

# **PUIT- JA PUITALUMIINIUM AKENDE KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND**

# Puit- ja puitaluiniium akende kasutus- ja hooldusjuhend

## 1. Paigaldusjärgne puhastamine

Aknad tuleb puhastada kohe pärast paigaldamist. Eemaldage vee ja pesukäsnaga ettevaatlikult kogu mustus. Lahtise mustuse eemaldamiseks võib kasutada ka tolmuimejat.

### **Oluline teave!**

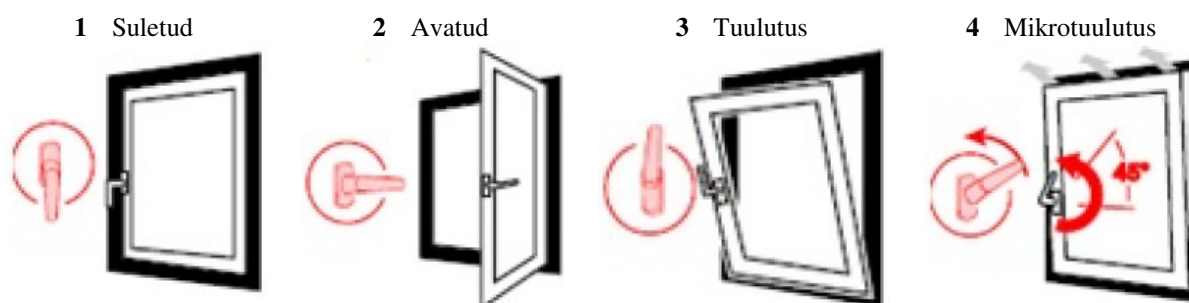
Pärast paigaldamist peab aken olema 24 tundi suletud asendis.

Aknapöskede viimistlustööde ajal peab aken olema suletud, et akna liikuvad osad püsiks puhtana.

## 2. Akna avamine ja sulgemine

### **Aknalingil on neli asendit:**

- 1 - aken on suletud (link vertikaalasendis, suunaga alla)
- 2 - aken on avatud (link horisontaalasendis)
- 3 - aken on avatud (ülevallt kallutatud) tuulutusasendis (link vertikaalasendis, suunaga üles)
- 4 - aken on avatud mikrotuulutuse asendis (avatud asendist on link keeratud 45 kraadi ülespoole).



### **5 - Avatud asendis on keelatud muuta lingi asendit!**

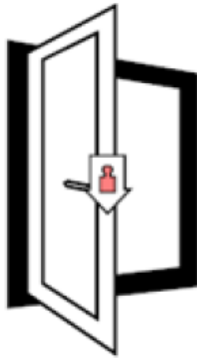
Kui avate akna külgsuunas ja hing avaneb tuulutusasendisse, suruge aken ettevaatlikult hinge pessa tagasi ja keerake link korralikult avatud ehk horisontaalsesse asendisse.



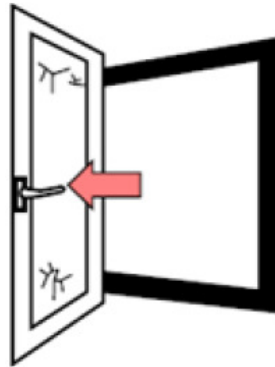
Vältige akna avamist mitmes asendis korraga!

### 3. Akende võimalikult pika kasutusea ja õige toimivuse tagamiseks tuleb täita järgnevalt esitatud juhiseid:

- aknaraamidele ei või riputada lisaraskust
- aknaraame ei või väänata ega suruda kaugemale, kui need tavapärasel moel avanevad
- aknaraami ja lengi vahele ei või panna mingeid esemeid
- laste turvalisuse tagamiseks on soovituslik kasutada avamispääsmeid
- ärge jätke aknaid kõva tuule või tormi korral avatud asendisse.



Aknaraamidele ei või riputada lisaraskust.



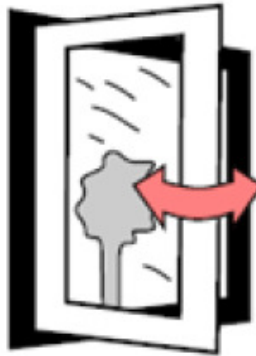
Raami ei või suruda vastu aknapõske.



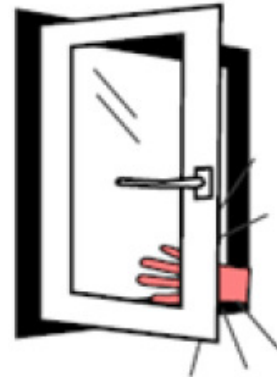
Raami ja lengi vahele ei või panna esemeid.



Laste turvalisuse tagamiseks tuleks kasutada avamispääsmeid.



Kõva tuule ja tormi korral sulgege aknad.



Olge akende sulgemisel ettevaatlik, et käsi ei jääks raami ja lengi vahele.

## 4. Hooldus

Vähemalt kord aastas vajavad aknad regulaarset hooldust: aknad tuleb puhastada, akende sulused ja muud liikuvad osad puhastada ja määrada ning aknaraamid ja sulused reguleerida. Oluline on, et aknaid kasutataks õigesti ja turvaliselt.

Suluste ja muude liikuvate osade hooldamisel tuleks arvestada alljärgnevalt esitatud nõuandeid:

- määrige kõiki liikuvaid osi ja suluste vastuseid
- kasutage määrimiseks sellist õli või määret, mis ei sisalda happeid ega vaike
- kasutage puhastamiseks ja hooldamiseks vaid aineid, mille pH on neutraalne ning mis ei kahjusta suluste korrosioonivastast kaitsekihti
- kontrollige kruvide kinnitust. Lahti tulnud kruvid tuleb uuesti kinni keerata, kahjustunud kruvid vahetada uute vastu.

Kui akende kasutamisel esineb probleeme, palume võtta koheselt ühendust tootja lähima esindajaga!

### Profiil

Aknaprofiili puhastamiseks võib kasutada sooja seebivett.

### Oluline teave!

#### Puhastamiseks on keelatud kasutada:

- teravaid esemeid (nt metallist kaabitsad, terasharjad vms), mis võivad akna pinda kahjustada
- abrasiivseid puhastusaineid või lahusteid, mis võivad reageerida värvi pinnaga ning seda kahjustada.

### Tihendid

Vähemalt kord aastas (nt sügisel) tuleb kõik akende tihendid elastsuse ja parema toimivuse tagamiseks puhastada veega niisutatud lapiga.

### Sulused

Suluste puhastamine ja määrimine on lihtne, sest määrada tuleb vaid liikuvaid osi ja suluste vastuseid. Soovitame kasutada määrdeainena määret või õli, mis ei sisalda happeid ega vaike (nt õmblusmasinaõli). Tavalise mootoriõli kasutamine määrimiseks on keelatud.

### Oluline teave!

Aknaid tuleb määrada vähemalt kord aastas järgides hooldusjuhiseid. See tagab akende pika kasutusea ja hea toimivuse.

### Täispuidust aknalaudade hooldus

Täispuidust aknalaudade puhastamine on lubatud veega niisutatud lapiga. Vältida puhastamist lahustite, alkoholi või agressiivsete puhastusvahenditega. Mitte kasutada poleerivaid puhastusvahendeid. Tooteid ei tohi puhastada teravaotsaliste tööriistadega (noad, peitlid, pahtlilabidad, jms), mis kahjustavad viimistluse pinda. Vältida kondensvee sattumist aknalaua pindadele. Kondensvesi eemaldada aknalaua pinnalt esimesel võimalusel.

## 5. Aknaraamide reguleerimine

Aknaid tuleb vajaduse korral ja vähemalt kord aastas reguleerida. Järgnevalt esitatakse häid nõuandeid akende reguleerimiseks.

Tihendid ei tihenda piisavalt hästi. Kui tihendid ei tihenda piisavalt tõhusalt, on võimalik tihendamist suurendada, muutes lukustustihvti asendit, mis mõjutab tihendamist +/- 1 mm. (vt joonis A)

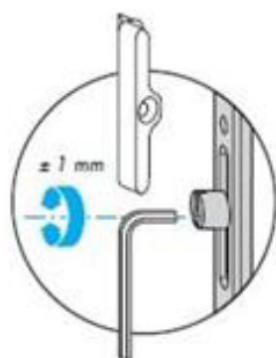
Raami sulusepoolne alumine nurk läheb lengi alumise osa vastu. Kui joonisel kujutatud aknaraami sulusepoolne ehk vasak alumine nurk läheb lengi alumise osa vastu, tähendab see, et lukupoolne aknaraami serv on vajunud ja seda tuleks kõrgemale reguleerida. Seda saab teha, kasutades 4 mm kuuskantvõtit. Avage aken tuulutusasendisse (kallutatud asend) ja reguleerige aknaraami asendit ülemisest hingest (vt joonis B):

- keerake reguleerimiskruvi paremale = aknaraami sulusepoolne alanurk liigub ülespoole
- keerake reguleerimiskruvi vasakule = aknaraami sulusepoolne alanurk liigub allapoole.

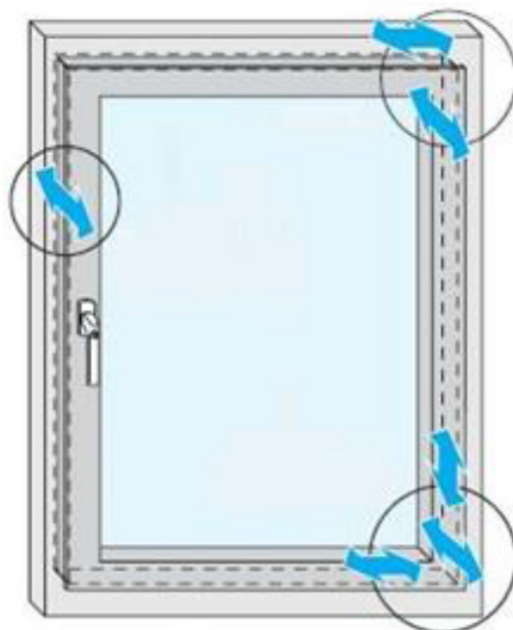
Raami kogu alaserv läheb lengi alumise osa vastu. Kui joonisel kujutatud aknaraami kogu alaserv läheb lengi alumise osa vastu, tähendab see, et kogu aknaraam on vajunud ja seda tuleb kõrgemale reguleerida. Seda saab teha 4 mm kuuskantvõtme abil. Eemaldage akna alanurgas asuva alumise hinge plastkaitse ja reguleerige hinge reguleerimiskruvi (vt joonis C):

- keerake reguleerimiskruvi paremale = kogu aknaraam liigub ülespoole
- keerake reguleerimiskruvi vasakule = kogu aknaraam liigub allapoole.

Tihenduse reguleerimine

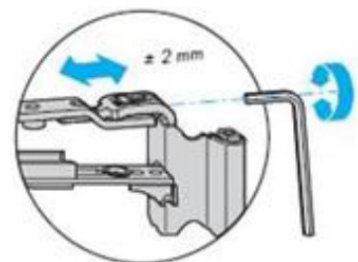


A

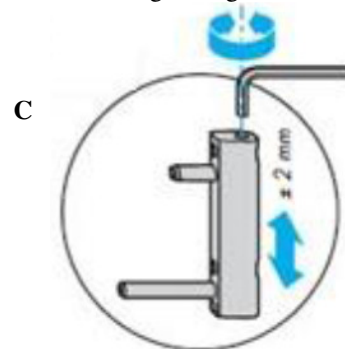


B

Raami asendi reguleerimine



Kõrguse reguleerimine



C

## 6. Muud võimalikud probleemid

### **Kondensaat**

Kuiv ja kerge õhk soojeneb kiiremini kui raske ja niiske, mis tähendab, et ruumide piisav ventileerimine tagab energia kokkuhoiu ja parema sisekliima.

### **Akna klaaspaketi välispind läheb uduseks**

Akna klaaspaketi välispinna uduseks minemist ei ole üldjuhul võimalik vältida. See nähtus ei ole aknale ohtlik ja kestab tavaliselt lühiajaliselt. Klaaspaketi välispinna uduseks muutumist esineb kõige sagedamini kevadel ja sügisel, sest siis on välisõhu niiskus kõige suurem. Klaaspaketi välispind muutub uduseks seetõttu, et temperatuur väljas on kõrgem kui klaaspaketi välispinna temperatuur. Kuna tänapäeva aknad on väga hästi soojust isoleerivad, ei pääse siseruumides olev soojus läbi klaaspaketi ja ei saa seda kuivana hoida. Võib isegi öelda nii, et klaaspaketi välispinnale aeg-ajalt tekkiv udu on märk akna heast soojusisoleerivusest ehk heast ja tänapäevasest aknast.

### **Akna klaaspaketi sisepind läheb uduseks**

Akna klaaspaketi sisepinna uduseks muutumine tuleneb tõenäoliselt asjaolust, et ruumis on suur õhuniiskus ja klaaspaketi sisepind ei tuuldu piisavalt. Ruumides peab olema piisavalt hea ventilatsioon ja kompensatsiooniõhu ventiilid peavad olema avatud. Kui hoones on sundventilatsioon, tuleb kontrollida, kas sissetõmbe- ja väljapuhkeõhu suhe on õigesti reguleeritud. Väljatõmbeõhk peaks olema reguleeritud pisut suuremaks, et ruumides oleks kerge alarõhk. Lisaks tuleks kontrollida, kas mööbel, kardinad või muud objektid ei sega akna ees õhu liikumist.

Kõige rohkem esineb klaaspaketi sisepinna uduseks muutumist talvisel ajal, kui sise- ja välisõhu temperatuuride erinevus on kõige suurem. Kui talvisel ajal välisõhu temperatuur väga madalale langeb, siis võib niiskus akna servades isegi jäätuda.

### **Klaasi mõranemine**

Klaaspaketi valmistamisel kasutatav klaas talub väga suuri temperatuurierinevusi, kuid kui klaasi kuumutatakse ja jahutatakse ühest kohast, võivad klaasis tekkida suured sisepinged ja klaas mõraneb. Sellist nähtust kutsutakse termiliseks purunemiseks. Klaaside võimaliku termilise purunemise vältimiseks tuleb arvestada järgmisi asjaolusid:

- klaaspaketisise- ega välisküljeleeei või kleepida plakateid, kilesid, reklaame vms, sest sellisel juhul on õhu liikumine klaasi pinnal takistatud
- aknaraamidele ei soovitata paigaldada ribakardinaid ega muid katteid, mis on väga klaasi lähedal, sest need takistavad samuti õhu liikumist klaasi pinnal, mille tagajärjeks võib olla klaasi termiline purunemine.

Klaaspaketi termiline purunemine ei kuulu toote garantii alla.