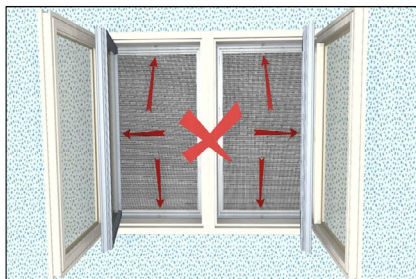
SOLAR-hyönteissuojat ovat valmistettu säänkestävästä materiaalista. Suosittelemme kuitenkin hyönteissuojan poistamista ikkunasta hyönteiskauden ulkopuolella. Näin vältetään ulkoisten tekijöiden, kuten jäätyvän veden ja lintujen aiheuttamat vauriot. Takuu ei korvaa ulkoisten tekijöiden aiheuttamia vaurioita. SOLAR-tuotteilla on viiden vuoden takuu.

5.1 HYÖNTEISPUITE MUOVIPINNOITETULLA LASIKUITUVERKOLLA

(Nailon kiinnitysklipsi)



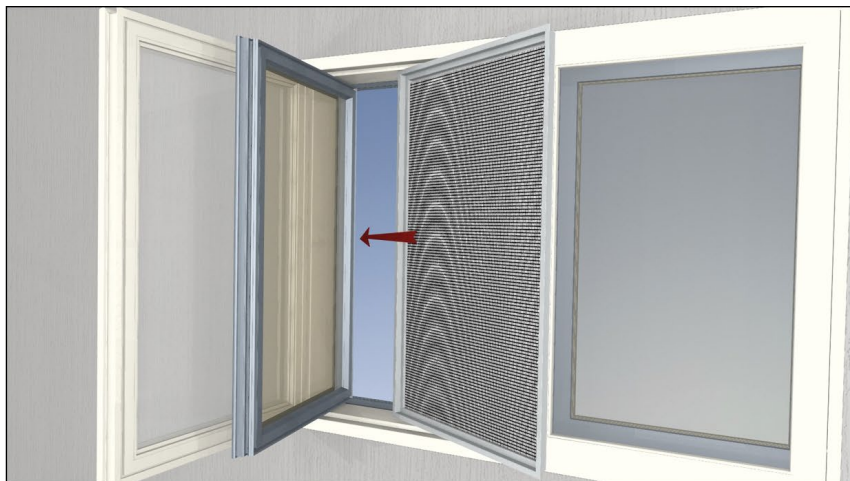
1. Avaa ikkuna ja vapauta aukipitolaitteen lukitus. Työnnä klipsikiinnikkeet pyöreä pää edellä ikkunan yläreunan, alareunan sekä sarananpuoleisen reunan karmipeltien uriin. Paina lopuksi kiinnikkeen matala reuna uran pohjaan. Kiinnike on oikein asennettu, kun se pysyy tukevasti paikallaan.



2. Kun kaikki kiinnikkeet ovat paikoillaan, asenna hyönteisverkko ikkunaan. Työnnä hyönteispuite ikkunan aukkoon huoneen puolelta alareuna edellä. Hyönteispuiteen kehän huullos napsahtaa kiinnikkeisiin.
3. Jos ulkopuite ei sulkeudu normaalisti hyönteispuiteen ollessa asennettuna, irrota puite ja säädä saranoita puoli kierrosta tai kierros sisäänpäin. Tarkasta myös, että ulkopuite on keskeisesti karmien aukossa.
4. Irrottaessasi hyönteispuitetta ikkunasta paina kiinnikettä lujasti peukalolla.

5.2 HYÖNTEISPUITE ALUMIINIVERKOLLA

(Metallinen kiinnitysklipsi)



Avaa ikkuna ja vapauta sen aukipitolaite. Asenna hyönteispuite paikalleen.



Paina metallikiinnike ikkunan ylä- ja alareunan karmipeltien sisään. Kiinnikkeen kynsi painaa hyönteispuitteen huullost. Kiinnike irttaa raidallisesta irrotusteipistä vetämällä.

Hyönteispuitteet ja kiinnikkeet Alavus Ikkunoiden tuotteisiin voit tilata verkkokaupastamme: www.alavusikkunat.fi tai ottamalla yhteyttä asiakapalveluumme: 020 7819 820, myynti@alavusikkunat.fi.

6. SÄLEKAIHTIMET

6.1 PINTAMALLISET SÄLEKAIHTIMET

Pintamallisia sälekaihtimia käytetään kiinteissä ikkunoissa ja parvekeovissa.

KÄYTTÖOHJE

Nosta kaihdin vetämällä narusta. Laske kaihdin takaisin alas vetämällä narusta lyhyesti sivulle viistoon ja sen jälkeen löysäämällä. Säleet kääntyvät tangosta kiertämällä.

6.2 INTEGROIDUT SÄLEKAIHTIMET

(Valmistajan ohje, Solar Kaihdin)

Sälekaihdin toimitukseen kuuluu narurulla, jonka ympärille nostonaru kieritetään. Narurulla toimitetaan irrallaan eli asennus suoritetaan aina työmaalla. Narurulla asennetaan kuvan mukaisesti sälekaihtimen avausnuppien yläpuolelle. Narurulla tulee asentaa yli 150 cm korkeuteen lattiapinnasta. Ikkunanvalmistaja ei vastaa mahdollisista onnettomuuksista, jos narurullia ei ole asennettu.

KÄYTTÖOHJE

Sälevero avataan ja suljetaan kääntämällä ylemmästä nupista. Sälevero nostetaan vetämällä



alemmasta nupista

NOSTA SÄLEVERHO SEURAAVASTI:

1. Vedä nostonarun nuppi irti holkista.
2. Vedä nostonarua nupista, kunnes säleverho on nostettu.
3. Kierrä nostonaru ikkunan yläkulmassa olevan narurullan ympäri.
4. Lukitse säleverho painamalla nuppi takaisin holkkiin.

Nosta säleverhoa vain säleiden ollessa auki. Narut kuluvat, jos nostat säleverhoa säleiden ollessa kiinni.

LASKE SÄLEVERHO SEURAAVASTI:

1. Vedä nostonarun nuppi irti holkista.
2. Laske säleverho.
3. Paina nuppi takaisin holkkiin.

Älä pyöritä nostonarun nuppia. Nupin pyörittäminen aiheuttaa narujen kiertymistä. Narujen kiertyminen kuluttaa naruja ja voi haitata säleverhon toimintaa.

PUHDISTAMINEN

Puhdista säleverho esimerkiksi imurin harjasuulakkeella tai pölyhuiskalla.

SÄLEVERHO IKKUNOITA PESTESSÄ

Kun peset ikkunoita, lukitse säleverho ylös.

Jos säleverhon kääntönuppi estää ikkunan riittävän avautumisen, irrota kääntönuppi seuraavasti:

1. Nosta säleverho ylös ja anna nostonarun roikkua vapaasti. Voit lukita säleverhon ylös sitomalla sen molemmista päistä esimerkiksi kuminauhalla.
2. Irrota vaijeritanko pitimestä.
3. Vedä säleverhon yläosassa olevaa vaijeriin liitettyä teräksistä akselia ulospäin noin 2 cm.
4. Vedä kääntönuppia huoneeseen päin, kunnes nupin ja vaijerin liitos tulee ulos holkin sisältä.
5. Irrota kääntönuppi vaijerista.

Voit asentaa kääntönupin takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

HUOLTO

Säleverho ei tarvitse huoltoa.

Jos nostonarut pääsevät kiertymään ja haittaavat säleverhon toimintaa, suorista narut seuraavasti:

1. Nosta säleverho ylös ja anna nostonarun roikkua vapaasti. Voit lukita säleverhon ylös sitomalla sen molemmista päistä esimerkiksi kuminauhalla.
2. Suorista narut käsin.
3. Laske säleverho alas.
4. Narut ovat nyt suorassa, eivätkä haittaa säleverhon toimintaa.

Lisätietoja: www.solar.fi

VAROITUS

Pienet lapset voivat kuristua tuotteen vetonarujen ja sisäpuolisten narujen muodostamiin silmukoihin. Kuristumisvaaran ja naruihin sotkeutumisen välttämiseksi tulee tuotteen narut pitää poissa pienten lasten ulottuvilta. Narut voivat kietoutua lapsen kaulan ympärille. Siirrä sängyt, pinnasängyt ja huonekalut tms. pois kaihtimien käyttönarujen läheisyydestä. Varmista, että narut eivät kietoudu toisiinsa muodostaen silmukkaa.

Lisäksi sälekaihtimia ei saa pitää puoliasennossa, koska auringonvalo aiheuttaa epätasaisen jännityksen selektiivilasissa ja lasi saattaa mennä rikki!

Sälekaihtimet ja sälekaihtimien varaosat Alavus Ikkunoiden tuotteisiin voit tilata ottamalla yhteyttä asiakapalveluumme: 020 7819 820, myynti@alavusikkunat.fi

7. ALUMIINI-IRTORISTIKOT

(Valmistajan ohje, Solar Kaihdin)

Alumiini-irtoristikot voidaan poistaa ikkunasta pesun ajaksi. Samalla voidaan puhdistaa myös itse irtoristikot.



Avaa kaikki ristikon lukitussokat vetämällä nuppeja ristikon keskiosaan päin.



Irrota ristikko vetämällä se ensin alareunastaan irti ikkunan alaosa. Vedä sen jälkeen ristikkoa varovasti alaspäin, jolloin se irtoaa ikkunasta.

Solar candy -ikkunaristikot on maalattu säänkestävillä maaleilla, ja ne voidaan puhdistaa kaikilla tavallisilla pesuaineilla.

Asenna ristikko takaisin ikkunaan työntämällä ensin yläosan kiinteät tapit reikiinsä ja painamalla sitten alaosa kohdalleen. Työnnä lukot kiinni ja varmista, että lukkosokat osuvat reikiinsä.

Lisätietoja: www.solar.fi

Irtoristikot ja varaosat Alavus Ikkunoiden tuotteisiin voit tilata ottamalla yhteyttä asiakaspalveluumme: 020 7819 820, myynti@alavusikkunat.fi

8. ALAVUS IKKUNAT OY:N TAKUUEHDOT

IKKUNAT JA PARVEKEOVET

Alavus Ikkunat Oy myöntää tuotteilleen puusepäntöön osalta RYHT 2000 mukaisen takuun (36 kk) valmistuksessa käytetyille materiaaleille ja valmistustyölle. Tummillle puuikkunoille Alavus Ikkunat Oy ei myönnä takuuta. Eristyslaseille myönnetään viiden vuoden tiiveystakuu eristyslasivalmistajan toimesta. Takuu ei koske lasin särkymistä.

Takuun voimassaolo edellyttää, että ikkunat/parvekeovet ovat varastoitu, asennettu ja huollettu annettujen ohjeiden mukaisesti.

ULKO- JA SISÄOVET

Alavus Ikkunat Oy myöntää ulko-oville 10 vuoden suoranapysymistakuun ja kahden (2) vuoden rakennetakuun. Sisäoville myönnetään kahden (2) vuoden rakennetakuu.

Suoranapysymistakuu edellyttää, että ovi on asennettu ja huollettu ohjeiden mukaisesti ja ettei se ole mennyt pilalle veden tai auringon vaikutuksesta. Ovilevy saattaa taipua hieman sääolosuhteiden johdosta, mutta ei missään olosuhteissa yli 5 mm. RT-kortti 42-10643 sallii uudelle ulko-ovelle 4 mm:n ja vuositakuutarkastuksessa 5 mm:n tasopoikkeaman. Rakennetakuuseen kuuluvat: oven heloituksen toimivuus ja ovilevyn maalipysyvyys.

Takuu korvaa myös sellaiset viat, jotka ovat RT-kortin 42-10643 ohjearvoja suuremmat.

Takuun voimassaolo edellyttää, että ovet ovat varastoitu, asennettu ja huollettu annettujen ohjeiden mukaisesti.

ASENNUS

Alavus Ikkunoiden suorittaman asennustyön takuu on kaksi (2) vuotta asennuksesta.



ALAVUS IKKUNAT OY

PL 39

63301 Alavus

Puh. 0207 819 820

myynti@alavusikkunat.fi

www.alavusikkunat.fi