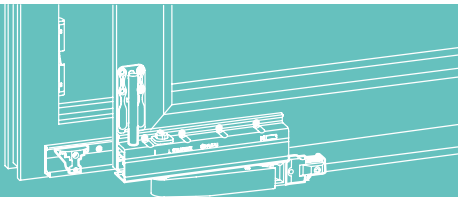




TECHNOLOGY IN MOTION

MACO RAIL-SYSTEMS

LIUGAKNASÜSTEEM



Mudeli SKB-Standard, iselukustuva,
sundjuhitava ja PAS-süsteemi kasutus-
ja hooldusjuhised
LÕPPKASUTAJA



Sisukord

Sihipärane ja mittesihipärane kasutamine	lk 3 - 4
Ohutus- ja ettevaatusabinõud	lk 5 - 6
Kasutus- ja puhastusjuhised	lk 7 - 10
Hooldusjuhised	lk 11 - 16
Varuosad, klienditeenindus	lk 17



HOIATUS! See kasutus- ja hooldusjuhend on mõeldud lõppkasutaja jaoks ja see peab jääma lõppkasutajale kasutamiseks. Et ohutus oleks tagatud, peavad kõik kasutajad selle sisuga end kurssi viima.

Kui teave ei ole kõigile kasutajatele kättesaadavaks tehtud, tuleb aknale kleepida selgelt nähtav silt või riputada see käepideme külge. Kleepse ja riputatavaid silte saab tellida aknatootjalt.

Asjakohase juhendi saab alla laadida ka veebisaidi www.maco.eu kaudu, brošüüri number on 759525.



Sihipärane ja mittesihipärane kasutamine

Kõrghoonetesse vertikaalselt paigaldatud lükand- ja kaldsüsteemiga akende ja rõduuste puhul tõstetakse ja liigutatakse aknasüsteemi horisontaalselt käepideme abil. Erikonstruktsioonide korral saab aknatiivad ka liugsüsteemi kasutamise korral kokku lükata. Aknatiiva sulgemise ja aknasüsteemi lukustamise korral on vaja ületada tihendist tulenev takistusjõud.



HOIATUS! Mittenõuetekohaselt avatud aknatiivad võivad põhjustada vigastusi ja materiaalselt kahju!

Aknatiiva mittenõuetekohane avamine ja sulgemine võib põhjustada tõsiseid vigastusi või varalist kahju! Seetõttu:

- › akende või rõduuste avamisel ja sulgemisel ei tohi asetada kätt aknatiiva ja lengi vahele ning tegutseda tuleb alati ettevaatlikult.
- › tuleb veenduda, et aknatiiba juhitakse käsitsi kogu selle liikumisraadiuse ulatuses kuni lõpliku avanemis- või sulgemispunktini ja väga väikesel kiirusel lengi, avanemispiraja (tõkis) või muu aknatiiva suunas (tehniline näitaja – sulgemisserva maksimaalne võrdluskiirus $v \leq 0,2$ m/s).

Toodete mittesihipärane kasutamine või muul viisil kasutamine ja töötlemine loetakse mittenõuetekohaseks kasutamiseks ja see võib kaasa tuua ohtlikke olukordi!



HOIATUS! MITTENÕUETEKOHANE KASUTAMINE ON OHTLIK!

Akende ja rõduuste mittenõuetekohane kasutamine võib kaasa tuua ohtlikke olukordi, näiteks kehavigastusi ja esemete kahjustamist. Eelkõige tuleks vältida järgmisi kasutusviise (vt ka ettevaatusabinõusid):

- › takistuste/tõkiste paigaldamine akna või rõduukse lengi ja aknatiiva vahele jäävasse avatud piirkonda;
- › aknal või rõduuksel lisaraskuse teadlik kasutamine või selle kasutuse mittetõkestamine.



- › akna või rõduukse tahtlik või kontrollimatu paugutamine või surumine vastu lengi. See võib kahjustada akna- ja rõduuksesüsteemi, lengi materjali ja muid komponente.



HOIATUS! Nähtavate kahjustuste või talitlushäirete korral ei tohi asjakohast akent või ust kasutada. Sellisel juhul tuleb helistada tehnilisse teenindusse!



TÄHTIS! Mis tahes nõudeid, mis tulenevad mittenõuetekohasest kasutamisest põhjustatud kahjust, ei rahuldata!

Märkus kasutuspiirangu kohta.

Avatud akna- ja rõduuste tiivad, kuid ka lukustamata või tuulutusasendisse jäetud aknad ja rõduuksed omavad vaid varjestusfunktsiooni. Need ei vasta järgmistele nõuetele:

- › ühenduse tihedus
- › veetihedus tiheda vihma korral
- › heliisolatsioon
- › termokaitse
- › sissetungimiskindlus

Ohutus- ja ettevaatusabinõud

Ohutusabinõud.

Järgmised sümbolid tähistavad akende ja rõduustega seotud ohte.

Sümbol	Tähendus
	<p>Vigastusoht kehaosade aknatiiva ja lengi vahele kinnijäämise korral:</p> <ul style="list-style-type: none"> › akende ja rõduuste sulgemisel tule hoida käed aknatiiva ja lengi vahelisest ruumist eemal ning tegutseda tuleb alati ettevaatlikult; › lapsi ja täiskasvanuid, kes ei oska ohtu hinnata, tuleb hoida ohupiirkonnast eemal.
	<p>Vigastusoht kehaosade aknatiiva ja lengi vahele kinnijäämise korral:</p> <ul style="list-style-type: none"> › avatud akende ja rõduuste läheduses tuleb olla ettevaatlik, väljaspoole kalduda ei tohi; › lapsi ja täiskasvanuid, kes ei oska ohtu hinnata, tuleb hoida ohupiirkonnast eemal.
	<p>Vigastus- ja materiaalse kahju oht aknatiiva kontrollimatu avamise või sulgemise korral:</p> <ul style="list-style-type: none"> › tuleb veenduda, et aknatiiba juhitakse aeglaselt käsitsi kogu selle liikumisraadiuse ulatuses kuni viimase avanemis- või sulgemispunktini.



Sümbol	Tähendus
	<p>Vigastus- ja materiaalse kahju oht lengi ja aknatiiva vahele jäävasse avausse takistuste paigaldamise korral:</p> <p>› lengi ja aknatiiva vahele ei tohi takistusi paigaldada.</p>
	<p>Aknatiiva lisakoormusest tulenev vigastus- ja materiaalse kahju oht:</p> <p>› aknatiivale ei tohi paigaldada lisakoormust.</p>
	<p>Tuuleilidest tulenev vigastusoht:</p> <p>› tuule mõju avatud aknatiivale tuleb vältida;</p> <p>› tuule ja tuuletõmbuse korral tuleb akna- või uksetiib sulgeda ja lukustada.</p>



ETTEVAATUST! Nähtavate kahjustuste või talitlushäirete korral ei tohi asjakohast akent või ust kasutada. Sellisel juhul tuleb helistada tehnilisse teenindusse!

Kasutusjuhised

Käepideme asendeid näitlikustavad sümbolid

Järgmised sümbolid näitlikustavad erinevaid käepideme asendeid ning sellest tulenevaid akna ja rõduuste seadistusi.

Mudelid: SKB-S, SKB-S-Upgrade ja PAS



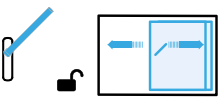
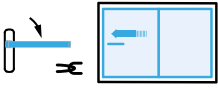
Käepideme/aknatiiva asend	Tähendus
	Aknatiiva suletud asend.
	Aknatiiva avatud liugasend.
	Aknatiiva avatud kaldasend.

Mudel: SKB-SE

Käepideme/aknatiiva asend	Tähendus
	Aknatiiva suletud asend.
	Aknatiiva avatud kaldasend.
	Aknatiiva avatud liugasend.



Mudel: SKB-Z

Käepideme/aknatiiva asend	Tähendus
	Aknatiiva suletud asend.
	Aknatiiva avatud kaldasend.
	Aknatiiva avatud liugasend.
	

Kasutus- ja puhastusjuhised

Avatud asendis on akna- ja rõduukse tiivad alati ohuks inimeste ja loomade tervisele ning võivad põhjustada varalist kahju!



HOIATUS!

Akende ja rõduuste sulgemisel võib kaasneda vigastusoht! Kui akna sulgemise korral sirutate käe aknatiiva ja lengi vahele, kaasneb muljumisoht! Seetõttu:



> akende ja rõduuste sulgemisel ei tohi kunagi kätt sirutada aknatiiva ja lengi vahele. jätkata tuleb alati ettevaatlikult;



> lapsi ja täiskasvanuid, kes ei oska ohtu hinnata, tuleb hoida ohupiirkonnast eemal.



> Tõste- ja liugsüsteemi ülekoormamise või mittenoüetkohase kasutamise tagajärjel võib aknatiib juhikust välja põrkuda või välja kukkuda ja põhjustada tõsiseid kahjustusi, sealhulgas surma. Kui konkreetsetel tingimustel (kasutamine koolides, lasteaedades, ühiskondlikes hoonetes jne) võib eeldada akna või rõduukse ülekoormamist, tuleb rakendada asjakohaseid ennetusmeetmeid, näiteks:

- ✓ tõkise liigutamine avause laiuse vähendamiseks või
- ✓ profiilsilindri paigaldamine lubamatu kasutamise vältimiseks.

Kahtluse korral soovime pöörduda akna tarnija poole!



Üldised puhastusjuhised.

Regulaarne puhastamine on akna pikema kasutuse ja funktsioneerimise põhitingimuseks. Klaaspindade puhastamise korral tuleb tähelepanu pöörata ka sellele, kui määrduvad aknasüsteemi ning vajaduse korral puhastada seda niiske lapi ja pH-neutraalse puhastusainega. Alles pärast puhastatud komponentide kuivamist võib akna või ukse sulgeda. Aknasüsteemi pindade hea seisukorra pikaajaliseks säilitamiseks ja nende halvenemise vältimiseks tuleb järgida järgmisi punkte.

Korrosioonikaitse

- › Aknasüsteemi ja paigalduspiirkonda tuleb tuulutada nii, et niiskus ja lumesulamisvesi on välistatud (See on oluline paigaldusetapis!).
- › Aknasüsteemi komponente tuleb niiskuse korral puhastada, vältida tuleb pikaajalist niiskust!

Määrduiskaitse

- › Üldjuhul tuleb aknasüsteem hoida puhtana jääkainetest (nt sool rannikupiirkonnas) ja mustusest. Paigaldusetapis tuleb krohvist, mördist jms tekkinud mustus viivitamata veega maha pesta.
- › Aknasüsteemi ja lukustuskomponente tuleb kaitsta kontamineerumise eest (tolm, mustus, värv jne).

Kaitse agressiivsete hapet sisaldavate puhastusainete eest

- › Aknasüsteemi tohib üksnes puhastada pehme lapi ja õrnatoimelise, pH-neutraalse puhastusainega, mida on lahjendatud. Kunagi ei tohi kasutada agressiivseid, happelisi või lahusteid sisaldavaid puhastusaineid ega küürimisvahendeid (käsna, küürimislapid jne). Need võivad aknasüsteemi kahjustada!
- › Sellisel viisil kahjustatud aknasüsteem võib põhjustada talitlushäireid, sealhulgas ohutuse seisukohalt oluliste omaduste suhtes, mis võivad kaasa tuua kehavigastusi ja esemete kahjustamist.



MÄRKUS! Kahjustatud piirkonnad peavad viivitamata parandama ja töökorda seadma kvalifitseeritud ja volitatud töötajad.

Hooldusjuhised

Teie aken või rõduuks on varustatud kvaliteetse ja kauakestva MACO aknasüsteemiga. Tagamaks selle pikaajalise heas töökorras oleku, tuleb ettenähtud ajavahemike järel järgida järgmisi hooldusjuhiseid.



MÄRKUS! Akna- ja rõduukse süsteemi on lisaks regulaarsele puhastamisele vaja professionaalselt ja süstemaatiliselt kontrollida ja hooldada, et tagada nõuetekohane toimimine ja ohutus. Seetõttu soovitame teil sõlmida oma akende ja uste tootjaga hoolduslepingu.

Ülevaatus ja kontrolli sagedus

Esimene registreeritud ülevaatus **6–12 kuud** pärast paigaldamist, seejärel iga **12–18 kuud** tagant erakasutuse ja iga **6–12 kuud** tagant tööstuskasutuse korral (olenevalt kasutuskoormuse intensiivsusest).

	 Lõppkasutaja	 Töötaja
Töste- ja liigelemendi vaba liikumise, sujuva töökorra ja käepideme asendi kontrollimine suletud asendis (täpselt vertikaalselt ülespoole) ning võimalik reguleerimine spetsialisti poolt.	✓	✓
Kogu aknasüsteemi ja lukustuskomponentide ülevaatus nähtavate kahjustuste või kulumise suhtes ning vajaduse korral väljavahetamine.	✓	✓
Kõikide aknasüsteemi liikuvate komponentide ja sulgurite toimimise, määrimise ja õlitamisega seotud kontroll.	✓	✓



Ülevaatuse ja kontrolli sagedus

Esimene registreeritud ülevaatus **6–12 kuud** pärast paigaldamist, seejärel iga **12–18 kuud** tagant erakasutuse ja iga **6–12 kuud** tagant tööstuskasutuse korral (olenevalt kasutuskoormuse intensiivsusest).

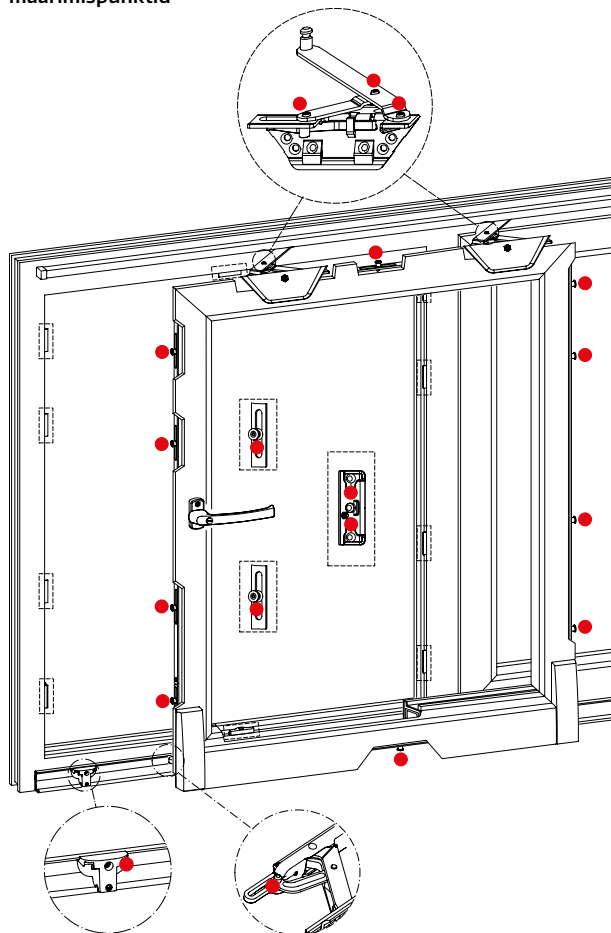
	Lõppkasutaja	Tootja
Kinnituskrvide kontrollimine ja vajaduse korral pinguldamine või asendamine.	✗	✓
Nihkerõhu reguleerimine (nihke mikroventilatsiooniga).	✗	✓
Pöörde või i.S. pöördsurve jõu kontrollimine ja reguleerimine.	✗	✓



ETTEVAATUST! ✗ = ülevaatus tohib teha **AINULT** kvalifitseeritud personal, **MITTE KUNAGI** lõppkasutaja! Aknatiibade ja rõduuste eemaldamis- ja paigaldamistööd ning kõiki aknasüsteemiga seotud reguleerimistöid tohivad teha üksnes kvalifitseeritud ja volitatud töötajad. Ohutuse seisukohalt olulisi komponente (juhikud ja kelgud) tohivad üksnes hooldada kvalifitseeritud ja volitatud töötajad!

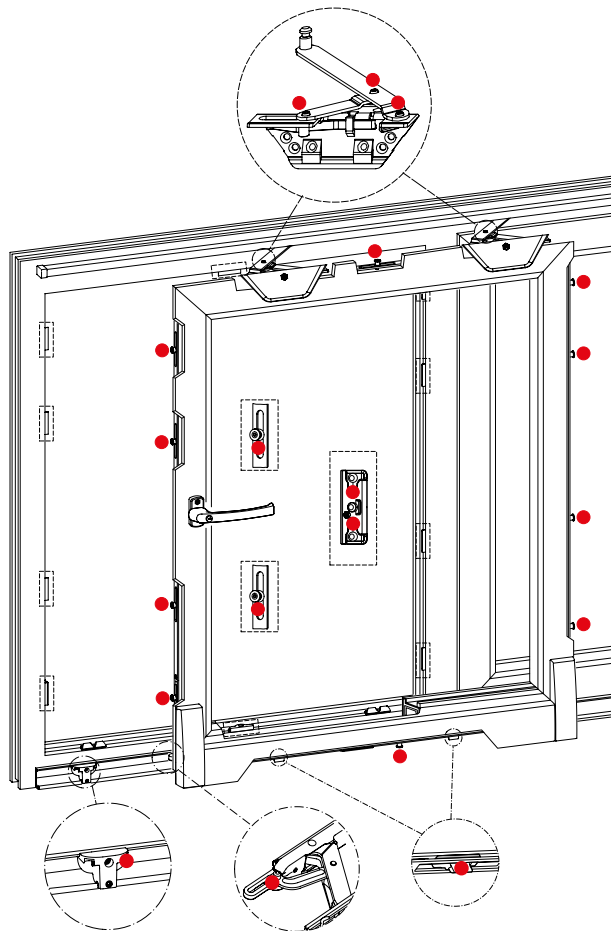
Aknasüsteemi tuleb kasutada vähemalt kord kuus, et vältida nn varjatud kulumist.

Mudelite SKB-S ja SKB-S-Upgrade aknasüsteemi määrimispunktid

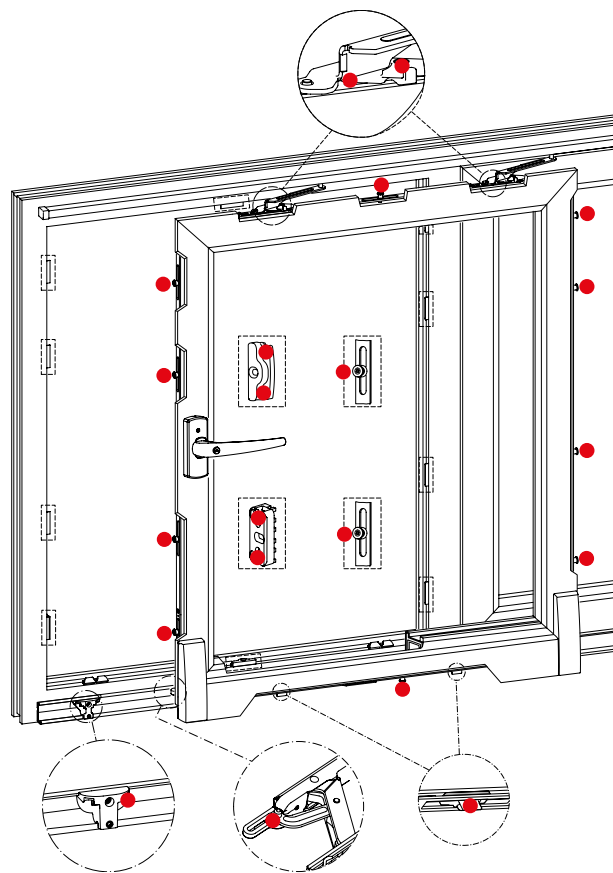




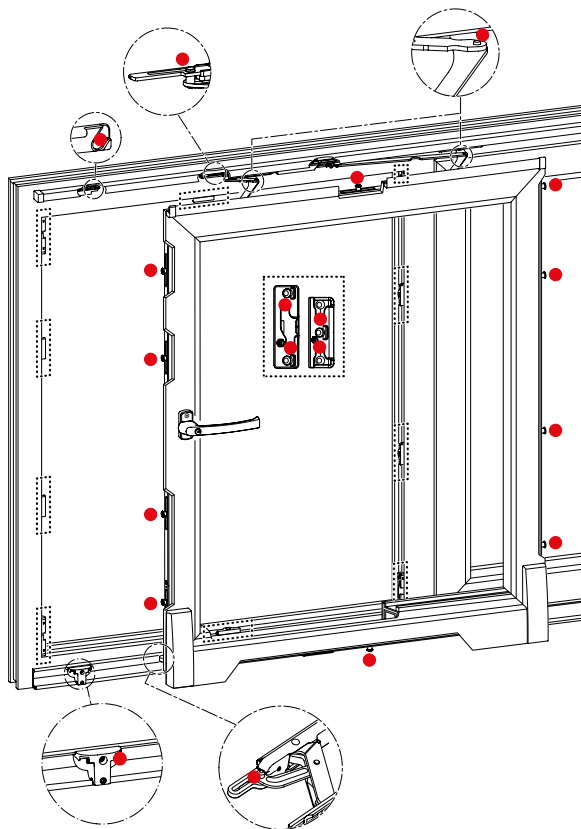
Mudeli SKB-SE aknasüsteemi määrimispunktid



Mudeli SKB-Z aknasüsteemi määrimispunktid



Mudeli PAS aknasüsteemi määrimispunktid



- › Ülalpool esitatud määrimiskeemid on näitlikud. Määrimispunktide tegelik asukoht ja arv (●) sõltub akna või rõduukse suurusest ja konstruktsioonist!
- › Kõik tõste- ja liugsüsteemi liikuv- ja lukustuselemendid peavad olema määritud.
- › Aknasüsteemi määrdeained: pihustatav PTFE-määrdeaine, nt OKS 3751 või muu sarnane määrdeaine.
- › Pärast määrimist tuleb aknasüsteemi mitu korda avada ja sulgeda määrdeaine jaotumise tagamiseks.

Varuosad, klienditeenindus

Varuosi ja tehnilist teenindust saab tellida akna tarnijatelt või tootjatelt. Tootjate ja müügikohtade loendi leiate veebiaadressilt www.maco.eu.

Kasutuselt kõrvaldamine

Aknasüsteemi komponentide kasutuselt kõrvaldamisel tuleb järgida kohalikke eeskirju.

Kasutatud standardid

- ÖN EN 14351: 2010 Aknad ja ukсед. Tootestandard
- ÖN EN 1191: 2013 Aknad ja ukсед. Vastupidavus korduvale avamisele ja sulgemisele
- ÖN EN 13126-8: 2006 Ehitusdetailid. Akende ja rõduuste nõuded ja katsemeetodid. 8. osa. Kontrollinõuded ja protsessid
- ÖN EN 1670: 2008 Ehitusdetailid. Korrosioonikindlus. Nõuded ja katsemeetodid

Palume saata kõik soovitusel ja ettepanekud meie juhendite täiustamiseks meiliaadressile feedback@maco.eu.



Märkused

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for handwritten notes or calculations.

Märkused

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for handwritten notes or calculations.



MACO teie piirkonnas:

www.maco.eu/contact

Koostatud: 06/2017, muudetud: 05.03.2020

Tellimisnumber: 759525

Kõik õigused kaitstud. Dokumentis võidakse teha muudatusi.

Dokumendi täiustamine toimub jooksvalt. Kehtiv versioon on
saadaval veebiaadressil:
<https://www.maco.eu/assets/759525>
või ruutkoodi abil.

