

Jollei ikkunatiivisteet tiivistä joka sivulta tasaisesti, tai ikkuna ei toimi avatessa kunnolla, ikkunoiden käyntivälys säädetään saranoidella **kohdissa 1-4**.

## Säätö

Irrota saranatavit aloittaen alimmasta saranasta ja nosta puite paikoiltaan. Muista tukea puitetta, ettei se pääse putoamaan. Kierrä puitteen tai karmin saranoita tarvittavan verran. Kiinnitä puite ja saranatavit päinvastaisessa järjestyksessä kuin irrotit. Tarkista ikkunan toiminta. Tarkista myös, onko ikkuna asennettu oikein eli ota ristimitat karmiaukosta. Puitteen käyntiväli voi olla 1 - 4 mm.

**1. Jos sisäpuitteen yläreuna painautuu tiukasti karmiin,** kierrä sisäpuitteen alinta saranaa kaksi kierrosta (kivistä) ja keskimmäistä yksi kierros myötäpäivään. Kokeile ja toista tarvittaessa. Puitteen keskityksestä riippuen säätö voidaan tehdä myös kiertämällä ylintä saranaa kaksi kierrosta ja keskimmäistä yksi kierros vastapäivään (ulospäin).

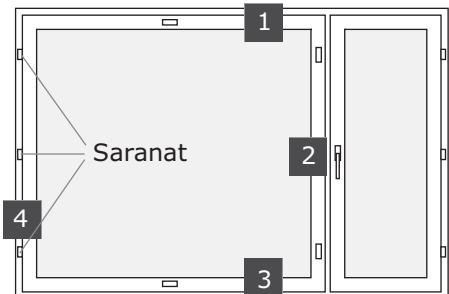
**2. Jos sisäpuitteen reuna ottaa kiinni karmiin,** sisäpuitetta säädetään sivusuunnassa. Kierrä sisäpuitteen kaikkia saranoita 1-2 kierrosta myötäpäivään. Kokeile toimivuutta ja toista tarvittaessa.

**3. Jos sisäpuite on tiukka eikä sulkeudu kunnolla,** sisäpuitetta säädetään sivusuunnassa kiertämällä sisäpuitteen ylintä ja alinta saranaa 1-2 kierrosta myötä-

päivään. Testaa ja toista tarvittaessa. Vaihtoehtoisesti voit kiertää alinta ja keskimmäistä saranaa 1-2 kierrosta vastapäivään. Sisäpuitteen kuuluu levätä karmin alareunassa olevien liukupalojen päällä.

**4. Jos karmin ja sisäpuitteen väli on saranapuolella suurempi kuin avauspuolella,** sisäpuitetta säädetään syvyysuunnassa. Kierrä kaikkia karmi-saranoita myötäpäivään kaksi kierrosta. Kokeile ja toista toimenpiteet tarvittaessa. Varmista lopuksi, että kaikki karmisaranat ovat samalla syvyydellä.

**Jos ulkopuitteen etäisyys on erisuuri sarana- ja avauspuolella,** ulkopuitetta säädetään syvyysuunnassa. Mikäli suurempi välys on saranapuolella, kierrä kaikkia karmissa olevia ulkopuitteen kiinnityssaranoita 1-2 kierrosta myötäpäivään. Saranoita kierretään vastapäivään, jos suurempi välys on avauspuolella. Tarvittaessa toista toimenpiteet.



# Ikkunan mahdolliset ongelmat ja korjaavat toimenpiteet

1. Ikkunan ulkolasin sisäpinta huurtuu – välitilaan pääsee huoneilmaa ja kosteus tiivistyy lasiin.

1.1. Varmista, että lukot ovat kiinni. Jos tuuletusikkuna ei sulkeudu, tarkista että aukkipitoilaitte on kytketty oikein ylhäältä ja alhaalta. Tarkista myös, että hyttyspuite on oikein paikallaan.

1.2. Varmista, että tiivisteet ovat ehjät ja puristuvat ympäriinsä tasaisesti karmia vasten, kun ikkuna on suljettu. Jos tiiviste on pois paikaltaan, paina se takaisin tiivisteuraan.

1.3. Jos rakennuksessa on poistoilmanvaihto, tarkista, että poistoilmastointi on kytketty päälle. Tarkista myös, että poistoilmastoinnin säätöventtiilit on säädetty oikein ja että poistoteho on riittävä tarvittavan alipaineen aikaansaamiseksi. Huoneiston rakenteet, laadukas huoneilma ja ikkunoiden oikea toiminta edellyttävät huoneistoon alipainetta. Ilmanvaihdon oikean säädön merkitys korostuu kaksikerroksisten huoneistojen (avoin portaikko) yläkerrassa, jonne pakkassäällä nousee alakerrasta normaalia suurempi ilmamäärä.

1.4. Mikäli poistoilmanvaihto on riittämätön, ikkunan välitilan tuuletusta voi lisätä poistamalla pätkä tiivistettä ulkopuitteen alaosasta molemmista reunoista.

2. Ikkunan ulkolasin ulkopinta huurtuu – ulkolasi jäähtyy.

2.1. Tämä voi ilmetä joissakin sääolosuhteissa syksyllä ja kevättalvella ikkunoissa, jotka säästävät hyvin energiaa. Ilmiö johtuu siitä, että ikkunat luovuttavat niin vähän energiaa ulos, että kyseisessä sääolosuhteissa ulkolasi jäähtyy hetkellisesti.

3. Ikkunan sisälasin sisäpinta huurtuu – huonekosteus tiivistyy lasin pintaan ja voi talvella jäätyä.

3.1. Jos rakennuksessa on poistoilmanvaihto, katso myös kohta 1.3.

3.2. Jollei lämpöä suuntaudu riittävästi ikkunan alueelle, poista lämmönkierron esteet ikkunan lähialueella. Jos ikkunat ovat syvennyksessä seinän sisäpintaan nähden, ikkunat saattavat jäädä katvealueelle, jolloin pintalämpötila laskee. Verhot, kukkalaudat yms. aiheuttavat ikkunan pinnan alueen kylmenemisen, jolloin kosteutta saattaa tiivistyä ikkunan pintaan. Ikkunan alla oleva lämpöpatteri edistää parhaiten ikkunan toimivuutta.

4. Ikkunan lähellä tuntuu vetoa.

4.1. Tarkista tuleeko kylmä seinärakenteen kautta (esimerkiksi hirsirakenteet, pururisteiden laskeumat, rappaushalkeamat). Täytä vuotoraat sopivalla massalla.

4.2. Tarkista, onko ikkunan lähetyvillä lämmitys päällä.

4.3. Tarkista, onko puitteen kaikki lukot lukittu. Katso kohta 1.1.