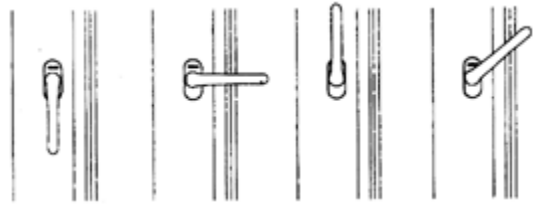


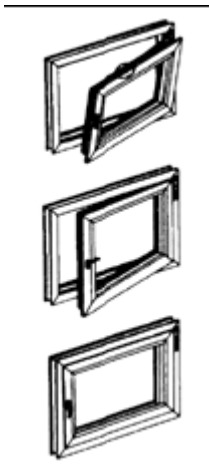
Akende ning klaaspakettide kasutus- ja hooldusjuhend

1. Akende avamis- ja sulgemismoodused



Kinni pöörd tuulutus mikrotuulutus

1.1 NB! Vältida topeltavanemist! Kui juhtub, et akna pöördasendis keeratakse käepide kallutasasendisse, tuleb akna tiib ülalt riivistusest lahti, siis jätke käepide kallutasasendisse, suruge käega aknaraam õigesse asendisse ja pöörake käepidet 90 pöördavanemis asendisse. Seejärel sulgege aken ja keerake käepide sulgemisasendisse. Nüüd võib akent jälle probleemideta avada.

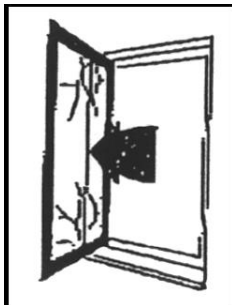


1.2 Avatud või tuulutusasendis aken ei vasta mingitele nõuetele mis puudutab õhutihedust, vihmakindlust, mürasummutust, soojuspidavust või sissemurdmiskindlust.

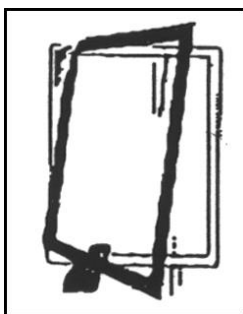
1.3 Avatud aknaraamile ei tohi riputada lisaraskusi



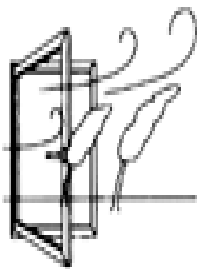
1.4 Aknaraami mitte tõugata või suruda vastu aknapõske



1.5 Mitte asetada esemeid akna raami ja lengi vahele



1.6 Tuuletõmbuse korral mitte jätta akent lahti pöördasendisse. Tugeva tõmbetuule korral võib toimuda kaldasendis oleva akna iseeneselik sulgumine. Soovitame avatud akende puhul vältida tuuletõmbust.



1.7 Laste ohutuse tagamiseks on soovitatav akna avanemist takistada avanemispiiraja või lukustatava käepideme abil

2. Puhastamine pärast paigaldust

Aknad tuleb puhastada kohe pärast paigaldamist. Kogu mustus, värsked kipsi- või mördiosad eemaldada ettevaatlikult käsna ja veega, lahtised kipsi- ja mördiosad ning freeslaastud eemaldada tolmuimejaga. Kivistunud kipsi- või mördiosad eemaldada ettevaatlikult pehme plastist labidaga. Profiilidelt eemaldada kaitsekiled.

3. Oluline teada

Aken peab pärast montaaži 24 tundi olema suletud asendis. Aknapaalede viimistlustööde ajal peab aken olema suletud, et viimistlusmaterjalide jäägid ei satuks liikuvatele osadele. Kui nimetatud nõuet ei täideta, kaotab Tellija akendele antava garantii.

4. Hooldus

4.1 Profiil

4.1.1 PVC-aknad

PVC aknad on tuntud tänu nende hooldamiskergusele. Profiili puhastamiseks võib kasutada ka klaasipesuvahendeid või sooja seebivett. Kõige sobilikum on PVC profiili puhastada spetsiaalsete plastiku puhastusvahenditega. Nendega saab eemaldada praktiliselt kogu mustuse.

4.1.2 Puit-, ja puit-alumiiniumaknad

HOIUTINGIMUSED

- Toodete pikaajaline paigalduseelne ladustamine ei ole soovitatav.
- Puitaknad ja -uksed tuleb ladustada kuiva ja hea ventilatsiooniga ruumi.
- Vältimaks tootele tekkivaid vigastusi ning purunemisi, peavad need olema ladustatud vertikaalselt tasasel pinnal.
- Kaitsta tooteid liigniiskuse eest, mida põhjustavad sademed ja valamistööd.
- Vältida toodete ladustamist välitingimustes.
- Vältida toodetele segupritsmete sattumist ning nende määrdumist.
- Kaitsta tooteid mehaaniliste vigastuste eest.
-

OLULINE TEADA!

Krohvimise ja siseviimistluse ajaks katke aknad kilega, vältimaks värvainete, krohvtolmu jms sattumist klaasile ja muudele aknapindadele. Vältida vihmavee, lausvee ja krohvimisel tekkiva kondensvee sattumist akna sisemistele puitosadele (suhteline õhuniiskus ei tohi ületada 50%). Kui vesi kondenseerub akna pindadele, siis tuleb akende märgunud pinnad koheselt peale kondensaadi tekkimist kuivatada ja ruumid ventileerida. Kui seda ei tehta või ruumide niiskustase on pidevalt liiga kõrge, võib toimuda puidu pundumine ja akende rikkumine ning nende pöördumatu kahjustumine, mis ei kuulu garantii alla.

Peale akende paigaldust kindlasti aknad puhastada selleks ettenähtud vahendiga, mille pH tase oleks neutraalne – seebi vesilahus, piirituse 5% lahus vms. sobiva pesuvahendi lahus. Vältida kontakti lahustitega, alkoholiga, bensiiniga või muu agressiivse puhastusvahendiga (sh abarsiivsed puhastusvahendid).

Kui puitpind on vigastatud, siis katke see koheselt parandusvärviga (v.a garantii puhul). Vajadusel pöörduge tootja poole

4.2 Oluline teada

Kateooriliselt on keelatud puhastamisel kasutada:

- teravaotsalisi esemeid (metallpahtlilabidad, noad, terasharjad jms.), mis kahjustavad akna pealispinda.
- abrasiivseid puhastusvahendeid või lahusteid (nitrolahusti, küünelakieemaldaja jne.), mis reageerivad
- PVC-ga ning põhjustavad elementide välispinnale jääva kahjustuse.

4.3 Tihendid

Vähemalt üks kord aastas (sügisel) tuleb määrada aknatihendeid tagamaks tihendite elastsuse säilimist ning vältimaks tihendite “suremist”.

Määrimiseks võib kasutada ainult **selleks ettenähtud vahendeid** (nt. silikoonõli, vaseliin).

4.4 Sulused

Suluste määrimine ja puhastamine on väga oluline. Määrima peab vaid liikuvaid osasid ja kinnitusvastuseid. Soovitame kasutada määrderasva või õli, mis ei sisalda happeid ega vaike (nt. Õmblusmasinaõli, silikoonõli).

Keelatud on kasutada tavalist mootoriõli. **Suluseid tuleks õlitada 2 korda aastas.** Soovitavalt kevadel ja sügisel.

Enne õlitamist puhasta õlitatavad osad mustusest ja tolmust.

4.5 Oluline teada

Aknaid tuleb määrada kaks kord aastas. See tagab akende pikaajalisuse ja kerge käsitlemise. Kui aknaid ei hooldata siis ei kehti neile ka garantii.

5. Aknaraami reguleerimistööd

Teie aken on kvaliteetaken, valmistatud asjatundjate poolt. Suluste järelreguleerimine pole seetõttu üldjuhul vajalik. Maja ehituskonstruktsioonide aeglane deformeerumine ja akna pikaajaline kasutamine võib põhjustada akna halva funktsioneerimise, mille tõttu võib suluste järelreguleerimine olla vajalik. Probleemide tekkimisel palume pöörduda

meie müügiesinduse poole. info@swindow.eu

6. Teised võimalikud probleemid: Kondensaadi teke, mõrade ja muud probleemid klaaspakettidega:

6.1 Mõned näited tavaelust:

Võtke külmkapist pudel ja asetage see lauale. Te näete, et lühikese aja jooksul tõmbub pudel uduseks. Prilliklaasid tõmbuvad uduseks kohe, kui sisenete õuest köetud ruumi. Põhjus on selles, et soe õhk absorbeerib tunduvalt rohkem niiskust kui külm. Puutudes kokku jaheda pinnaga, soe õhk jahtub ning niiskuse see kogus, mis antud madalal temperatuuril ei absorbeeru, sadestub kondensaadina klaasi pinnale. Antud nähtus ilmneb eriti juhul, kui puutuvad kokku kõrge niiskuste ja madal temperatuur. Sõltuvalt otstarbest ja ruumikasutusest esineb kõrge niiskuste vannitubades, köökides ja magamistubades, aga ka eluruumides, kus on palju taimi. Kui kütteradiaatoritest tõusev soe õhk ei pääse eenduvate aknalaudade tõttu otse klaasideni, moodustub kondesaat põhiliselt klaaspaketi alumisel osal. Kondensaadi tekkimise võimalikuks vältimiseks tuleb ruume õigesti tuulutada.

6.2 Kuidas õigesti tuulutada ruume:

Vastavalt energia kokkuhoiu põhimõttele peavad uued aknad olema hermeetilised. Pidevat ventilatsiooni aknapragude kaudu, nagu vanade akende puhul, enam pole. Meie valmistatud aknad vastavad täielikult normatiivsetele nõudmistele. Seetõttu tuleb Teil sagedamini ruume tuulutada. Sellega saate reguleerida ka õhuniiskust. Pole oluline, kas asusite elama uusehitisse või olete remontinud vana maja. Müüri- ja krohvimistööd, tapetseerimine kõik see tõstab ruumi õhuniiskuse taset. Kui pesete ennast, käite vannis või duši all, valmistate toitu, pesete nõusid jne. eraldub niiskus, mis omakorda tõstab pidevalt suhtelist õhuniiskust. Ka iga hingav ja higistav inimene eraldab niiskust. Seepärast on oluline regulaarselt ruume õhutada. Sellega väldite samal ajal ka hallitussente tekkimist. Ruume tuleb tuulutada kolm kuni neli korda päevas sõltuvalt nende otstarbest ja kasutusastmest. Kõige parem tuulutamisviis on tuulutamine tõmbetuulega. Avage kõik aknad üheks-viieks minutiks, arvestades välistemperatuuri. Pidevalt avatud aknad, isegi ainult tuulutusasendis, tõstab soojakulu ja võib Teile kalliks maksma minna. Tuulutage ainult värske välisõhuga. Niiske õhk siseruumidest peab tuulduma ainult välja (mitte mingil juhul teistesse ruumidesse). Küte ja regulaarne tuulutamine on ruumide optimaalse mikrokliima säilitamise eelduseks. Uduseks tõmbunud aken on märgiks, et ruumi oleks vaja tuulutada.

6.3 Veel üks nõuanne:

Talvel võite ise lihtsalt kontrollida tuulutamise perioodi. Kui avate akna, tõmbub välisklaas kohe uduseks. Kohe, kui kondesaat on kadunud, võite akna sulgeda. Selle aja jooksul on õhu koostis juba muutunud, aga mööbel ja seinad pole veel jahtunud.

6.4 Oluline teada

Kuiv, värske õhk soojeneb kiiremini kui raske ja niiske seega ruumi tuulutamisega saavutate energia kokkuhoiu ning ruumis sisekliima paranemise.

6.5 Kondesaat klaaspaketi välimisel pinnal

Kondensaadi tekkimist klaaspaketi välimisele klaaspinnale ei saa tavaliselt takistada, aga nähtus pole ohtlik ja on tavaliselt lühiajaline. Kondensaadi riski saab siiski vähendada, kui klaasid on kaitstud külmakiirguse eest, näiteks: suure räästa, puude, naaberehitise või muu sarnasega.

6.6 Kondesaat klaside vahel

Kui kondensaati on näha klaaspindade klaasivaheruumis, on see märk sellest, et klaaspaketi ääretihend on hakanud lekkima. Välisõhu niiskus on tunginud paketti ja kuivatusaine on järk-järgult kaotanud oma omaduse hoida õhuvaheruumi kuiva ja kondensaadivabana.

6.7 Mõrad klaasis

Klaaspaketi klaas võib taluda suuri temperatuurikõikumisi. Samas, kui klaasi ühest kohast soojendada või jahutada, võib klaasil tekkida nii suur sisepeinge, et klaas mõraneb. Nähtust nimetatakse termiliseks purunemiseks. Vältimaks termilist purunemist tuleks jälgida alljärgnevat soovitusi:

Mitte kleepida plakateid, kilesid jne., ei sisse- ega väljapoole, sest muidu kaotab garantii kehtivuse. Aknaraamile ei soovitata paigaldada riba- ja rulookardinaid, sest need halvendavad akna soojusvahetust, mis võib omakorda põhjustada klaasi termilise purunemise.

6.8 Termiline purunemine

Termilise pingete tekkimise põhjuseks akna klaaspaketis on temperatuuri ebaühtlane levimine. Mida soojustneelavam on klaas (selektiiv-, päikesekaitse- ja toonitud klaas), seda kiiremini soojeneb aknaklaas päikesekiirguse mõjul.

Päikesekiirguse mõjul (ida-, lõuna- ja läänekaares), paisub aknaklaasi katmata pind kiiremini, kui varjatud ala (nt aknaraami sees olev klaasi serv või varjus olev klaasi pind). Kui temperatuuride erinevus kiiremini soojenenud klaasi pinna ja varjatud ala vahel ületab teatud kriitilise piiri, võib klaas puruneda. Seda nähtust nimetatakse termiliseks purunemiseks. Termiline purunemine algab reeglina klaasi servadest ning sellele järgneb looklev mõra. Termiline purunemine ei kuulu garantii alla.

6.8.1 Termilise purunemise vältimine

Termilise purunemise risk sõltub klaasi tüübist, pinna suurusel, sise- ja välistemperatuurist ning asukohast ilmakaarte suhtes. Oluline on arvesse võtta nii klaaspakettide sisemiste ja välimiste päikesekaitsevahendite (kardinad, lamellid, rulood, päikesekaitsekiled jne), kui ka ehituse ajal kasutatavate kaitsekilede ja/või ehituspapi ning muude klaasi pinnale paigaldatud dekoratsioonide kasutamise riske. Samuti tuleks vältida teravalt piiritletud varjude ja/või klaasi sisepinna puuduliku ventilatsiooni tagajärjel tekkida võivaid riske.

6.8.2 Klaasi pinnatemperatuuri erinevusi põhjustavad tegurid. Termilist purunemist suurendavad faktorid

• Soojuse absorptsiooni ehk soojusenergia neeldumise mõju

Kõrge soojusenergia neeldumine on klaasi kõige olulisem termilist koormust suurendav omadus. Mida suurem on klaasi neeldumismäär, seda kõrgemale tõuseb klaasi temperatuur ning suureneb termilise purunemise võimalus. Toonitud klaas absorbeerib rohkem päikesekiirgust, kui tavaline kirkas klaas ja soojeneb seega rohkem. Madala emissiivsusega selektiiv- ja päikesekaitseklaasil on samuti suurem neeldumisvõime kui kirkal klaasil.

• Päikesekiirguse mõju

Päikese soojuskiirguse mõju klaaspaketile sõltub hoone asendist ilmakaarte suhtes, aastaajast, pilvisusest, õhu saastatusest ning külgnevate hoonete ja maapinna peegeldustest.

Termilise purunemise risk on ida-, lõuna- ja läänekaares asuvatel aknaklaasidel, kuna päikese poole suunatud klaasid kuumenevad päikeseenergia mõjust tingituna olulisel määral. Põhjakaares asuvatel aknaklaasidel termilise purunemise risk on tunduvalt väiksem.

Temperatuuri ebaühtlase levimise tõenäosus aknaklaaside pinnal on suurem hilistalvel või varakevadel, kui öösel jahtunud aknaklaasi hakkab intensiivselt soojendama hommikune päike. Varjatud alal (näit. klaaspaketi serv, mis on klaasiliistu all varjus), võrreldes ülejäänud klaasi pinnaga, ei tõuse temperatuur klaasi suurest mahumassist tingituna piisavalt kiiresti ning võib tekkida aknaklaasi termiline pingeline ja klaasi purunemine.

• Sisemiste kütteallikate mõju

Konvektsioonil töötavad küttekehad, kui ka soojust kiirgavad kütteallikad, mis suunavad soojust otse klaasile, võivad põhjustada temperatuuri ebaühtlase levimise klaasi pinnal ja põhjustada termilise pinget (näiteks soojapuhurid, kütünlad aknalaua, veekeetja klaasi vahetus läheduses jne.).

NB! ära suuna soojusallika õhu- või kiirgusvoogu klaasile, väldi esemete kontakti klaaspaketiga.

• Siseruumi ja ehituskonstruksioonide mõju

Siseruumi soojuskiirguse tagasipeegeldumisel klaasi pinnale, neeldub see osaliselt klaasis. Sellise soojuste tagasipeegeldumise võib põhjustada klaasi lähedal asuv eenduv lae- või seinakonstruksioon, kui ka küttesüsteemi torustik. Probleemse koha puudulik õhuvahetus soodustab klaasi pinnal ebaühtlast soojuste levimist veelgi.

• Kahekambriliste (kolmekordsete klaasidega) klaaspakettide mõju

Kuna kahekambriliste klaaspakettide keskmist klaasi ümbritseb kahelt poolt hea soojusisolatsioon ning tavapärane jahutus puudub, siis on tema soojuskoormus välimiste klaasidega võrreldes kõrgem. Seepärast ei ole termiliselt töötlemata selektiivklaasi soovitatav kasutada klaaspaketi keskel.

• Õhu ringluse ja tuule mõju

Õhu liikumine nii sees- kui ka väljaspool aknaklaasi mõjutab oluliselt klaasi temperatuuri. Tuulevaiksetel päevadel on klaasi temperatuur kõrgem. Kaitsekiledega aknaklaaside kinnikatmisel peab säilima õhuvahetus klaaside läheduses.

• Pealekleebitud kilede ning muude dekoratsioonide mõju

Klaasidele kleebitud päikesekaitse- ja disainkiled või muud dekoratsioonid võivad põhjustada ebaühtlast klaasi

soojenemist, kuna kilega kaetud ala absorbeerib rohkem päikesekiirgust kui klaasi ülejäänud pind.

- **Välise varjude mõju**

Teravalt piiritletud varjud võivad põhjustada klaasi pinnal temperatuurierinevusi ning termilisi pingeid. Varjud võivad tekkida tänu katuseräästastele, sügavatele aknapaledele, markiisidele, puudele, ladustatud ehitusmaterjalidele või lähedal asuvatele muudele ehitistele (vt joonis 1).

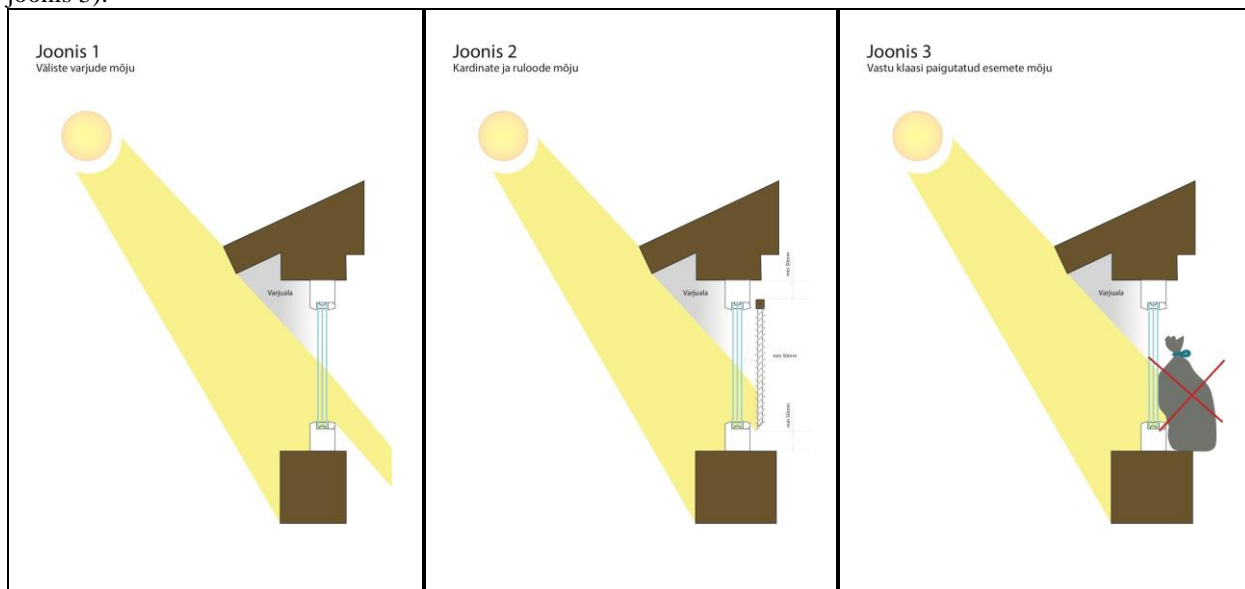
- **Aknakatete mõju**

Aknakatted (ka kaitsekiled) võivad takistada õhu liikumist klaasi läheduses. Ribikardinad peegeldavad aga päikesekiirgust tagasi klaasi pinnale. Aknakatete ebaõige paigaldamine ja kasutamine võivad põhjustada klaaside ebaühtlase ja tavapärasest suurema soojenemise ning sellest tuleneva termilise purunemise

Klaaspaketi ja aknakatte vahele tuleks ventilatsiooniks jätta vähemalt 50 mm vaba ruumi. Õhuvahetuse kindlustamiseks tuleks tagada lisaks vähemalt 50 mm vaba ruumi olemasolu ka aknakatte üla- ja alaosas (vt joonis 2).

- **Vastu klaasi ladustatud esemete mõju**

Klaaspaketi sisemise klaasi vastu või sellele väga lähedale ladustatud esemed ja/või ehitusmaterjalid (kotid, kastid, pakid jne) põhjustavad suurema päikesekiirguse absorbeerumise ning klaasi pind soojeneb selles kohas tavapärasest rohkem. Klaasi pinnatemperatuuri erinevus kaetud ja katmata alal võib põhjustada klaaside termilise purunemise (vt joonis 3).



7. Klaaside hooldusjuhend

7.1 Klaasipinda tuleb regulaarselt vastavalt määrdumisastmele puhastada.

7.2 Klaaside pindu tuleb puhastada rohke selge veega ja pehme riidelapi või svammiga, mis ei sisalda liivaosakesi või muid abrasiivseid võõrartikleid. Kasutada võib ka müügil olevaid spetsiaalselt klaasile mõeldud puhastusvahendeid.

7.3 Reeglina talub klaasipind hästi neutraalseid või nõrgalt happelisi pesuvahendeid; klaasipinda kahjustavad aluselised (leeliselised) vahendid (PH tase 7 on neutraalne; 0-6,9 on happeline ja 7,1-14 on aluseline) Mida väiksem on happelise või mida suurem on aluselise vahendi PH tase, seda söõvitavam on aine.

7.4 Rasva, õli ja tihendusainete jääkprodukte võib eemaldada mitteagressivsete alkoholi- baasil valmistatud pihustavate lahustite (nagu näit. Piiritus, isopropanool jms.) abil. Seejärel tuleb pinnad loputada rohke puhta veega.

7.5 Värvi, tsemendi, betoonisegude jms. jäägid tuleb klaasi pinnalt eemaldada koheselt – enne nende kuivamist.

7.6 Väikeste raskesieemaldavate jääkide käsitlemine abrasiivide, terasvilla või ziletitera abil on mõeldav, kui toimida ülimalt ettevaatlikkusega, hoides ziletitera klaasipinna suhtes tasanurga all.

7.7 MITTE MINGIL JUHUL EI TOHI PUHASTAMISEL KASUTADA TERAVAOTSALISI ESEMEID JA



ABRASIIVSEID PUHASTUSVAHENEID VÕI LAHUSTEID!!!

7.8 Klaasil asetsevad informatiivsed kleebised tuleb eemaldada koheselt peale montaaži.

7.9 Klaas on äärmiselt tundlik keevitus- ja lõikussädemete suhtes. Klaas, mille pinnale satub nimetatud osakesi, on jäädavalt KAHJUSTUNUD!!! Seetõttu tuleb hoolega vältida nimetatud tööde teostamist klaasi läheduses.

info@swindow.eu

Tel: 7 366 110

NB! Aknaid tuleb hooldada 2 korda aastas. Kui hooldusi pole teostatud ei kehti akendele ka garantii.

