

MS

MSE

MSE-AL

MSE-AL/A

MSE-AL/B

MSE-AL EI30/E45



Paigaldus- ja kasutusjuhend akendele

Aknad on kasutamiseks hoonete välispõretest.

Aknaid tohib transportida vertikaalasendis, kaitstes lõökide ja kriimustuste eest.

Aknaid tohib objektil ladustada aluse peal kõval pinnasel ning vihma ja pääkese eest kaitstult.

Aknaid võib paigaldada müüriavadesse alles pärast seda, kui hoonele on paigaldatud katus ning märg sisekrohv ja valamistööd on tehtud.

Siseviimistluse teostamise ajaks tuleb aknad katta välimaks värvainete, lihvtolmu, niiskuse jms sattumist klaasile ja teistele akna pindadele.

Vajalikud vahendid:

Lood

Kruvikeeraja

Haamer

Kiilud

Kruvid (6 x 120 mm)

Isolatsiooni materjal

Veeplek

Komplektus:

Klaasitud aknaraamid koos lengiga

Paigaldatud sulusekomplekt (hinged, fiksaatorid, riivid)

Pinnafurnituur (va. MS aknen)

Tihend kilekotis (ainult viimistlusesta MS aknen)

Paigaldusavade katted

Paigaldus- ja kasutusjuhend

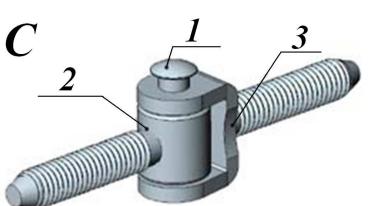
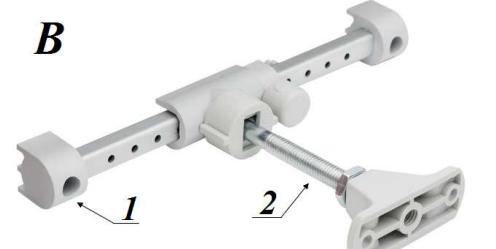
Garantiitimingimused AS Viljandi Aken ja Uks poolt müüdavatele ustele ja akendele.

Akna paigaldamine

1. Enne paigalduse alustamist kontrollige paigaldusava suurust ja täisnurksust. Paigaldusava peab olema akna välismõõtustest 10-50 mm suurem. Vajadusel korrigeerige paigaldusava.
2. Kontrollige, et toode oleks kvaliteetne, õigete mõõtudega ja ilma defekteideta.
3. Eemaldaage sise- ja välisraamid, selleks ühendage lahti raamide vahel olev fiksaator (MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B), millesks keerake liugurvölli veerand pöörret (Joon B1) ja eemaldaage hingedel poldid (Joon C1).
4. Asetage paigaldusava alumisele horisontaalile kiilud (Joon A1), mis toetavad aknalengi kogu sügavuse ulatuses.
5. Töstke aknaleng paigaldusavasse ning loodige alumine horisontaal (Joon A 2).
6. Paigaldage vertikaalide ja seina vahelise küljel (Joon A3) ning loodige vertikaalid (Joon A4).
7. Kinnitage kinnitusavadest vertikaalid tugevalt seina külge. Kinnitamiseks võib kasutada kruvi-tüübel, ESSVE, TEMA ja KARTRO kinnitusviisi.
8. Paigaldage välis- ja siseraamid tagasi lengi.
9. Kontrollige akende sulgumist ja avanemist. Vajadusel korrigeerida lengi paigaldust vastavalt aknaraamidele.
10. Paigaldage kinnituskrivide avadesse plastikkorgid.
11. Täitke lengi ja seina vaheline tühimik isolatsioonimaterjaliga (polüuretaanvaht, klaasvill jne). Vajadusel paigaldage täitmise ajaks vahetugi lengi kaardumise välimiseks. Tuletõkkeaknal täitke paigaldusvahede mittepõleva kivivilaga (A1 või A2-sl,d1) ja katke katteliistuga või viimistlege paled lengideni. Paleded viimistlemisel kaitiske lenge ja aknaraame vigastustesse eest.
12. Vajadusel reguleerige sise- ja välisraami ühendavat fiksaatorit (MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) (Joon B2) või akna polthingesid. Hinged reguleerimiseks eemaldaada hinge polt (Joon C1) ja seejärel keerata hinge aknaraamis (Joon C2) või lengis (Joon C3) sisse- või väljapoole.
13. Paigaldage veeplek akna alumisele servale.
14. Paigaldage vajalikud furnituurid (käepidemed, katted jne)

Hooldus

- Tömbetuule ohu korral sulgege või fikseerige aknad. Ärge laske õhuvooludel akent "loopida"!
- Vältima peab kondensaatvee sattumist akna puitosadele, sest see kahjustab akent.
- Välimise klaasi sisepinnale kondenseeruvu niiskuse välimiseks ei tohi välisraami täiendavalt tihendada ja peab olema tagatud raamide vahel tuulutus.
- Akende pesemiseks kasutage puuhast lappi ja vetti. Klaaspindade puhastamiseks võib kasutada selleks ettenähtud puhastusvahendeid, järgides nende kasutusjuhendit. Aknaid ei tohi puhastada lahusitite ega abrasiivsete puhastusvahenditega.
- Vähemalt 1 kord aastas puhastage ja õlitage akna suluseid, mille käigus kontrollige ka nende kinnitusi.
- Vajadusel puhastage akna tihendeid ja katke need silikoonõliga.
- Kui akna raam käib vastu lengi, siis reguleerige hingi (Joon C).
- Kui akna (MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) välisraam ei sulgu korralikult, siis reguleerige vajadusel fiksaatori pikkust (Joon B2).



Akna veeplek paigaldus

Paigaldatud aknale tuleb paigaldada veeplek. Veeplek kalle ei tohi olla väiksem kui 8° ja veeplek noka kaugus seinast ei tohi olla väiksem kui 30 mm. Soovituslik kalle veeplekil on 15°.

Установка жестяного покрытия.

Установленому окну нужно также будет установить жестяное покрытие. Наклон покрытия не должен быть меньше, чем 8° и край жестяники должен быть как минимум 30 мм от стены. Наиболее подходящий наклон жестяного покрытия 15°.

Ikkunan vesipellin asennus

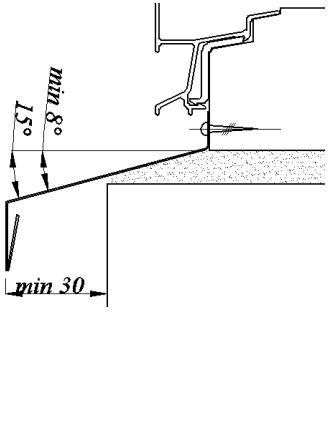
Asennetulle ikkunalle pitää myös asentaa vesipelti. Vesipellin kaltevuus ei voi olla pienempi kun 8° ja vesipellin nokan etäisyys seinästä ei voi olla pienempi kun 30 mm. Suositeltu kaltevuus vesipellillä on 15°.

Window ledge installation

Install the window ledge to the installed window. The angle of the window ledge cannot be under 8° and the distance between outer edge of the window ledge and the wall cannot be under 30 mm. Recommended angle for window ledge is 15°.

Montering av underbleck

Ett underbleck måste monteras i det färdigmonterade fönstret. Underbleckets lutning får inte understiga 8° och bleckkantens avstånd från väggen får inte understiga 30 mm. Rekommenderad lutning för ett underbleck är 15°.



Tihendite paigaldus MS aknale

Tehasest ilma viimistlusesta väljunud aknale on lisatud kotiga kaasa tihend. Tihend tuleb paigaldada sisemise aknaraami soonde alustades paigaldamist raami hingedepoolsest vertikaalist sirge osa keskelt. Tihendi peab paigaldama seda mitte venitades ja nurkadesse sisselöikeid tegemata. Tihendi otste ühenduskohta ei tohi jäädia vahet.

Установка уплотнений к окнам MS

С окнами без обработки из завода добавлено уплотнение в мешке. Уплотнение надо прикрепить в дорожку внутреннего окна, начиная с середины вертикальной стороны окна рядом с петлями. Уплотнения нельзя вытягивать или делать прорезы в углах. Между концами уплотнений не должно оставаться пространства.

Tiivisteen asennus MS ikkunalla

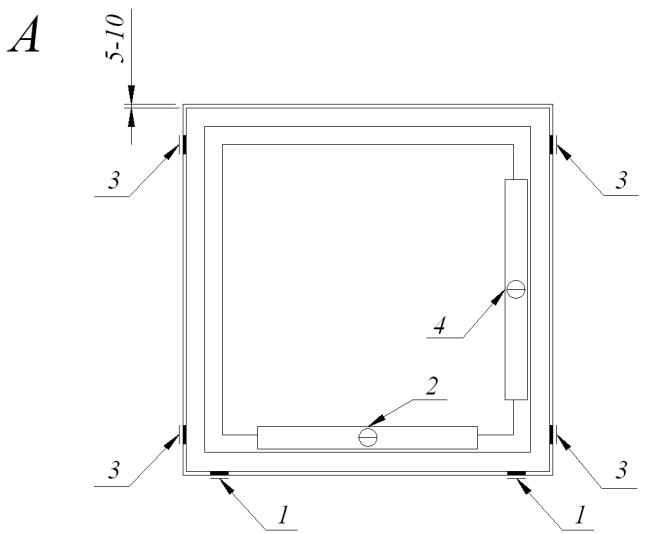
Puualumiilla ikkunalla laitetaan tiiviste irrallisena muovipussissa mukaan. Tiiviste tulee asentaa sisäpuitten tiivistearaan, aloitetaan asennusta puitteen saranapuoleisesta pystysivustasta ja keskeltä. Tiivistettä ei voi venytää, sitä asentaa. Kulmiin pitää tehdä viilos. Tiivisteen jatkokohtassa ei voi olla väliä.

Gasket installation for MS window

The windows produced without finishing have gasket included into plastic bag. Install the gasket into groove of the inner window sash starting from the centre of the straight part of the hinge sided sash. Install the gasket without stretching and making any cuts. Do not leave the gap between the ends of the gasket.

Montering av tätning till ett MS fönster

Fönster som levereras från fabriken obehandlade levereras med en medföljande tätning i en påse. Tätningen måste monteras i ett spår i den inre fönsterbågen så att man börjar i mitten på det vertikala bågstycket närmast gängjärnen. Tätningen måste monteras utan att dra i den eller klippa i hörnern. Inget mellanrum får lämnas i tätningsändarna.



Инструкция установки и использования окон.

Окна для использования с наружной стороны здания.

Окна можно транспортировать в вертикальном положении, защищая при этом от ударов и царапин.

При хранении на объекте окна можно складывать на поддон расположенный на твёрдой и ровной поверхности защищённой от дождя и солнца.

Окна можно установить в стены только после того, как в доме построена крыша, стены оштукатурены и бетон залит.

При внутренних работах окна нужно укрыть, чтобы избежать попадание краски, строительной пыли, влажности и т.д. на поверхность окна.

Нужные инструменты:

Уровень	Состав комплекта:
Отвёртка	Рамы со стёклами и коробкой
Молоток	Установленные замки (фиксаторы, петли, запоры)
Клинья	Фурнитура поверхности (кроме MC окна)
Винты (6x120 мм)	Прокладка в пакете (только окно MC без подготовки)
Изоляционный материал	Покрытия отверстий установки
Оцинкованный металл	Схема установки и пользования
	Условия гарантии на окна и двери от AS Viljandi Aken ja Uks

Монтаж

- Перед началом установки окон проверьте размер и диагональность отверстия в стене. Отверстие должно быть на 10-15 мм больше, чем размер окна. При надобности откорректируйте отверстие.
- Проверьте, чтобы изделие было качественное, в правильном размере и без дефектов.
- Для того, чтобы удалить внутренние и наружные рамы, надо отпустить фиксатор (MS, MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) повернув вал на четверть оборота (рисунок B1) и удалив болты из навесок (рисунок C1).
- Расположите на горизонтальную поверхность отверстия клинья во всю ширину коробки окна (рисунок A1).
- Установите коробку окна в отверстие и выставьте по уровню нижнюю горизонтальную поверхность (рисунок A2).
- Установите клинья между стеной и вертикалями (рисунок A3) и затем также выставьте по уровню вертикали.
- Прикрепите вертикали к стене через отверстия для крепления, с расчётым усилием. Для крепления можно использовать дюбель для шурупа, способы крепления ESSVE, TEMA и KARTRO.
- Вставьте внутренние и наружные рамы обратно в коробку.
- Проверьте открытие и закрытие окон. При надобности исправьте позицию коробки исходя из положения окон.
- Вставьте пластиковые пробки в отверстия для шурупов.
- Заполните отверстие между стеной и коробкой окна изолятором (термопеной, стекловатой и т.д.). У огнеупорного окна заполните монтажный зазор негорючей каменной ватой (A1 или A2-s1,d1) и закройте штапиком или отделайте откосы до рамы. При отделке откосов защитите раму и стекла от повреждений.
- При надобности отрегулируйте фиксатор соединяющий внутреннюю и наружную раму (MS, MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) (рисунок B2), или болтовые петли. При настройке петли сперва удалите болт (рисунок C1) и затем закрутите петлю в раме (рисунок C2) или коробке окна (рисунок C3) на подходящую глубину.
- Установите жестяное покрытие на нижний край окна.
- Прикрепите нужные аксессуары, как ручки, покрытия и т.д.

Уход

При возможности сквозняка закройте или зафиксируйте окна. Не давайте ветру возможность открывать окна!

Старайтесь избегать попадания конденсированной воды на деревянные части окон, это портит окна.

С целью предотвращения конденсации влаги на внутренней поверхности наружного стекла наружную створку нельзя дополнительно уплотнять и должна быть обеспечена вентиляция между створками.

Для мытья окон используйте чистую тряпку и воду. Для мытья стёкол можно использовать специальные средства, предусмотренные инструкцией их эксплуатации. Окна нельзя чистить растворителем или абразивными средствами.

Как минимум раз в год протрите и смажьте крепления окон, проверив также их соединения.

При надобности почистите и смажьте силиконом уплотнения окон.

Если рама касается коробки окна, настройте петли (рисунок C).

Если наружная рама окна (MS, MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) не закрывается как следует, отрегулируйте длину фиксатора (рисунок B2).

Asennus- ja käyttöohjeet ikkunoille.

Ikkunat on tarkoitettu käytettäväksi ulkoseinissä.

Ikkunoita voi kuljettaa ainoastaan pystyasennossa, ikkuna pitää olla suojaudu mahdollsilta vaurioilta.

Ikkunat on aina varastoitava pystyasennossa, riittävän tukevalle alustalle. Jos ikkunoita joudutaan varastoimaan ulos, on ne peitetävä suojaapeitteellä, ikkunat pitää olla suojaudu kosteudelta, sadevedeltä ja aurinkolta.

Ikkunat voi asentaa vasta sen jälkeen, kun katto on asennettu ja kun märkä rappaus ja valutyöt on suoritetut.

Sisäviimeistelyn suorittamisen ajaksi pitää ikkunapinnat suojaata mahdollsilta vaurioilta (lika, pöly, roiskeet, kosteus, kalkkivesi). Rakennusaikainen kosteus ei voi päästä tiivistymään ikkunan piinalle tai muovin alle, jos näin on käynyt, niin kosteus tulee poistaa välittömästi, samalla varmistetaan, että ikkunapinnat ovat kuivia.

Tarvittavat tarvikkeet:

Vatupassi	Koostumus:
Ruuvimeisseli	Lasitetut ikkunapuitteet karmin kanssa
Vasara	Asennettu heloitus (saranat, tuuletusheloitus, lukot/salvat)
Kiilat	Pintaheloitus (paitsi MS ikkuna)
Ruuvit (6 x 120 mm)	Tiiviste muovipussissa (ainoastaan ilman viimeistelyä MS ikkuna)
Lämmöneriste	Kiinnitysreikien muovitulpat
Vesipelti	Asennus- ja käyttöohjeet
	AS Viljandi Aken ja Uks:in ovien ja ikkunoiden takuehdot.

Ikkunan asennus

- Ennen asennuksen aloitusta tarkistaakaan asennusaukon koko ja sopivuus. Asennusaukon pitää olla ikkunan ulkomitoista 10–50 mm isompi. Tarvittaessa korjataan asennusaukko sopivaksi.
- Tarkistaakaan, ettiä tuote on laatuksa, oikean mittainen ja ilman vaurioita.
- Irrottakaa sisä- ja ulkopuitteet karmista, tarvittaessa avatkaa puitteiden välissä oleva tuuletusheloitus (MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B), mikä aukeaa kääntäessä kiskoa (Piirros B1) ja poistakaa saranoista tappi (Piirros C1).
- Asentakaa asennusaukon alareunaan kiillat (Piirros A1), mikä tukee ikkunan karmia koko leveydeltä.
- Nostakaa ikkunan karmi asennusaukkoon ja tarkistaakaan alakarmin suoruisuus vatupassilla. (Piirros A 2).
- Asentakaa pystykarmi ja seinän väliin kiillat (Piirros A3) ja tarkistaakaan pystykarmien suoruisuus vatupassilla (Piirros A4).
- Kiinnitäkää pystykarmi tukivasti kiinnitysreiästä seinään. Kiinnittämiseen voi käyttää ruuvi-tulppaa, ESSVE-, TEMA- tai KARTRO-kiinnitystekniikkaa.
- Asentakaa ulko- ja sisäpuitteet takaisin karmiin.
- Tarkistaakaan ikkunoiden toimivuutta, tarvittaessa hoitakaa hienosäätö kiertämällä saranoita karmissa tai puiteessa.
- Asentakaa kiinnitysreiäkin muovitulpat.
- Tiivistäkää karmi ja seinän välinen sauma kauttaaltaan joko esim. mineraalivilallalla tai PU-saumausvaahdolla. Tarvittaessa asentakaa karmien väliin lisätuet, ettei vaaho paisuessaan taivuta karmia. Paloikkunan tapauksessa täytä asennusväli palamattomalla kivivillalla (A1 tai A2-s1,d1) ja peitä peitelistalla tai pintakäsitele ikkuna-aukon sisäpinnat karmiin asti. Ikkuna-aukon sisäpintoja käsitledessä suojaa karmi ja ikkuna puitteet mahdollsille vaurioiden varalta.
- Tarvittaessa säätääkää sisä- ja ulkopuitetta yhdistäävä tuuletusheloitusta (MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) (Piirros B2) tai ikkunan pulittisaranoita.
- Saranoitten säätämiseksi irrottakaa saranoita pultti (Piirros C1) ja sen jälkeen kääntääkää saranaa ikkunapuiteessa (Piirros C2) tai karmissa (Piirros C3) sisään tai ulospäin.
- Asentakaa vesipelti sille varattuun tilaan alakarmirakteessa.
- Kiinnitäkää tarvittavat pintahelat (painikkeet, kilvet yms.)

Huolto

Kovan tuulen vaarassa sulkekaa tai varmistakaan ikkunan asento. Älkää päästääkää tuulen „heitellä“ ikkunaan!

Kondensaatiiveden pääsy ikkunan puuosille pitää estää, koska se voi vahingoittaa niitä.

Ulkolasin sisäpintaan kondensoituvan kosteuden välttämiseksi ulkopuitetta ei saa lisätätiivistää. On myös huolehdittava ikkunan puitteiden välisen tilan tuulettumisesta. Ikkunoiden puuosien pesussa käyttääkää puhdasta räyttää ja vettä. Lasipintojen puhdistamiseksi voi käyttää siihen tarkoitettuja puhdistusaineita, käyttööhjeiden mukaisesti. Ikkunoita ei voi puhdistaa liuottimilla, eikä abrasiivisia aineita sisältävällä puhdistusaineella.

Ainakin kerran vuodessa puhdistakaa ja öljytäkää ikkunan lukot ja tarkistaakaan niitten kiinnitykset.

Tarvittaessa puhdistakaa ikkunoiden tiivistee ja voidelkaa ne silikoniöljyllä.

Jos ikkunapuute ei toimi hyvin (esim. ottaa kiinni karmiin), niin säätääkää saranoita (Piirros C).

Jos ikkunan (MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) ulkopuute ei sulkeudu kunnolla, niin säätääkää tarvittaessa aukkipolaitteen pultin pituutta (Piirros B2).

Installation and maintenance instruction for windows.

Windows are intended for use in building envelope.

Transport windows in vertical position avoiding impacts and scratches.

Store windows on solid base and protect from rain and sunlight.

Install windows after the roof has been built and internal wet plastering works have been completed.

Cover the window to protect glass and other surfaces from paint, dust, humidity etc. during the internal plastering and finishing works.

Required tools and materials:

Level	Completeness of set:
Screw driver	Glazed sash with frame
Hammer	Preinstalled hardware set (hinges, restrictor, latches)
Shims	Surface fitting (excl. MS window)
Screws (6 x 120 mm)	Gasket in plastic bag (only unfinished MS window)
Insulation material	Covering plugs for installation gaps
Window ledge	Installation and maintenance instruction

Warranty Terms and Conditions stipulated for doors and windows sold by AS Viljandi Aken ja Uks

Monterings- och bruksanvisning för fönster.

Fönster ingår i en byggnads s.k. klimatskärm.

Fönster ska transportereras i upprätt läge, skyddat mot slag och repor.

På byggplats ska fönster förvaras på hårt underlag, skyddat mot regn och solljus.

Fönster får monteras i fönsteröppningar först efter att byggnaden har fått ett tak och alla våta puts- och gjutarbeten inomhus är utförda.

Under invändiga ytbehandlingsarbeten täck över fönster för att skydda fönstertyper mot färgstänk, slipdamm, fukt mm.

Nödvändiga verktyg:

Vattenpass	Produkten innehåller:
Skruvmejsel	Glasade fönsterbågar med karm
Hammare	Färdigmonterade beslag (gångjärn, fixeringsbeslag,
Kilar	spärrbeslag)
Skravar (6 x 120 mm)	Ytbeslag (förutom MS fönster)
Värmeisolering	Tätnin i en påse (endast obehandlat MS fönster)
Underbleck	Täcklock för skruvhål

Montering

- Innan du börjar med montering, kontrollera fönsteröppningens storlek och räta vinklar. Fönsteröppningen måste vara 10-50 mm större än fönstrets yttermått. Vid behov justera fönsteröppningen.
- Kontrollera att produkten har rätt kvalitet, rätta mått och att den är felfri.
- Ta bort inre och yttre fönsterbåge; för det lossna fixeringsbeslaget mellan bågarna (MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) genom att skrava på glidskenan ett kvarts varv (fig. B1) och avlägsna gångjärnets bultar (fig. C1).
- Placerar ut kilar (fig. A1) på fönsteröppningens nedre horisontalyta så att de stöder upp karmen inom hela fönsterdjupet.
- Lyft in karmen i fönsteröppningen och se till att den står i lod horisontellt (fig. A2).
- Placerar ut kilar mellan karmsidostycken och väggen (fig. A3) och se till att karmen står i lod vertikalt.
- Fäst karmen i väggen vertikalt genom fästhålen. Man bör fästa karmar med karmskruv typ ESSVE, TEMA eller KARTRO.
- Montera tillbaka den inre och yttre fönsterbågen i karmen.
- Kontrollera att fönstret kan stängas och öppnas utan problem. Vid behov justera karmen efter fönsterbågarna.
- Täck över skruvhålen med plastlock.
- Fyll öppningen mellan karmen och väggen med värmeisolering (byggskum, glasull el. dyl.). Vid behov stötta upp karmen under tiden, för att undvika att karmen böjs inåt. Fyllningen runt det brandsäkra fönstret ska vara brandsäker stenull (A1 eller A2-s1, d1) som sedan ska täckas med foder eller motsvarande. Tänk på att skydda fönsterkarm för eventuella skador.
- Vid behov justera fixeringsbeslaget (MSE, MSE-AL, MSE-AL/A, MSE-AL/B) (fig. B2) eller fönstrets bultgångjärn. För gångjärnets justering avlägsna bulten från gångjärnet (fig. C1) och vrid gångjärnet i fönsterbågen (fig. C2) eller i karmen (fig. C3) inåt eller utåt.
- Montera underblecket i fönstrets nederkant.
- Montera nödvändiga beslag (handtag mm)

Underhåll

Vid risk för korsdrag stäng eller fixera fönstret. Låt inte vinden ”smälla” igen fönstret!

Undvik kondensbildning på fönstrets trädeler, det skadar fönstret.

För att undvika kondensbildning på insidan av ytterglaset får inte ytterbågen tätas