



MEDINIŲ GAMINIŲ EKSPLOATACIJOS IR PRIEŽIŪROS VADOVAS

2022

Gerbiamas langų pirkėjų, širdingai Jus sveikiname!

Dėkojame, kad pasirinkote UAB „FENSTER“ gaminį.

Mes džiaugiamės Jūsų pasirinkimu ir esame tikri, jog Jūs džiaugsitės įsigytu gaminiu daugelį metų.

FENSTER vadovaujasi paprasta filosofija: “parduoti reikia ne gaminius, o sprendimus”. Mediniai langai ir lauko durys yra išskirtinai ilgaamžiai ir kokybiški. Pasirinkdami natūralios medienos aplinkai “draugiškus” langus, tuo pačiu Jūs įgyvendinate savo svajonę gyventi jaukiau.

Mediniai langai yra neabejotinai ilgaamžiški, o naudotis - patogiu.

Norėdami, kad Jums nekiltų rūpesčių dėl langų techninio aptarnavimo ir jų priežiūros, mes sudarėme šį eksploatacijos ir priežiūros vadovą, kuris padės Jums ilgai išlaikyti gaminius kokybiškus.

UAB FENSTER medinių langų eksploatacijos ir priežiūros vadovas

UAB “Fenster“ vadovą paruošė pagal Europos Statybos Produktų Direktyvos nurodymus, Vokietijos Nacionalinės langininkų asociacijos priežiūros rekomendacijas, paruoštas bendradarbiaujant su Rosenheimo institutu, Lietuvos langininkų asociacijos rekomendacijas.

Garantija ir atsakomybė

Tinkama priežiūra yra būtina sąlyga taikant garantiją mediniams langams įsigytiems ar pagamintiems UAB “Fenster.” Produkto priežiūros bei eksploatacijos taisyklės ir reikalavimai, pateikti šioje instrukcijoje, privalomi kiekvienam produkto pirkėjui ar naudotojui. Įsipareigojimas prižiūrėti gaminį prasideda nuo produkto priėmimo momento, pilno ar dalinio. Šių taisyklių ir reikalavimų nesilaikymas gali įtakoti garantijos netekimą.

Garantija ar atsakomybė, atsirandanti sutarties ar teisės pagrindu, neapima produkto dalių funkcinio pablogėjimo ar nusidėvėjimo, kuris paprastai atsiranda techniškai eksploatuojant produktą normaliu ir tinkamu būdu. Dėl tokio pablogėjimo ar nusidėvėjimo neatsiranda produkto Pardavėjo ar Gamintojo prievolė taikyti produktui garantiją ar teisinę atsakomybę produkto pirkėjams ir/arba naudotojams už tokius rezultatus ar atsiradusias pasekmes. Pardavėjo ar Gamintojo garantija ar atsakomybė, atsirandanti sutarties ar teisės pagrindu, taip pat neapima nuostolių, atsirandančių dėl netinkamos produkto eksploatacijos, trečiųjų šalių atliekamo remonto, taip pat jei neatliekama tinkama produkto priežiūra ir/arba nesilaikoma naudotojui pateiktų instrukcijų.

Europos Sąjungos direktyvos dėl statybos produktų I priedas reikalauja, kad būtų imtasi tam tikrų priemonių, kad būtų išlaikyta statybos produktų vertė, siekiant užtikrinti tinkamą statybos produktų funkcionavimą jų eksploatacijos laikotarpiu. Tokios priemonės apima techninius procesus, tokius kaip valymas, priežiūra, perdažymas, remonto darbai, dalių keitimas ir kt.

Pasirūpinti reikiamomis priežiūros priemonėmis ir išlaikyti produktų vertę turi produkto pirkėjas ir/arba naudotojas (toliau vadinamas “klientu”). Klientas taip pat privalo laiku ir tinkamai informuoti kitas šalis, susijusias su produkto įrengimu ir eksploatacija (pvz., architektus, teritoriją tvarkančią personalą, specialias įmones, naudotojus), apie darbą, kurį reikia atlikti, ir veiksmus, kurių reikia imtis siekiant išlaikyti produkto vertę. Jei minėtų reikalavimų nesilaikoma, produkto Pardavėjas ar Gamintojas gali atsisakyti taikyti garantiją ir/arba atmesti kliento pateiktus reikalavimus dėl atsakomybės už produktą.

Turinys

1.	Informacija apie gaminį ir jo veikimą	5
1.1.	Langai	
1.1.1.	Bendrosios atsargumo taisyklės.....	7
1.1.2.	Langų varstymo būdai.....	8
1.1.3.	Langų apkaustų reguliavimas ir priežiūra.....	14
1.1.4.	Lango varčios išėmimas.....	19
1.2.	Slankiojančios durys	
1.2.1.	Bendrosios atsargumo taisyklės.....	21
1.2.2.	Slankiojančių durų apkaustų reguliavimas ir priežiūra.	25
1.3.	Lauko durys	
1.3.1.	Spynų priežiūra ir eksploatavimas	34
1.3.2.	Lauko durų vyrių reguliavimas	34
2.	Gaminų priežiūra	
2.1.	Pilnai užbaigto statyti pastato visų elementų nuvalymas ir patikrinimas ..	36
2.2.	Medinių dažytų paviršių priežiūra.....	36
2.3.	Aliuminiu kaustytų langų išorės priežiūra	38
2.4.	Stiklo paketų ir tarpinių priežiūra.....	38
2.5.	Varstymo mechanizmų priežiūra	39
2.6.	Rekomenduojamų medžiagų lentelė.....	41
3.	Langų ir durų apsauga statybų metu	
3.1.	Mediniams gaminiams kylančios grėsmės ir jų šalinimo būdai	43
3.2.	Bendrieji įspėjimai.....	44
3.3.	Gaminų pažeidimų objekte pavyzdžiai.....	45
4.	Garantijos	
4.1.	Garantijos apimtis.....	49
4.2.	Garantinės sąlygos.....	50
4.3.	Teisė į garantinį aptarnavimą	50
4.4.	Garantijos netekimas arba netaikymas	50
4.5.	Pretenzijos pareiškimo tvarka	51
5.	Techninio aptarnavimo kontrolinis planas.....	52

1. Informacija apie gaminį ir jo veikimą

Visos šioje instrukcijoje nurodytos nuostatos yra svarbios ir susijusios su vartotojo ir gaminio saugumu. Draudžiama eksploatuoti gaminius nesusipažinus su instrukcijomis. Naudojimo instrukcijų nežinojimas gali įtakoti gaminių tarnavimo laiką arba nepataisomai juos sugadinti.

UAB „Fenster“ naudoja Vokietijos gamintojo „Siegenia“ apkaustus, todėl kilus klausimams dėl instrukcijų vertimo ar aiškumo, visas jas galite surasti apkaustų gamintojo tinklapyje:

Slankiojančios, armonikinės durys:

https://downloads.siegenia.com/siauv3_micro_download_portal/media/schiebe/h49.por--s001_en.pdf

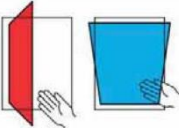
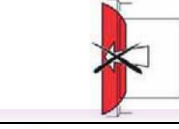
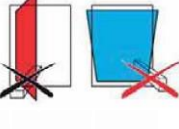
Langai:

https://catalog.siegenia.com/taf_tip_f_w_tung_en/pubData/source/taf_tip_f_w_tung_en.pdf

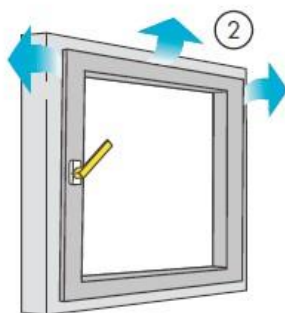
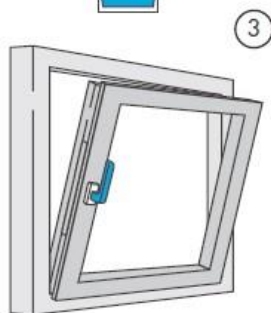
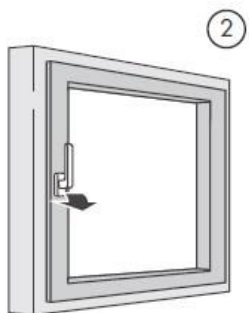
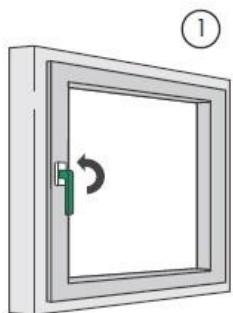
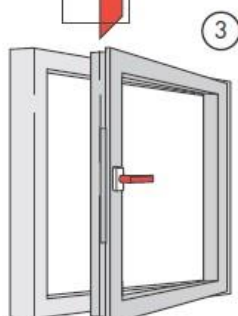
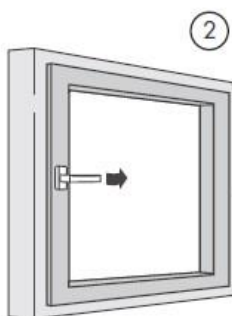
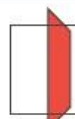
Langai



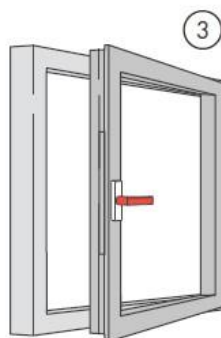
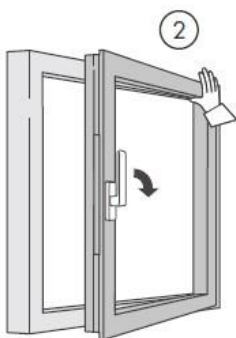
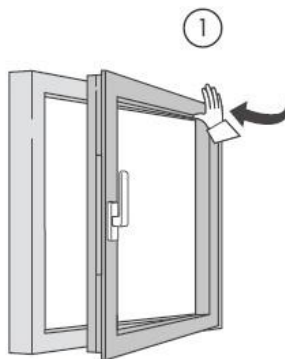
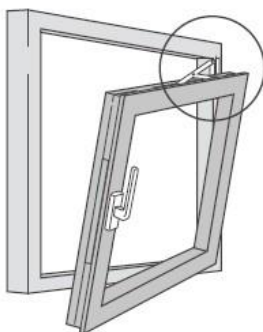
Bendrosios atsargumo taisyklės, langų varstymo būdai

Simboliai	Aprašymas
	Pavojus prispausti kūno dalis tarp atvirų varčios bei staktos dalių. - uždariant gaminį niekada nekiškite kūno dalių į tarpą ir visuomet darinėkite gaminius atsargiai. - saugokite vaikus ir asmenis nesuvokiančius pavojaus atokiau nuo pavojaus.
	Pavojus iškristi per atvirą langą ar duris. -elkitės atsargiai šalia atviro lango ar durų - saugokite vaikus ir asmenis nesuvokiančius pavojaus atokiau nuo pavojaus.
	Pavojus prispausti ar sugadinti stumiant varčią prie sienos krašto. - Atidarant gaminį niekada nestumkite varčios per jėgą.
	Pavojus sugadinti gaminį esant kliūtimis tarp varčios ir rėmo. - įsitikinkite, kad uždariant langus ar duris kelyje nebūtų jokių kliūčių, paliktų daiktų, prikritusių šiukšlių, žvyro, tinko. Lango ar durų varstymo kelias turi būti laisvas
	Pavojus sugadinti gaminį ar užsimesti varčią dėl svorio perkrovos. - negalima kabinti ant langų ar durų varčios apkrovų.
	Pavojus sugadinti gaminį dėl vėjo ar skersvėjo. - saugokite atidarytą varčią nuo galimų vėjo gūsių. Negalima be priežiūros palikti atidaryto bet neužfiksuoto lango ar durų, nes susidarius skersvėjui gali būti pažeisti rėmai, apkaustai ar kitos lango dalys.

Rankenos padėtis atidaromose -atverčiamuose languose



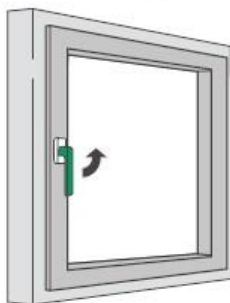
Varčios išvirtimo fiksavimas



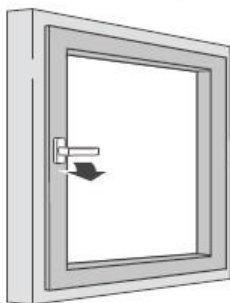
Rankenos padėtis (TBT)-atvirkštinio veikimo apkaustuose



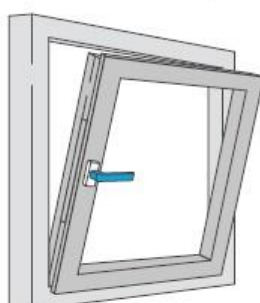
①



②



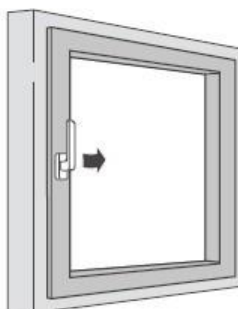
③



①



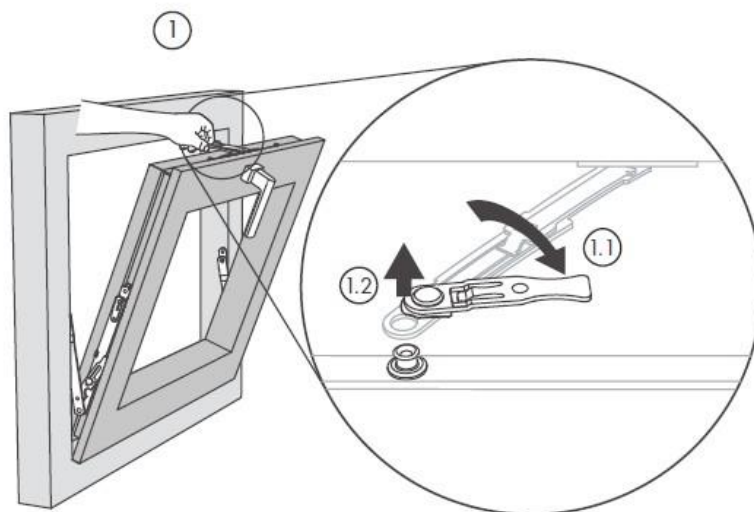
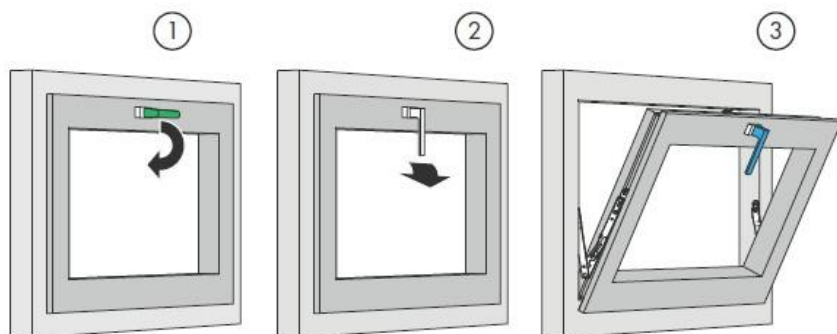
②



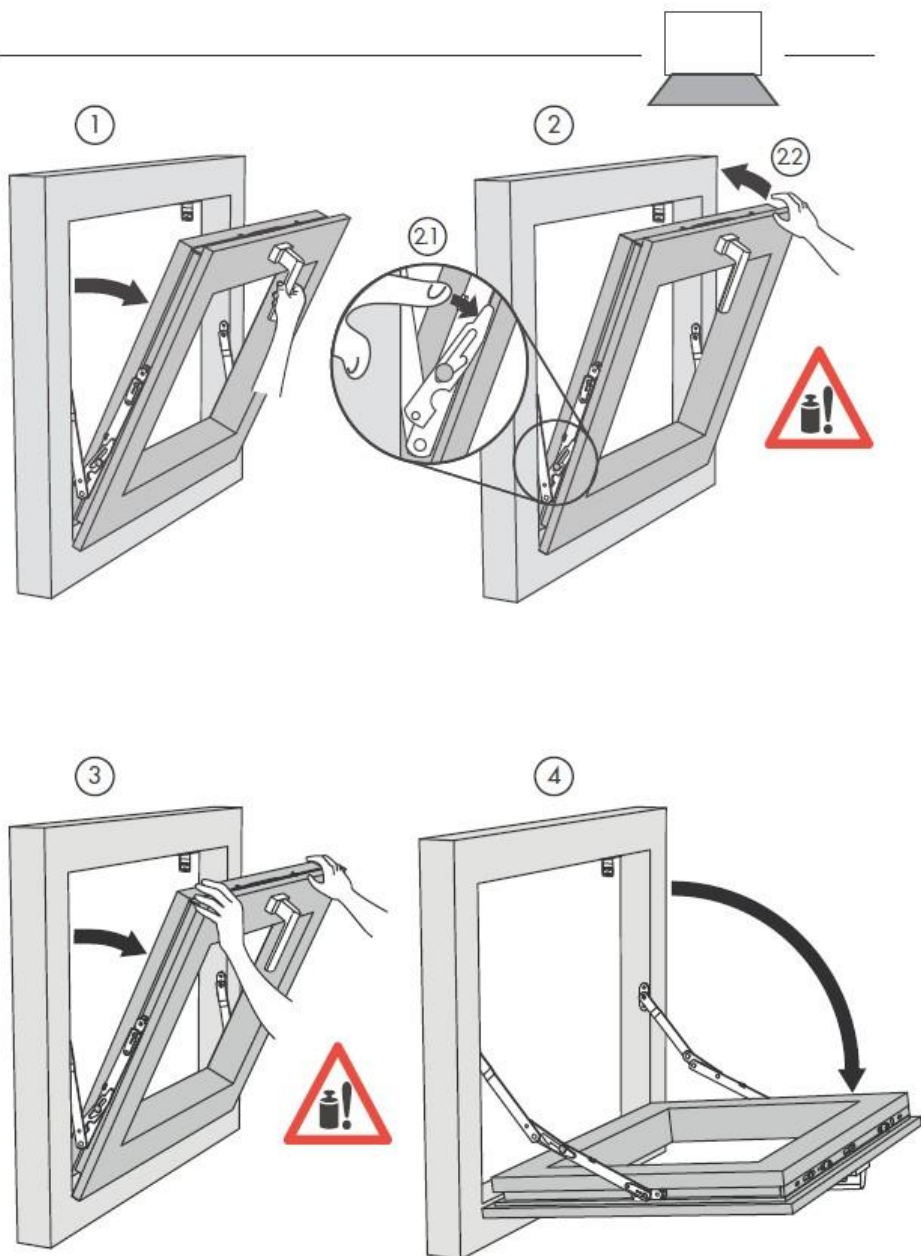
③



Atverčiami langai



Paslēpti atverčiami langai



Žemiau nurodytos įvairios gaminių funkcinio naudojimo padėties.

Atidaromi & atverčiami apkaustai

Rankenos/varčios padėtis	Aprašymas
	Atverstos varčios pozicija
	Atidarytos varčios pozicija
	Uždarytos varčios pozicija

Atidaromi & atverčiami apkaustai su mikroventiliacijos funkcija

Rankenos/varčios padėtis	Aprašymas
	Atverstos varčios pozicija
	Mikroventiliacijos pozicija
	Atidarytos varčios pozicija
	Uždarytos varčios pozicija

Atverčiami & atidaromi apkaustai / Tilt-first fittings/

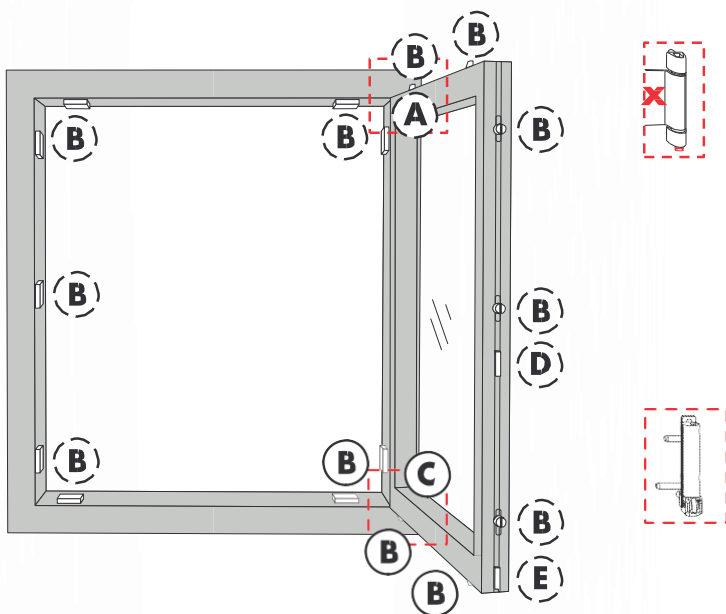
Rankenos/varčios padėtis	Aprašymas
	Atidarytos varčios pozicija
	Atverstos varčios pozicija
	Uždarytos varčios pozicija

Langų apkaustų reguliavimas ir priežiūra

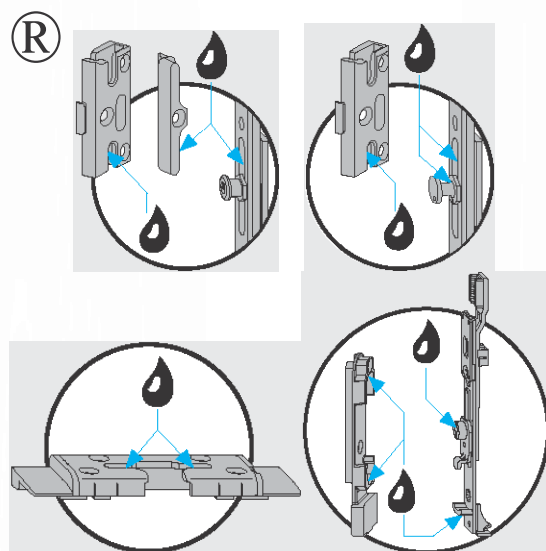
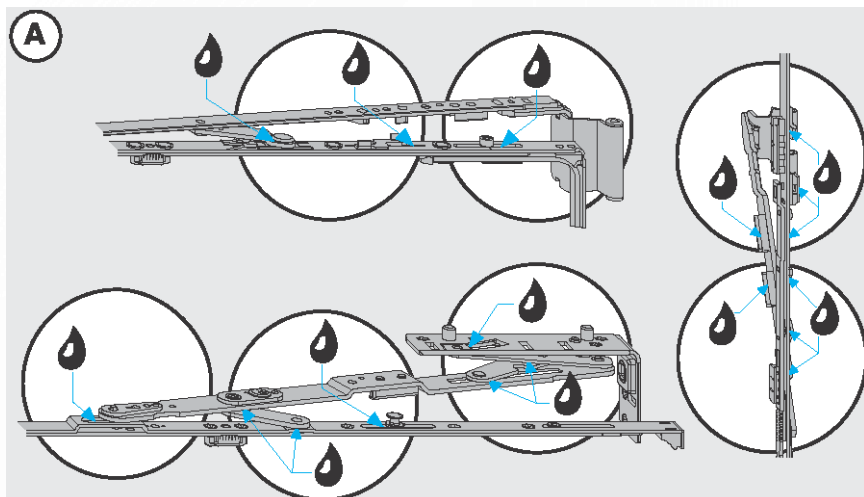
Dėmesio: Prieš sutepant apkaustus būtina juos nuvalyti nuo dulkių ir šiukšlių. Kartą metuose judančias apkausto dalis būtina reikia patikrinti, valyti ir tepėti technine alyva. Tepama lašinant po 2-3 lašelius tepimo alyvos į schemoje pažymėtas tepimo vietas.

Perdažant langus draudžiama uždažyti judančias apkaustų dalis. Būtinai patikrinkite:

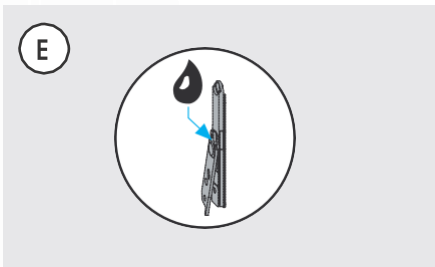
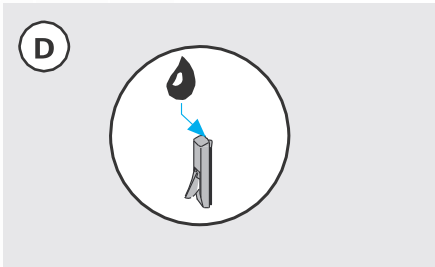
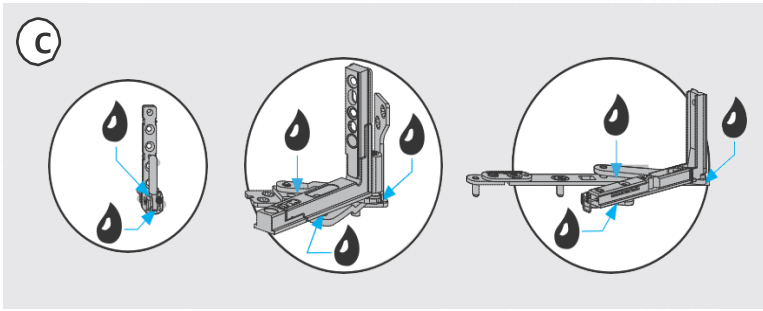
- Ar viršutinio vyrio kaištis savo vietoje. Jei ne įstumkite jį į savo vietą rankomis.
- Patikrinkite ar visi medvarščiai tvirtai laikosi. Jei reikia priveržkite juos.
- Patikrinkite ar rankena neatsipalaidavusi. Jei reikia priveržkite ją.
- Patikrinkite ar visos apkaustų dalys sveikos. Jei yra kokių įtarimų kvieskite kompetentingus meistrus, kad pakeistų sulūžusias dalis.



Sutepimo taškai



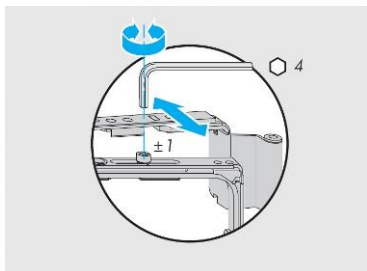
Sutepimo taškai



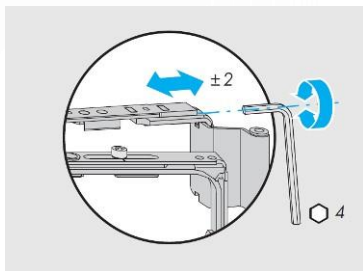
Apkaustų priežiūra. Eksploatacijos metu gaminiai yra veikiami įvairių jėgų (temperatūriniai drėgmės svyravimai, vėjo apkrovos, pastato deformacijos). Dėl šių jėgų poveikio gali atsirasti sunkumų su varstomais langais. Kad langas išsiderino galima spręsti iš dviejų požymių:

- 1) uždarant langą varčia kliūva už rėmo;
- 2) varčia neprisipaudžia prie rėmo, dėl ko gali pūsti vėjas.

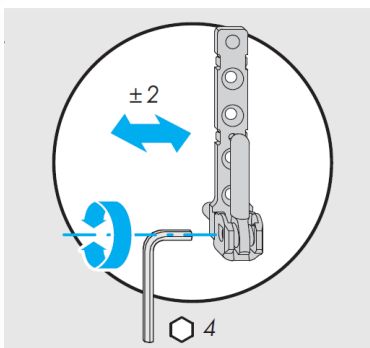
Norint atstatyti langus į normalią poziciją, langų reguliavimas atliekamas pagal schemas T15 žvaigždės formos arba 4mm. šešiakampiu raktu.



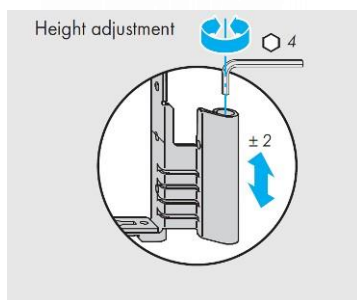
Tarpinės prispaudimo viršutiniame kampe reguliavimas



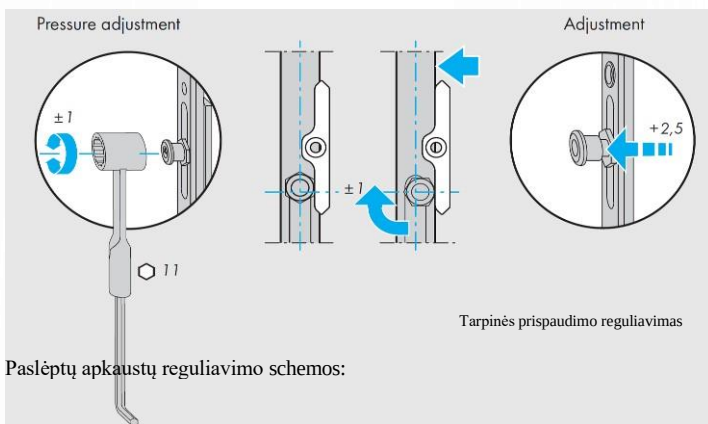
Horizontalus varčios reguliavimas viršutinio vairo pagalba



Horizontalus varčios reguliavimas apatinio vairo pagalba

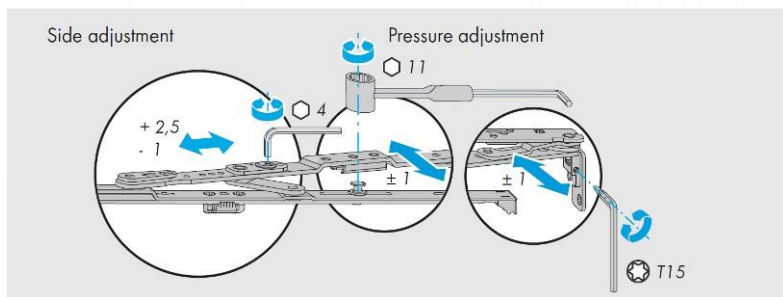


Vertikalus varčios reguliavimas, bei tarpinės prispaudimo reguliavimas

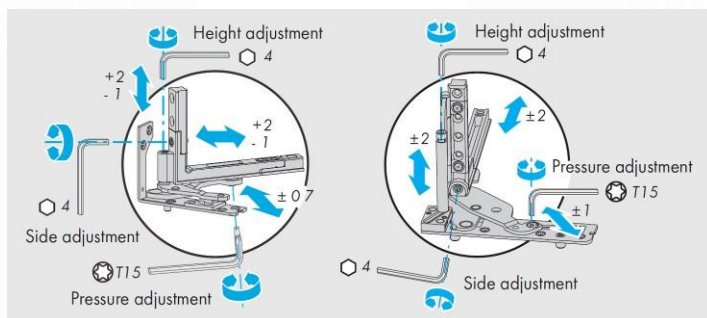


Tarpinės prispaudimo reguliavimas

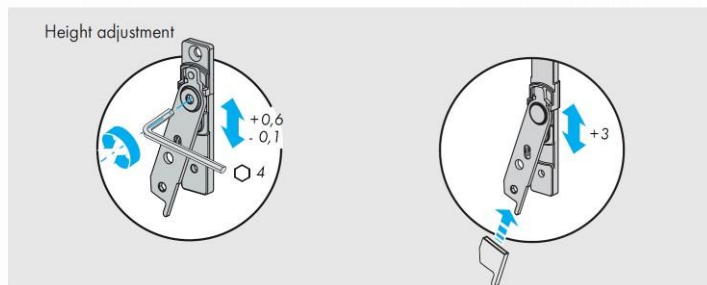
Paslėptų apkaustų reguliavimo schemas:



Viršutinių žirklių reguliavimo schema



Apatinio vyrio reguliavimo schema

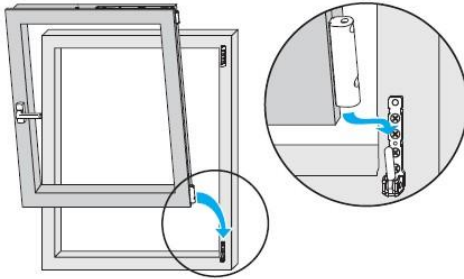


Varčios pakelėjo reguliavimo schema

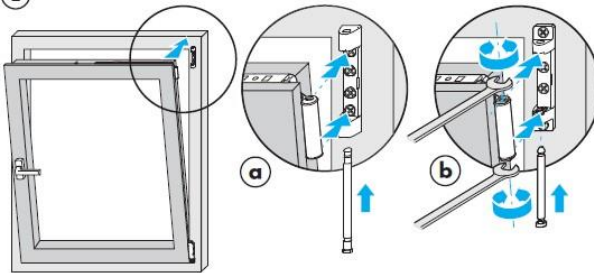
Lango varčios išėmimas

Install the window sash

①



②



Varčios išėmimas. Esant reikalui, varstomo gaminio varčia gali būti išimama. Norint kad varčios apkaustai išsikabintų iš viršutinio vyrio, reikia atlaisvinti kaištį pav. '2b' išimti kaištį „2a“. Nuo apatinio vyrio varčia nusikelia pav. „1“. Įstatant varčią atgal, apatinis vyris yra užmaunamas ant apatinio kaiščio, o viršutinis vyris pastatomas į pradinę padėtį ir įkalamas ankščiau iškaltais kaištinis.



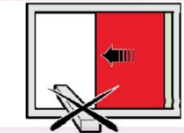
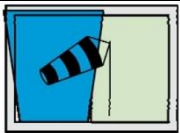
Slankiojančios durys

FS Armonikos tipo durys

HS Pakeliamos Stumdomos durys

PS, PSK Ištraukiamos nustumiamos durys

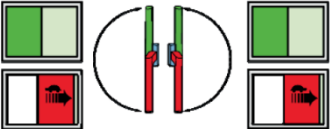
1.1.1 Bendrosios atsargumo taisyklės

Simboliai	Aprašymas
	Pavojus prispausti kūno dalis tarp judančių varčios bei staktos dalių. - uždarant gaminį niekada neikiškite kūno dalių į tarpą ir visuomet darinėkite gaminius atsargiai. - saugokite vaikus ir asmenis nesuvokiančius pavojaus atokiau nuo pavojaus.
	Pavojus prispausti kūno dalis tarp atvirų varčios bei staktos dalių. - uždarant gaminį niekada neikiškite kūno dalių į tarpą ir visuomet darinėkite gaminius atsargiai. - saugokite vaikus ir asmenis nesuvokiančius pavojaus atokiau nuo pavojaus.
	Pavojus iškristi per atvirą langą ar duris. - elkitės atsargiai šalia atviro lango ar durų - saugokite vaikus ir asmenis nesuvokiančius pavojaus atokiau nuo pavojaus.
	Pavojus prispausti ar sugadinti varčią nekontroliuojamai stumiant varčią. - uždarant, atidarant gaminį niekada nestumkite varčios per jėgą.
	Pavojus sugadinti gaminį esant kliūtim tarp varčios ir rėmo. - įsitikinkite, kad uždarant langus ar duris kelyje nebūtų jokių kliūčių, paliktų daiktų, prikritusių šiukšlių, žvyro, tinko. Lango ar durų varstymo kelias turi būti laisvas
	Pavojus sugadinti gaminį esant kliūtim tarp varčios ir rėmo. - įsitikinkite, kad uždarant langus ar duris kelyje nebūtų jokių kliūčių, paliktų daiktų, prikritusių šiukšlių, žvyro, tinko. Lango ar durų varstymo kelias turi būti laisvas
	Pavojus sugadinti gaminį ar užsimesti varčią dėl svorio perkrovos. - negalima kabinti ant langų ar durų varčios apkrovų.
	Pavojus sugadinti gaminį dėl vėjo ar skersvėjo. - saugokite atidarytą varčią nuo galimų vėjo gūsių. Negalima be priežiūros palikti atidaryto bet neužfiksuoto lango ar durų, nes susidarius skersvėjui gali būti pažeisti rėmai, apkaustai ar kitos lango dalys.

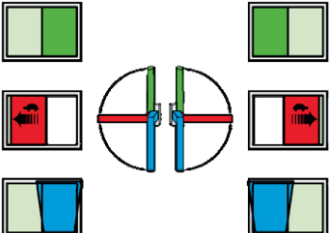
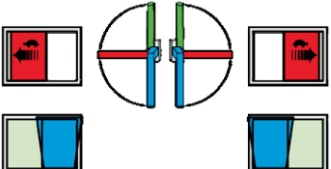
Funkcinio naudojimo simboliai

Žemiau nurodytos įvairios gaminių funkcinio naudojimo padėtys.

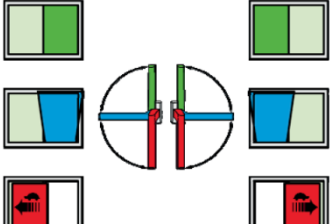
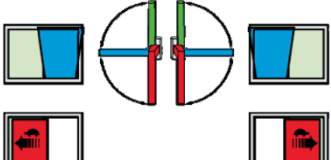
Pakeliamos & nustumiamos durys

Rankenos/varčios padėtis	Aprašymas
	Uždarytos varčios pozicija
	Atidaryta / paslanki varčios pozicija

Pakeliamos & nustumiamos durys **Plus**

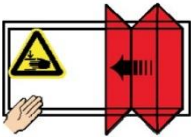
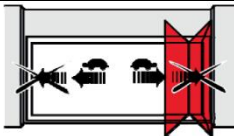
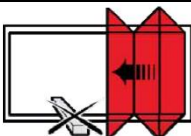
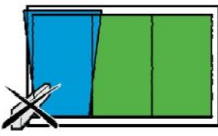
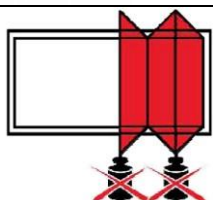
Rankenos/varčios padėtis	Aprašymas
	Uždarytos varčios pozicija
	Atidaryta / paslanki varčios pozicija
	Atversta varčios pozicija

Atverčiamos & nustumiamos durys

Rankenos/varčios padėtis	Aprašymas
	Uždarytos varčios pozicija
	Atversta varčios pozicija
	Atidaryta / paslanki varčios pozicija

1.1.2 Sulankstomosios durys

Saugaus naudojimo simboliai

Simboliai	Aprašymas
	Pavojus prispausti kūno dalis tarp judančių varčios bei staktos dalių. - uždarant gaminį niekada neikiškite kūno dalių į tarpą ir visuomet darinėkite gaminius atsargiai. - saugokite vaikus ir asmenis nesuvokiančius pavojaus atokiau nuo pavojaus.
	Pavojus prispausti kūno dalis tarp atvirų varčios bei staktos dalių. - uždarant gaminį niekada neikiškite kūno dalių į tarpą ir visuomet darinėkite gaminius atsargiai. - saugokite vaikus ir asmenis nesuvokiančius pavojaus atokiau nuo pavojaus.
	Pavojus iškristi per atvirą langą ar duris. - elkitės atsargiai šalia atviro lango ar durų - saugokite vaikus ir asmenis nesuvokiančius pavojaus atokiau nuo pavojaus.
	Pavojus prispausti ar sugadinti varčią nekontroliuojamai stumiant varčią. - uždarant, atidarant gaminį niekada nestumkite varčios per jėgą.
	Pavojus sugadinti gaminį esant kliūtim tarp varčios ir rėmo. - įsitikinkite, kad uždarant langus ar duris kelyje nebūtų jokių kliūčių, paliktų daiktų, prikritusių šiukšlių, žvyro, tinko. Lango ar durų varstymo kelias turi būti laisvas
	Pavojus sugadinti gaminį esant kliūtim tarp varčios ir rėmo. - įsitikinkite, kad uždarant langus ar duris kelyje nebūtų jokių kliūčių, paliktų daiktų, prikritusių šiukšlių, žvyro, tinko. Lango ar durų varstymo kelias turi būti laisvas
	Pavojus sugadinti gaminį ar užsimesti varčią dėl svorio perkrovos. - negalima kabinti ant langų ar durų varčios apkrovų.



Pavojus sugadinti gaminį dėl vėjo ar skersvėjo.

- saugokite atidarytą varčią nuo galimų vėjo gūsių. Negalima be priežiūros palikti atidaryto bet neužfiksuoto lango ar durų, nes susidarius skersvėjui gali būti pažeisti rėmai, apkaustai ar kitos lango dalys.

Funkcinio naudojimo simboliai

Žemiau nurodytos įvairios gaminių funkcinio naudojimo padėties.

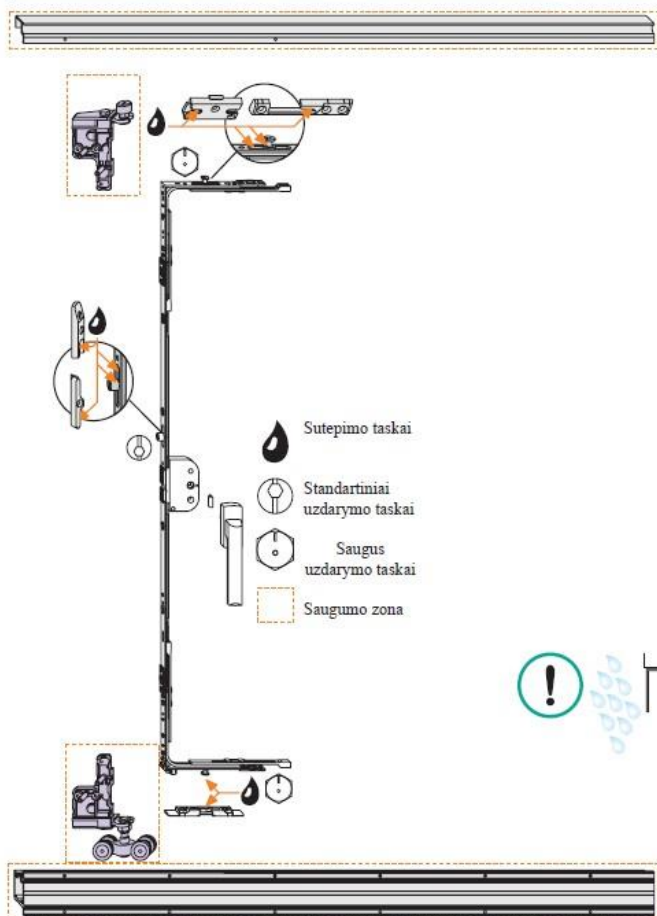
Sulankstomosios durys

Rankenos/varčios padėtis	Aprašymas
	Atverstos varčios pozicija
	Atidaryta / paslanki varčios pozicija
	Uždaryta varčios pozicija

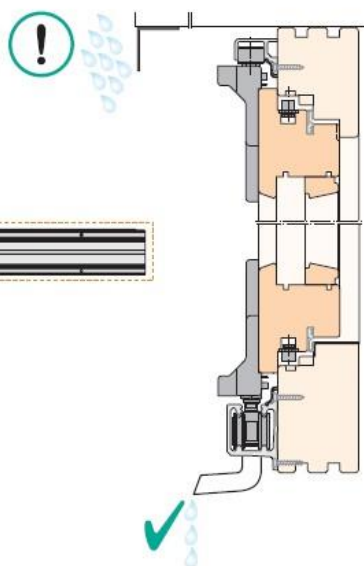
Slankiojančių durų apkaustų reguliavimas ir priežiūra

Priežiūra **PORTAL**

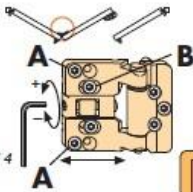
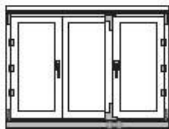
PORTAL FS - Armonikos tipo durys



Patikrinti visus išores elementus.
Patikrinti visaus apsauga nuo vandens
Patikrinti vandens drenaza apacioje.
Išvalyti purva.



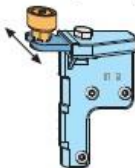
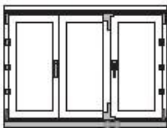
Apkaustu elementu reguliavimas



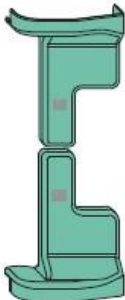
Atlaisvinti
varžtus A
Atlaisvinti
varžtus B

SW 4

Varcios vynu reguliavimas



SW 13



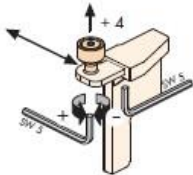
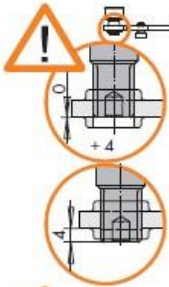
$\pm 3,5\text{ mm}$

SW 5

SW 17

SW 13

Kampinio vryio reguliavimasFS

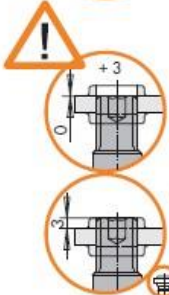


+4

+4

SW 3

SW 5



+3

+3

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

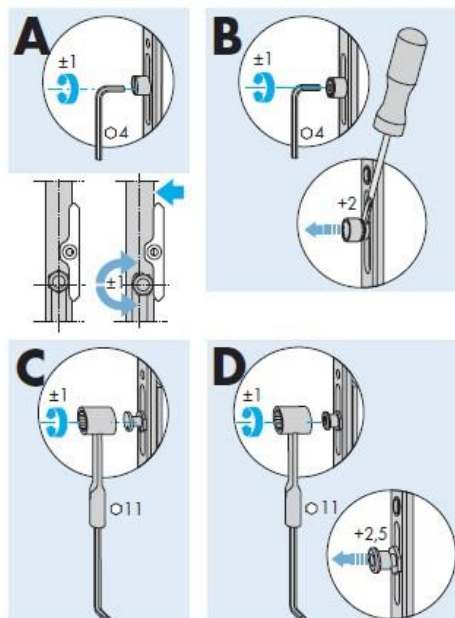
+2

+2

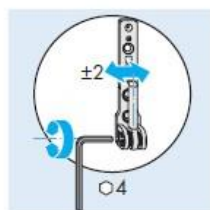
+2

+2

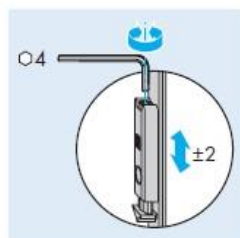
Kampinio vryio reguliavimas FS RUS



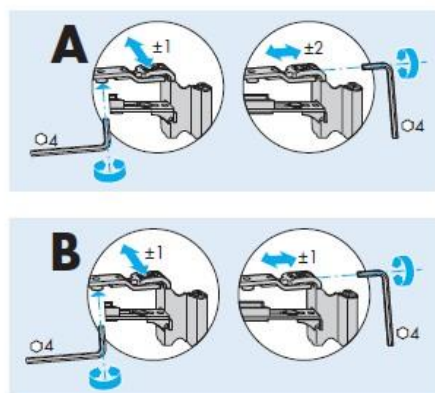
Adjustment of locking cam
 A = Standard locking cam
 B = Comfort roller bolts
 C = S-ES locking cam
 D = S-RS locking cam



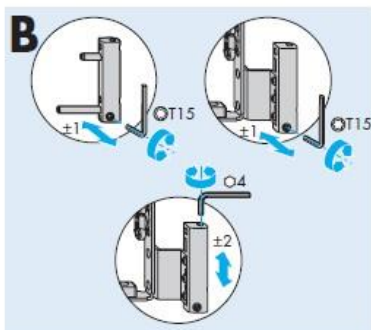
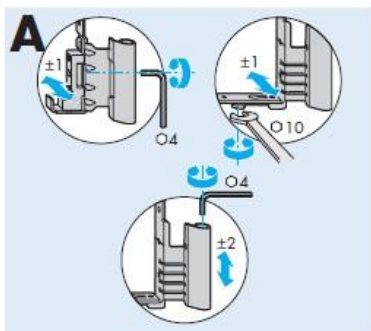
Adjust corner hinge if present



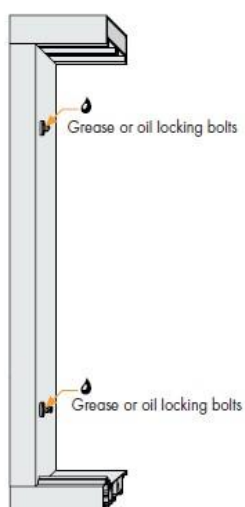
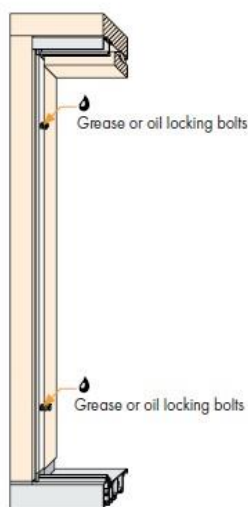
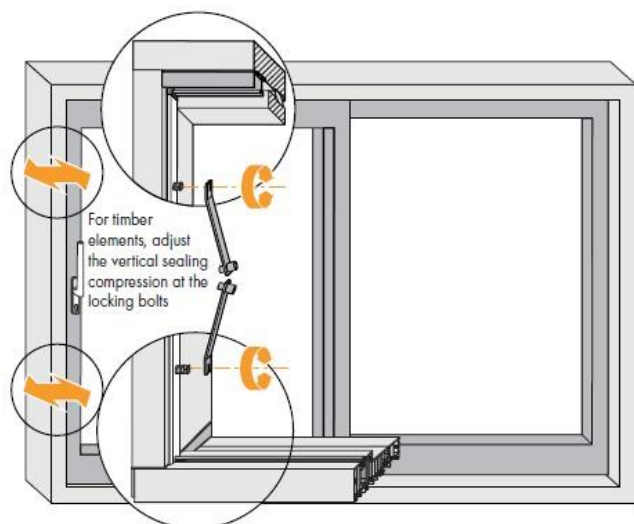
Adjust snapper if present



Adjust top stay if present
 A = FAVORIT
 B = TITAN



Adjust rebate corner hinges, if present
 A = FAVORIT
 B = TITAN



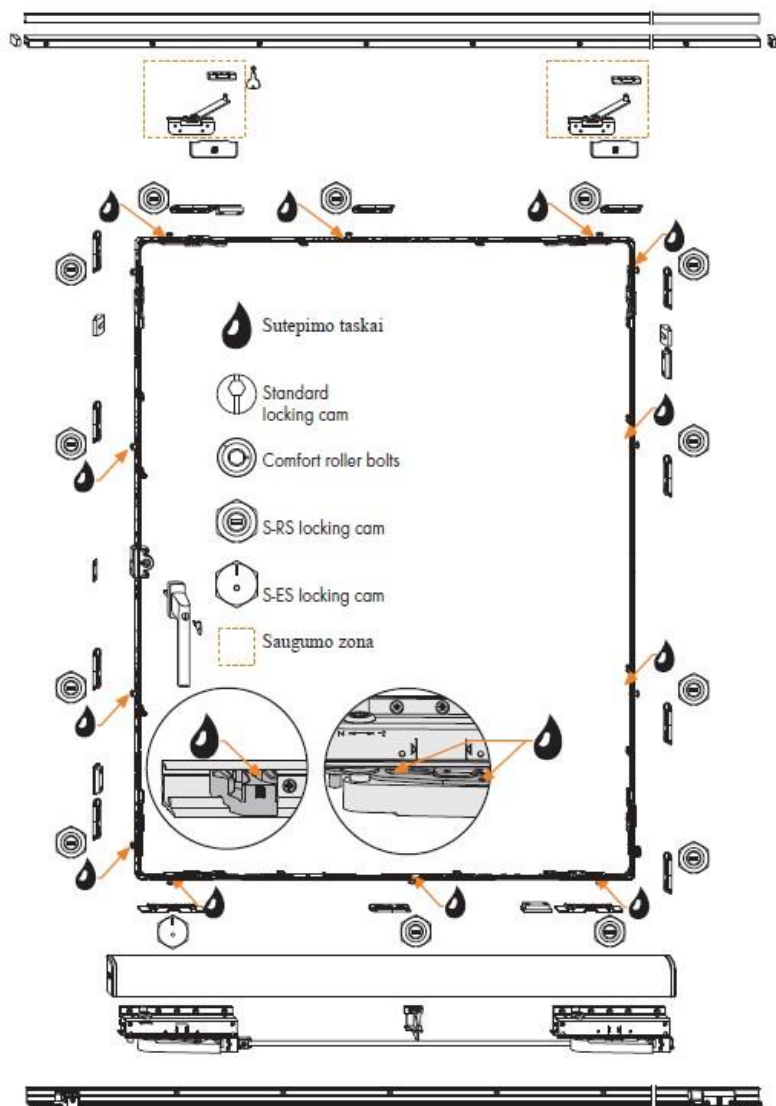


Figure shows the parallel slide & tilt hardware PSK 100 PLUS
The provided central locking gear may differ!

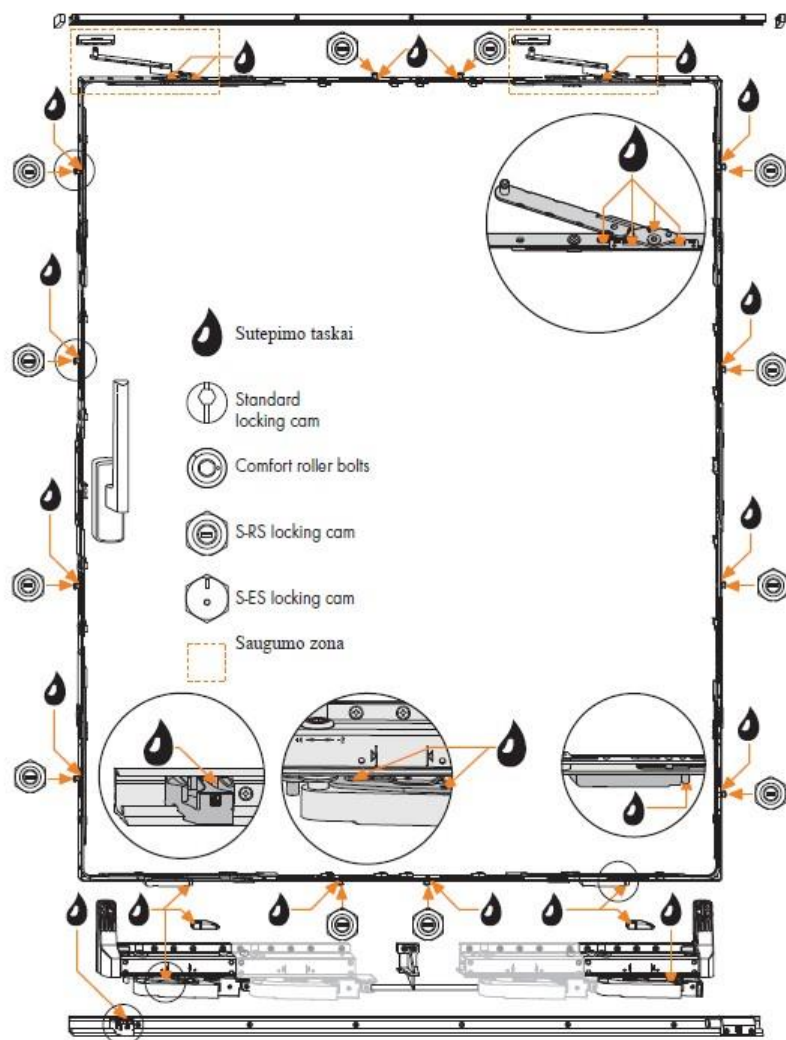
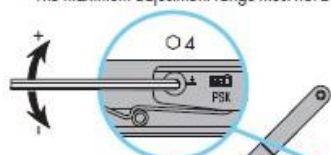


Figure shows the parallel slide & tilt hardware PSK 200-Z PLUS
The provided central locking gear may differ!

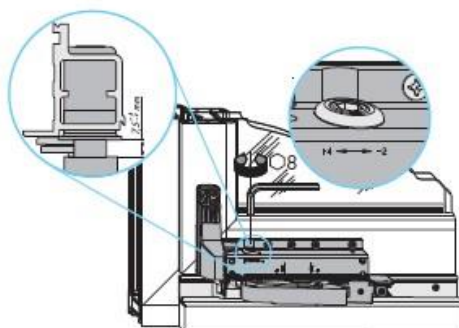
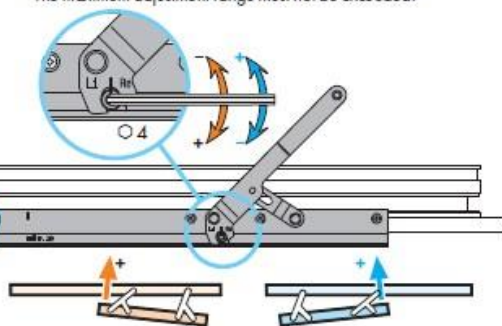
Adjustment of the locking effect of the tilt stay

Check the locking effect, readjust if necessary!
The maximum adjustment range must not be exceeded!



Adjustment of the compression of the tilt stay

Check the compression, readjust if necessary!
The maximum adjustment range must not be exceeded!

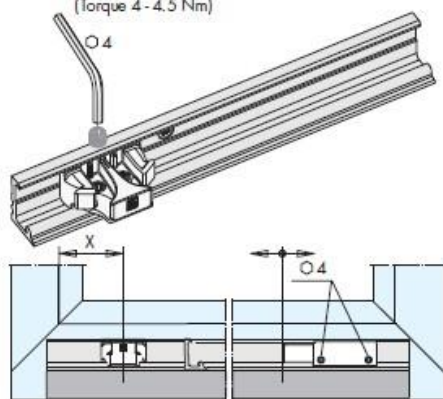


Adjustment of the height position of the parallel slide & tilt element

- The adjustment screw is self-locking

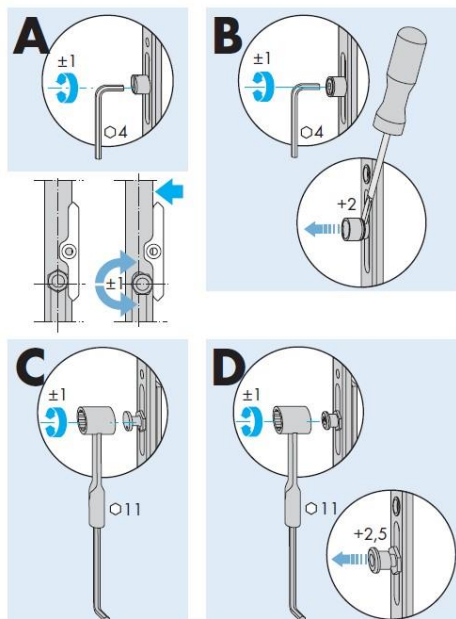
Centering the sash inlet

- Loosen the head cap screws
- Slide the locking part sideways
- Tighten the head cap screws again (Torque 4 - 4.5 Nm)



Offsetting the stop for the parallel slide & tilt sash

- Loosen the head cap screws
- Slide the stop sideways
- Tighten the head cap screws again (Torque 4 - 4.5 Nm)



Adjustment of locking cam

A = Standard locking cam

B = Comfort roller bolts

C = S-ES locking cam

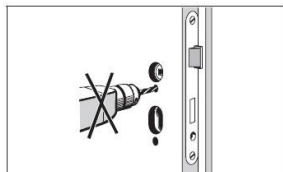
D = S-RS locking cam



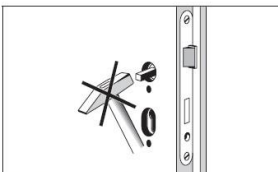
Lauko durys

Lauko durų spynų priežiūra ir eksploatacija

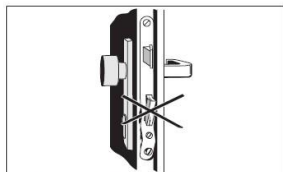
Dažniausios sulaužymų priežastys



Negrežkite kiauurai spynos



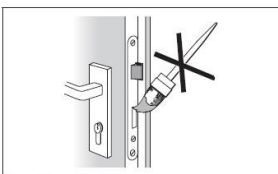
Nenaudokite jėgos įstatant kaištį



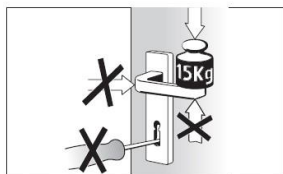
Pastebėjus, kad spyna sulūžo pakeiskite ją.



Reikalui esant sutepkite uždarymo taškus



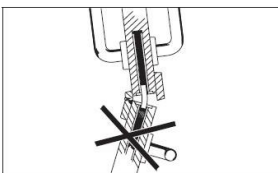
Neuždažykite apkaustų



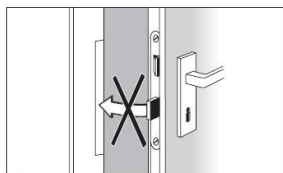
Maksimali naudotina jėga 150 N. Duris rakinkite tik tam tinkančiu raktu.



Nelankstykite rankenos kai rakinate raktu



Nedarinėkite dvigubų durų, kai jos užrakintos



Užraktai neturi būti išlindę kai darinėjate duris.

Lauko durų vyrių reguliavimas.

UAB „Fenster“ lauko duryse naudoji aukštos klasės Vokietijos gamintojo „Simons Werk“ vyriai.

Vyrių reguliavimo video instrukciją galite rasti čia:

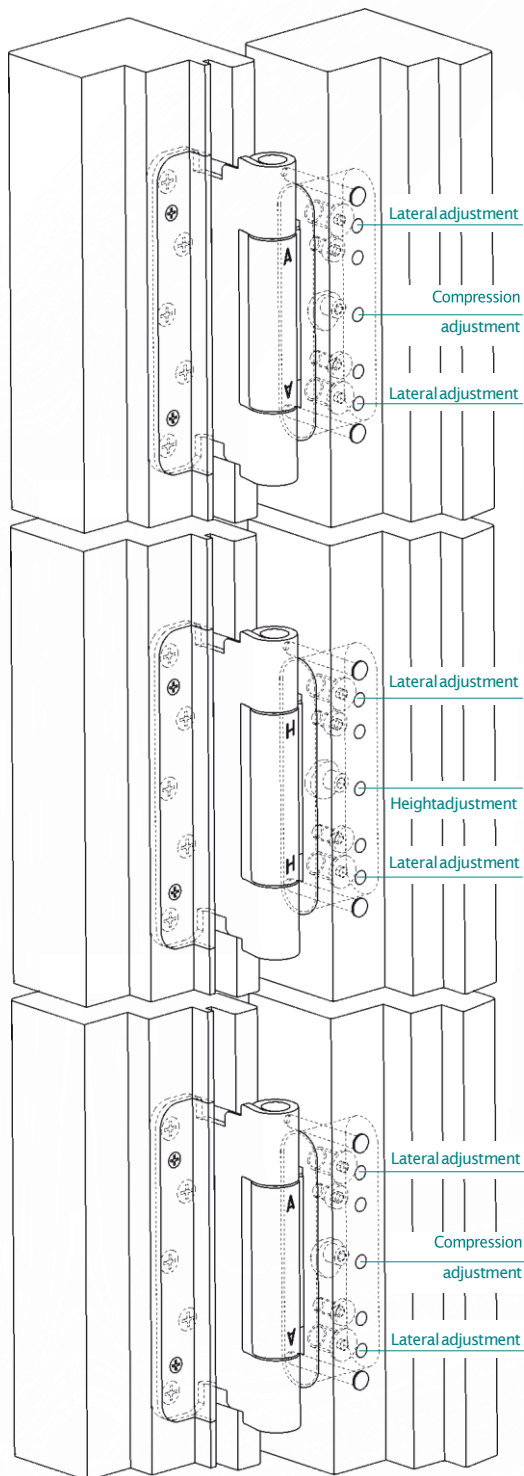
<https://www.youtube.com/watch?v=zoTq3FfayrQ>

Bendrą reguliavimo instrukciją angli kalba čia:

https://www.simonswerk.com/fileadmin/user_upload/Service/Mediacenter/BAKA/EN_BAKA_Protekt_2-4_2012.11_PB.pdf

Lauko durys su aliuminio ekranu gali būti sumontuoti Vokietijos gamintojo dr.Hahn vyriai kurių montavimo instrukcijas galite rasti čia:

https://www.youtube.com/watch?v=gnD_iR3hXKq



3 D reguliuojami vyriai reguliuojasi:

Į šonus ± 3.0 mm
 Į aukštį ± 3.0 mm
 Prispaudimas ± 3.0 mm

Šoninis (Lateral) reguliavimas

- Pasukite abu reguliavimo varžtus vienodai. (max. Vienas apskimas) reikiama kryptimi.
- Venkite persikreipimo ir įtempimų ašyje.

Aukščio reguliavimas

- Atlaisvinkite visų trijų vyrių fiksuojančius varžtus.
- Vidurinio vyrio pagalba sureguliuokite reikalingą aukštį.
- Užfiksuokite varčią.

Prispaudimo reguliavimas:

- Atlaisvinkite visų trijų vyrių fiksuojančius varžtus.
- Ekscentriko pagalba sureguliuokite reikiamą prispaudimą
- Užfiksuokite varžtus.

Visi reguliavimai atliekami su 4 mm. šešiakampiu raktu.

2. Gaminų priežiūra

Pastovus valymas ir priežiūra yra pagrindiniai reikalavimai, norint užtikrinti produkto funkcionalumą ir ilgaamžiškumą. Valomos turi būti vidinė ir išorinė pusės, įskaitant nuolają. Turi būti parinktos tinkamos valymo priemonės. Jos turi būti patikrintos (išbandytos) prieš naudojant. Negalima pakenkti dalims, apsaugotoms nuo korozijos. Netinkamos priežiūros priemonės yra rūgštys (kurių pH yra didesnis nei 5 - 8) ir šurkščios valymo priemonės (pvz.: šveitimo priemonės, trynimas kempine ir kt.) Taip pat tirpikliai (pvz.: benzinai, skiediklis), kurie gali nepataisomai sugadinti lango ar durų paviršių.

Jei abejojate dėl valymo priemonių tinkamumo, pasikonsultuokite su gamintoju.

2.1. Pilnai užbaigto statyti pastato visų langų elementų nuvalymas ir patikrinimas

Kai langai sustatomi, visi langų elementai turi būti atsargiai nuvalomi tam pritaikytomis valymo priemonėmis (nenaudoti agresyvių valiklių) bei valymui skirtomis šepetėtimis, kempinėmis ir pan. Tuo pačiu metu apžiūrinamas langų paviršius bei nustatoma, ar nėra pažeidimų, kuriuos galėjo padaryti statybininkai langų sustatymo metu. Pastebėjus lakuoto langų paviršiaus pažeidimus reikia profesionaliai apdoroti (prašome naudoti tik vandeniu skiedžiamus akrilinius dažus). Apžiūrėjus ir jeigu tai būtina, suremontavus pažeistas vietas, reikia iš lauko pusės apdoroti akriliniams dažams skirtomis priežiūros priemonėmis. Jei atskiri langų konstrukcijų elementai turi būti užkljuojami apsaugine lipnia juosta, būtina naudoti tik akrilinėmis medžiagomis padengtiems paviršiams skirtas lipnias juostas (žiūr. rekomenduojamų medžiagų lentelę). Prašome su tuo supažindinti ir darbus atliekančius statybininkus. Mediniai langai turi savybę sugerti vandens garus ir po to juos vėl išgarinti (garų difuzija). Esant per didelei patalpos drėgmei, per ilgesnį laiką tarpai gali išbrinkti, o tai jiems gali pakenkti. Todėl statybų metu patalpas būtina gerai vėdinti ir ateityje taip pat vengti vandens kondensato susidarymo ant langų.

2.2. Medinių dažytų paviršių priežiūra

Lango medinių konstrukcijų valymui patariame naudoti muiliną vandenį arba priemones skirtas medinių dažytų paviršių valymui (tinka baldų valikliai). Nenaudokite abrazyvinių valiklių, tirpiklių, chemiškai aktyvių medžiagų.

Medinių langų ir durų dažyto paviršiaus atnaujinimui (**išorinei pusei privalomai**) rekomenduojame naudoti firmų „PPG“, „Teknos“, „Remmers“ akrilinių dažų priežiūros priemones. Priežiūros darbai turi būti atliekami kartą per metus nedidelės ir vidutinės apkrovų grupės pastatams, o padidintos apkrovų grupės pastatams – du kartus. (Jūsų gaminiams priskirtas apkrovų grupės rasite atitikties deklaracijoje). Priežiūros darbai turi būti atžymėti techninio aptarnavimo kontroliniame plane, kuriame nurodoma data ir pasirašoma.

Jūsų langai yra padengti aukštos kokybės fiziologiškai nekenksmingais ir aplinkai nepavojingais dažais. Šių dažų paviršiui gali pakenkti tiesioginiai krituliai (pvz. kruša). Jei tokie pažeidimai nebus nedelsiant profesionaliai pašalinti, į medieną gali prasiskverbti vanduo, ji gali paplėkti bei nuo jos atsokti dažų sluoksnis. Todėl vieną kartą per metus yra privaloma apžiūrėti langų išorę ir pažeistas vietas užtepti koreguojančiu laku, kurį galite įsigysite UAB „Fenster“ įmonėje, arba pas dažų tiekėjus. Kai kada būtina langus perdažyti tam pritaikytais dažais. Aktyvūs dažų komponentai saugo paviršių nuo kenksmingo aplinkos poveikio, prailgina gaminių tarnavimo laiką.

DAŽYTO PAVIRŠIAUS PRIEŽIŪROS KOMPLEKTO NAUDOJIMAS:

Pirmiausia nuvalykite paviršių su tam skirtu valikliu. Tada ant švelnaus skudurėlio uždėkite nedidelį kiekį balzamo ir padenkite juo paviršių. Palaukę 5 min., nuvalykite drėgnu skudurėliu.

Gerai išplakite prieš naudojant! Saugokite nuo vaikų!

Perdažant akriliniiais dažais dažytus langus, rekomenduojame naudoti dažus vandens pagrindu.

Vykstant statybos darbams, būtina saugoti dažytą paviršių nuo kalkių poveikio. Kalkės įsisiskverbia giliai į medieną ir nepataisomai sugadina paviršių. Statybos darbų metu taip pat reikia saugoti ir medines palanges.

Dažų priežiūros priemonės:

Firmos „PPG“, atstovai Lietuvoje UAB“Dažų Gama“

<http://www.ppgindustrialcoatings.com/getattachment/2e99dc06-ae17-4995-b46a-b1d225d3a41f/PPG-IC-Woodcare-Milk-Leaflet-ENG.pdf.aspx>

Firmos „Remmers“, atstovai Lietuvoje „Remmers Baltic“

<https://remmers.com/de/holzfarben--lacke/holzanstriche/lasuren-farben-und-andere-holzanstriche/spezialprodukte--zubehoer/pflege-set-fuer-fenster/p/000000000000274501>

Firmos“Sikkens“, atstovai Lietuvoje „Akzo Nobel Baltics“

<https://www.sikkens-wood-coatings.com/products/care-products/>



2.3. Aliuminio kaustytų langų išorės priežiūra

Aliuminio profilių priežiūrai siūlome naudoti firmų „Schueco“, „Reynaers“ ar kitų kompanijų analogiškas valymo priemones skirtas aliuminio priežiūrai.

Rūgščių ir kt. netinkamų priedų naudojimas yra draudžiamas, nes šios medžiagos gali pažeisti dažų paviršių, pigmentaciją ir t.t., tuo padarydamos neatitaisomą žalą. Naudojamų produktų pH turi būti tarp 5 ir 8 (neutralus). Naudoti priemones, kurios turi organinių sudėtinių dalių, yra draudžiama, o naudoti tokias medžiagas leidžiama tik nuodugnai ištyrus. Valymo priemonės neturėtų braižyti paviršiaus. Taip jos neturi kenkti kitoms lango ar durų dalims - tarpinėms, stiklui.

Apsauginis sluoksnis saugo paviršių nuo purvo. Priklausomai nuo naudojamos apsaugai medžiagų sudėties, jos veikia nuo 3 iki 9 mėn. Saugančios medžiagos turi būti užneštos ant paviršiaus tik esant sausam orui ir aplinkos temperatūra neturi būti žemesnė nei 6°C. Kitu atveju gali tecti procedūrą kartoti, nes gali atsirasti dėmių.

Aliuminio profiliai		
	Dažyti	Anoduoti
	Blizgantys	Matiniai
Įprasta priežiūra	Reynawash	
Apsauginis sluoksnis	Reynaclean*	
Labai didelis užterštumas		
Nedidelis atmosferos užterštumas	Reynaclean*	
Vidutinis atmosferos užterštumas	Reynaclean*	Eloxal*
Stiprus atmosferos užterštumas	Heavy Duty Clener*	Valymo kempinė*
Alyvos ir tepalai	Heavy Duty Cleaner*	Degreaser*
Klijų likučiai	Degreaser*	
(*) Nenaudokite šių produktų per dažnai. Vadovaukitės pateikta valymo dažnumo instrukcija. Ypač užsiteršus paviršiui minėtais produktais nuvalykite visą aliuminio konstrukciją. Valykite ramiais judesiais, išilgai profilių. Ilgai nešluostykite. NIEKUOMET stipriai netrinkite. Praėjus nurodytam laikui, perplaukite profilius švariu vandeniu. Po to padenkite jų paviršių "Reynaclean" priemone, kad išliktų profilių spalva ir spindesys. Matinės spalvos paviršių apdorodami priežiūros priemone "Heavy Duty Cleaner", imkitės atsargumo priemonių: šiurkščiai valant paviršių gali vietomis pašviesėti.		

2.4. Stiklo paketų ir tarpinių priežiūra

Rizikos susijusios su stiklo paketų priežiūra :

- Saugoti stiklo paviršių statybos metu nes jį gali pažeisti metalo drožlės, kibirkštys ar įvairios abrazyvinės medžiagos.
- Negalima sausai valyti statybos metu apdulkėjusių langų stiklų. Sausos abrazyvinės dalelės gali subraižyti poliruotą stiklo paviršių.
- Ant sumontuotų stiklo paketų negalima klijuoti tamsinančių plėvelių bei dažyti jų stiklų, nepasitarus su stiklo paketų ar langų gamintoju.
- Terminio skilimo rizika: Stiklo terminio trūkimo priežastis yra temperatūrų skirtumas stiklo plokštumoje. Kritinis temperatūrų skirtumas negrūdintam stiklui ≥ 34 °C. Visos sąlygos ir savybės, kurios didina šį skirtumą, didina ir stiklo terminio trūkimo tikimybę. Grūdintas stiklas gali atlaikyti 250 °C temperatūrų skirtumą. Dėl šios priežasties grūdinto stiklo terminis trūkimas, esant

natūralioms sąlygoms, - praktiškai neįmanomas. Jeigu negalima pašalinti veiksmų, didinančių terminio trūkimo tikimybę, rekomenduojama naudoti grūdintą stiklą.

- Draudžiama tiesiai į negrūdintą stiklo paketą nukreipti kondicionieriaus karšto arba šalto oro srauto. Taip pat prie stiklo paketo nerekomenduojama įrengti dirbtinių šilumos bei šviesos šaltinių.
- Nestatykite šildymo prietaisų arčiau, negu 30 cm atstumu nuo stiklo paviršiaus. Jeigu stiklas grūdintas– atstumas turi būti ne mažesnis kaip 15 cm. Taip išvengsite terminio šoko.

Veiksniai, didinantys arba mažinantys stiklo terminio trūkimo riziką:

Mažinantys veiksniai	Didinantys veiksniai
Lygi vietovė	Kalniuota vietovė
Jūrinis klimatas	Žemyninis klimatas
Šiaurės šalys	Pietų šalys
Šiaurinė, šiaurės vakarų fasado orientacija	Rytinė, pietrytinė, pietinė fasado orientacija
Plokščias fasadas	Nelygus fasadas su vidiniais kampais, stogeliais, balkonais ir kt. konstrukcijomis
Pastatas atviroje vietoje	Pastatas apsuptas kitų pastatų, medžių
Maža saulės energijos absorbcija (išorinis stiklas – skaidrus)	Didelė saulės energijos absorbcija (išorinis stiklas – tonuotas, reflektinis, tonuotas – reflektinis)
Vidinis stiklas - neselektyvinis	Vidinis stiklas – selektyvinis
Struktūrinis stiklinimas	Rėminis fasadas
Tamsūs fasado rėmai	Šviesūs fasado rėmai
Aliuminio rėmai	Medžio rėmai
Negilus stiklo įleidimas į rėmą	Gilus stiklo įleidimas į rėmą
Bukinti, šlifuoti, poliruoti kraštai	Stiklo kraštai be apdirbimo
Maži stiklo lakšto matmenys	Dideli stiklo lakšto matmenys
Stiklas be uždangų	Išorinės, vidinės uždangos (žaliuzės, roletai ir pan.)
Judantys šešėliai ant stiklo	Nejudantys šešėliai ant stiklo

Stiklo absorbcija %	Terminio skilimo rizika
80-85	Labai aukšta
60-70	Aukšta
45-55	Vidutinė - aukšta
30-40	Vidutinė
18	Maža

Stiklo paketų priežiūra :

Stiklo plovimui naudokite buitines priemones skirtas langų plovimui.

Lango tarpinių priežiūra :

Lango tarpines plaukite muiliniu vandeniu. Nenaudokite chemiškai aktyvių medžiagų. Perdažant langus tarpines išimkite, o nudažius sustatykite į vietą.

2.5. Varstymo mechanizmų priežiūra

Reikia patikrinti visas dalis, ar jos nėra pažeistos ar deformuotos. Taip pat reikia patikrinti ir sienų jungtis bei kitas detales (pvz.: apsaugos priemonės nuo saulės, ventiliacijos sistemos).

Nustatant tikrinimo intervalus, remtasi i.b.f. Rosenheim instituto (Vokietija) rekomendacijomis.

1 lentelė Rekomenduojamas tikrinimų periodiškumas.

	Saugos inspekcija	Bendras tikrinimas
Mokymo įstaigos ar viešbučiai	A	A/B
Biuro ar viešieji pastatai	A/B	B
Gyvenamieji pastatai	B/C	B/C/D

A intervalas – kas 6 mėn. B intervalas – kasmet

C intervalas – kas 2 metus D intervalas – pagal kliento pageidavimus

Ypač būtina atkreipti dėmesį į saugos komponentus, ypač į saugius apkaustų elementus. Būtina patikrinti priveržimą, susidėvėjimą.

Kasmet būtina atlikti šiuos priežiūros darbus:

- sutepti visas judančias apkaustų dalis.
- užtikrinti, kad lango ar durų paviršiaus, stiklo valymo priemonės nepažeis varstymo mechanizmų. Negalima pažeisti jų antikorozinės dangos.
- reguliuoti apkaustus.

Apkaustus reguliuoti, ypač apatinį kampą bei atvertimo žirkles, ar jų dalis keisti, išimti/pakeisti varčias privalo tik specialistas.

2.6. Rekomenduojamų medžiagų lentelė

Operacija / darbo pobūdis	Rekomenduojami produktai
Užterštų statybinėmis dulkėmis gaminių valymas, plovimas	Muilinas vanduo, vanduo su buitiniu plovikliu "Fairy", "Dosia".... Netinka plovikliai turintys šiurkščių dalelių.
Vyrių, apkaustų suteptimas	Siuvimo mašinų alyva, "Würth" priežiūros alyva 893051 "Würth" tepalas HTS 893128
V-siūlės tvarkymas 	"Induline V-Fugenfuller" V siūlių užpildymo priemonė. Elastingai užtaiso siaurus plyšius ir plėtimosi siūles. Siūlės lengvai uždažomos įprastais lakais arba dažais. Gamintojas "Remmers"
Pažeidimų, kai lieka atviras medis tvarkymas 	a) nuvalyti pažeistą paviršių. b) impregnuoti c) dažyti teptuku tam pritaikytomis medžiagomis: "Aidol Hydro Fensterdecklack" spalvotais dažais, "Aidol Hydro Fensterlasur" tonuotais lakais atininkančiais gaminių spalvą.
Gaminių apsauginis apklijavimas 	Rekomenduotinos lipnios juostos: Gamintojas "Tesa" "4334 Tesa" popierinė juosta vidaus apdailos darbams. Lengvai pašalinama nuo dažytų paviršių, jų nepažeidžia net po 5 mėnesių. "4838 UV Tesa" išorei skirta juosta, nebijo drėgmės ir UV spindulių. Atspari 12 savaičių. "4438 UV Tesa" išorei skirta juosta, atspari drėgmei ir UV spinduliams 8 savaites. "50560 Tesa" dideliems plotams uždangstyti skirta lipni juosta.
Dažyto paviršiaus priežiūra	„PPG-Sigma“ – bauty care balzamas „Remmer“- Pflege set langų priežiūros komplektas „Teknos“ – langų priežiūros priemonės
Dažai gaminių perdažymui	„PPG“, „Remmers“, „Teknos“ remontiniai dažai akriliniams paviršiams

3. Langų ir lauko durų apsauga statybų metu

Statybų metu langus ir lauko duris veikia daugybė mechaninių, klimato bei cheminių veiksnių. Ypač kenksmingos sąlygos statybų metu susidaro tada, kai įvairūs darbai atliekami jau sumontavus langus bei duris. Tinkavimas, grindų liejimas labai padidina aplinkos drėgmę, dėl kurios žala langams ir durims, t.y. apkaustų dalių korozija, medinių dalių brinkimas, pelėsis, gali pasireikšti ne tik iš karto, bet ir vėliau.

Langai, durys, palangės ir kiti priedai gali būti sugadinami neteisingai juos transportuojant, netinkamai sandėliuojant statybų aikštelėse, laikant šalia agresyvių cheminių medžiagų, laikant aplinkoje, kurioje dėl atliekamų darbų ir netinkamo vėdinimo susidaro per daug didelė drėgmė ar net garų kondensatas, netvarkingai, neatsargiai montuojant.

Statybų procesas yra baigtas tikrai nusistovėjus vidaus klimatui, t.y apgyvendinus patalpas.

3.1. Mediniams gaminiais kylančios grėsmės ir jų šalinimo būdai

Žemiau pateiktoje lentelėje yra išdėstytos pagrindinės problemos, jų priežastys bei reikalingi veiksmai padedantys jas spręsti.

Problemos, priežastys, veiksmai

Problema	Veiksmai
Didelis oro drėgnumas , kondensato ant stiklo paketo paviršiaus vidinėje pusėje susidarymas	Norint išvengti galimos žalos, pvz. gaminio brinkimo bei deformacijos ar pelėsių augimo ant gaminio paviršiaus, kai santykinis oro drėgnumas viršija 60%, reikia sumažinti patalpos oro drėgnumą pakartotinai pilnai atidarant langus (dideli oro srautai) bei keliant vidaus oro temperatūrą, naudojant oro džiovintuvus ar kalorifierius .
Didelė papildoma drėgmė atsiradusi dėl kitų vidaus darbų, pvz. tinkavimo, grindų liejimo	Jei drėgmės perteklius negali būti pašalintas ventiliuojant (pvz. grindų liejimo metu), reikia riboti perteklinę drėgmę papildomai vėdinant bei naudojant oro džiovintuvą (kaloriferį) . Taip pat reikalinga apsaugoti veikiamus komponentus uždengiant plėvele, apsauginėms juostelėms.
Plėvelių, lipnių juostų naudojimas ant gaminių paviršių	Naudoti tik tai tinkamas lipnias juosteles (atsižvelgiant į gamintojo nurodymus). Užtikrinti lipnios juostelės suderinamumą su gaminio padengimo paviršiumi, sandarinimo medžiagomis. Lipnios juostelės turi būti pašalintos nuo gaminio kaip galima greičiau. Klįjuojant apsaugine plėvele langus, visas vidinis paviršius gali būti apklijuotas, tačiau langai turi būti praversti ar atversti iki nuklijuojama plėvelė tam, kad išvengti drėgmės susikaupimo .
Rankenos, vyrių gaubteliai	Mat chrome, nickel satina bei auksiniai vyrių gaubteliai turi būti uždedami tik pabaigus statybos darbus, nes statybų metu jie gali būti nepataisomai pažeisti. Jei statybų metu varstomuose languose nesumontuojamos rankenos, ypatingas dėmesys turi būti teikiamas langų varstymui laikina rankena, kad nepažeisti lango paviršiaus.
Statybinis purvas	Jei, nepaisant rūpestingo darbo, statybinis purvas patenka ant langų bei durų, jis turi būti tuoj pat nuvalomas. Jei įmanoma, tinko, betono bei cemento likučiai turi būti pašalinti prieš įsikeliant. Taip pat reikia pašalinti alyvos bei sandarinto jų likučius su spec. tirpikliu bei nuplauti paviršių vandeniu. Apkaustų dalių baltosios korozijos, sukeliamos didelio oro drėgnumo bei šarminių medžiagų (pvz. šlapio tinkavimo), galima išvengti tuoj pat pabaigus darbus pašalinant visas nuosėdas nuo gaminių.
	Prasidėjus šildymo sezonui, kelkite šildymo prietaisų temperatūrą palaipsniui, o ne staigiai.

3.2. Bendrieji įspėjimai

- Nestatykite šildymo prietaisų arčiau, negu 30 cm atstumu nuo stiklo paviršiaus. Jeigu stiklas grūdintas. Atstumas turi būti ne mažesnis kaip 15 cm. Taip išvengsite terminio šoko.
- Prasidėjus šildymo sezonui, kelkite šildymo prietaisų temperatūrą palaipsniui, o ne staigiai.
- Atkreipkite dėmesį į tai, kad šildymo prietaisų, esančių šalia stiklo, temperatūra neturi viršyti 65°C.
- Neklįjuokite jokių plėvelių ant stiklo, nes dėl skirtingų šiluminių įtempimų stiklo paketas gali suskilti.
- Atkreipkite dėmesį į tai, kad tonuoti stiklai turi būti apšviesti arba būti šešėlyje visu plotu, priešingu atveju, nevienodai įkaitęs stiklas gali trūkti.
- Kad užtikrintumėte savaiminį langų vėdinimą, montuodami žaliuzes stenkitės, kad žaliuzės ir langas niekur nesiliestų, o per visą lango aukštį tarp lango ir žaliuzių būtina išlaikyti mažiausiai 2 cm atstumą.
- Jei šalia lango yra židiny, tarp jo ir lango būtina įrengti apsauginį skydą, kuris neleistų stiklo paketui įkaisti. Priešingu atveju stiklo paketas, naudojantis židiniu, gali sprogti.
- Atkreipkite dėmesį į tai, kad stiklas taip pat gali trūkti dėl šaldymo ir kondicionavimo įrenginių, esančių netoli stiklo, poveikio, taip pat dėl nepakankamos patalpų šilumos (dažniausiai jeigu visiškai nešildoma žiemos metu).
- Nestatykite tamsių daiktų šalia stiklo paketo. Neremkite į jį jokių daiktų.
- Atkreipkite dėmesį į tai, kad prie vitrininio lango esanti šildymo sistema turi užimti ne mažiau kaip 70% lango pločio.

Dėl pagreitinotos statybų eigos langai bei lauko durys nukenčia nuo įvairių statybos vidaus darbų sukeliama mechaninių, klimatinių bei cheminių veiksnių. Jei gaminiai nėra apsaugoti nuo šių veiksnių, imantis tam tikrų priemonių, tai jie gali būti apgadinti arba visiškai. Per daug didelė drėgmė viduje taipogi gali sąlygoti medienos brinkimą ir pelijimą.

Gamintojas neatsako jei, žala gaminiui padaryta, dėl pateiktų šioje instrukcijoje apsaugos priemonių ir eksploatacijos taisyklių nesilaikymo.

3.3. Gaminių pažeidimų pavyzdžiai

Šiose nuotraukose iliustruoja dažniausiai pasitaikančią statybų metu žalą:

1 pav.: Kondensacija bei purvas po tinkavimo darbų



2 pav.: Netvarkingo sienų dažymo žala



3 pav.: Baltoji korozija ant apkaustų



4 pav.: Žala sukelta neteisingo gaminio panaudojimo statybų metu



5 pav.: Grubaus montažo metu padaryta žala



6 pav.: Lango varstymui statybinio purvo padaryta žala



7 pav.: Nickel satina vyrių gaubteliams statybų metu padaryta žala



8pav. Patalpos santykinės drėgmės paveikti langai



4. Garantijos

4.1. Garantijos apimtis

Įmonė UAB “Fenster” suteikia garantiją visiems sustatymui paruoštiems mediniams langams ir durims. Įmonė garantuoja, kad gaminiai atitinka IST 302683359-01:2015 standartą. Garantija yra taikoma:

Medžiagoms

- Gaminuose naudojamos medžiagos yra atsparios atmosferos poveikiui ir tinkamos pastatų atitvaroms.
- medienos kokybė atitinka galiojančias normas.
- Gminių kokybės garantijos terminas, nurodytas gaminių įsigijimo Sutartyje, yra taikomas visam Gminiui, t.y. Gminių spalvai, medinių profilių atsparumui deformacijai, išskyrus komplektuojamąsias dalis, kurios pagamintos ne Pardavėjo (elektromechaniniams arba mechaniniams varstymo ar pritraukimo mechanizmams, elektromechaniniams užraktams ir spynoms, vidaus ir lauko palangėms, orlaidėms ir pan.). Šioms komplektuojamosioms dalims taikomas jų gamintojo nustatytas kokybės garantijos terminas.

Gminių įstiklinimui

- stiklo skaidrumas atitinka EN 1096-1, EN ISO 12543-1-6, EN 12150 standartų reikalavimus
- vandens kondensatas nesusidaro stiklo paketo viduje daugiau nei 10 metų.
- Garantija netaikomiems stiklo paketams viršijusiems nustatytas ploto ir kraštinių santykių ribas.

Vyriams, spynoms, apkaustams

- Vyriai yra atsparūs lūžimui apsauginėse susijungimo dalyse ir langų konstrukcijų susikabinimo srityse
- Jų funkcionalumas – nepriekaištingas, įvertinant natūralų detalių dėvėjimąsi.
- Antikorozinė danga tarnaus nepriekaištingai ilgiau nei 10 metų. Pagal LST EN1462 normų reikalavimus
- Garantija netaikoma gaminiais viršijusiems leistinus išmatavimus ir svorius

Paviršiaus dangoms

- Naudojama pagal naujausias išradimų ir vystymo technologijas pagaminta, aplinkai nekenksminga ir fiziologiškai nepavojinga paviršių danga.
- Apsauginė dangų funkcija išlieka nepakitusi ilgiau 2, 5 ar 10 metų priklausomai nuo pasirinktų spalvų bei medienos (žiūr. sutartį)

Suteikus garantinį aptarnavimą, garantinis laikotarpis neprasitęsia. Garantija įsigalioja nuo gaminio sumontavimo dienos, darant įrašus statybos žurnale. Neturint galimybės užpildyti statybų žurnalo, laikoma, kad sąskaitos faktūros išrašymo data yra garantijos pradžia. Jei gaminiai užsakovui tiekiami be montavimo darbų tai garantijos įsigaliojimo data laikoma PVM sąskaitos faktūros išrašymo data. Garantinis terminas numatytas individualiai kiekvienam užsakymui atsižvelgiant į spalvą, medienos rūšį, pastato architektūrą yra nurodomas pirkimo-pardavimo sutartyje.

4.2. Garantinės sąlygos

Garantiniam aptarnavimui būtinos sąlygos yra šios:

- Langai turi būti sustatyti profesionaliai, laikantis ST 2491109.01:2015 reikalavimų.
- Langų montavimo darbai turi būti patvirtinti statybų žurnale, kuriame nurodoma sumontavimo data bei pasirašoma.
- Pirkinio kaina turi būti pilnai apmokėta
- Gaminys privaloma reguliariai aptarnauti pagal gaminių eksploatavimo ir priežiūros vadovo nurodymus, atžymint aptarnavimo intervalus garantiniame pase.
- Būtina neatidėliojant pranešti apie atsiradusius defektus (kurių neįmanoma pašalinti nurodytomis priežiūros priemonėmis).

4.3. Teisė į garantinį aptarnavimą

Kaip klientui atlyginama defekto atveju?

Jei klientas turi teisę į garantinį aptarnavimą, langų tiekėjas yra įpareigotas suremontuoti defektines langų konstrukcijų dalis.

Tačiau tiekėjas taip pat turi teisę vietoj remonto darbų ar sumokėti klientui atitinkamo dydžio kompensaciją.

Garantija neapima į garantinio aptarnavimo sąlygas neįeinančias pretenzijas.

4.4. Garantijos netekimas arba netaikymas

- Jei nesilaikoma 4.2 išvardintų garantinių sąlygų
- Netinkamai naudojant ar sandėliuojant, eksploatuojant ne pagal paskirtį
- Esant mechaniniam langų pažeidimui, vandalizmo ar jėgos panaudojimo atvejais
- Jei langai pažeidžiami dėl po langų sustatymo dirbusių darbininkų kaltės
- Sumažėjusiam blizgesio laipsniui
- Jei langai nukentėjo nuo stichinių padarinių (krušos, audros metu)
- Jei dėl pastato sėdimo gaminiuose atsiranda įtrūkimų
- Jei nėra įrašų įrodančių reguliarią gaminių priežiūrą
- Spalvos pasikeitimas kai gaminių spalva keičiasi savaime patamsėjus medžiui, ar saulėje natūraliai pablukus dažams
- dengiamojo sluoksnio apkalkėjimui
- Jei gaminiai buvo dažyti į garantijos aprėptį neįeinančiomis spalvomis
- Sakų išsiskyrimui kai kurioms sakingoms medžio rūšims
- jeigu Gaminų trūkumai atsirado dėl netinkamo Gaminų naudojimo ir priežiūros, t.y. dėl to, kad Pirkėjas nesilaikė Gaminų priežiūros instrukcijoje Gaminų naudojimui ir priežiūrai nurodytų reikalavimų;
- Jeigu Gaminiai buvo pažeisti chemiškai, mechaniškai ar termiškai;

- Jeigu Gaminų montavimo metu Pirkėjas savo lėšomis neužtikrina Statybvietyje (t.y. statybos aikštelėje, patalpoje) oro temperatūros ne žemesnės kaip +5°C;
- Jeigu Gaminų eksploatavimo metu patalpose nepalaikomos sąlygos pagal HN 42:1999 standartą, t.y. santykinis oro drėgnumas nėra 40 - 60%, o temperatūra $\geq 19^{\circ}\text{C}$. Nesilaikant šių reikalavimų, pretenzijos dėl rasojančių ir išbrinkusių langų ir drėkstančių sienų nepriimamos;
- Jeigu Gaminų trūkumai atsirado dėl netinkamų vidaus sąlygų, t.y. netinkamos ventiliacijos, netinkamo šildymo, šaldymo ar drėgmės;
- Jeigu Gaminų trūkumai atsirado dėl to, kad aplinkos sąlygos viršijo nustatytus higienos standartus;
- Jeigu Gaminų trūkumai atsirado dėl to, kad struktūrinis konstrukcijos sutvirtinimas neatitiko reikalavimų, reikalingų Gaminų montavimui;
- Jeigu Gaminų išmatavimai viršijo nustatytas normas;
- Jeigu Gaminiai buvo neigiamai paveikti pastatų dizaino, konstrukcijos ar priežiūros, netinkamo Gaminų montavimo ar naudojimo tokiose pastatų sistemose, kurios neleido ar nenumatė tinkamo vandens nutekėjimo sistemos iš sienos;
- Jeigu atsirado nežymūs stiklo nelygumai, neiškreipiantys vaizdo ir nekeičiantys Gaminų savybių, įskaitant stiklo išlinkimą priklausomai nuo oro sąlygų;
- Paketų terminiams trūkims, trūkims dėl slėgio pokyčių, išorinių smūgių ir mechaninių pažeidimų.
- Jeigu Gaminų trūkumai atsirado dėl to, kad mediniai paviršiai buvo valomi ir poliruojami ne specialiomis medžio valymui ir poliravimui skirtomis priemonėmis ar neteisingai naudojant valymo ir poliravimo priemones;
- Dėl spalvų ar raštų variacijos mediniuose Gaminuose, nes medis yra natūralus produktas ir gali turėti netobulumų;
- Dėl spalvų ir raštų variacijų, nurodytų katalogo spalvų paletėje ir galutiniame produkte, atsiradusių dėl naudojamos medienos natūralių savybių.

4.5. Pretenzijos pareiškimo tvarka

Reikalavimus dėl Gaminų trūkumų garantiniu laikotarpiu Pirkėjas turi pareikšti Pardavėjui raštu per 5 dienas nuo momento, kai Gaminų trūkumai atsirado ar Pirkėjas juos pastebėjo. Pardavėjas, gavęs Pirkėjo reikalavimą dėl Gaminų trūkumų, ir nustatęs, kad tokiame trūkumui yra taikomas Gaminų kokybės garantijos terminas bei trūkumas nebuvo sąlygotas 4.4 punkte nurodytų aplinkybių, pašalina Gaminų trūkumą savo jėgomis ir sąskaita.

Pirkėjai pasirašę gaminų priežiūros sutartį pretenzijas dėl gaminų kokybės pareiškia priežiūros sutartyje numatytais būdais ir terminais.

Problemos atsiradimo priežastčiai nustatyti, gali būti pasitelktos trečios šalies laboratorijos. Tam tikslui gali būti paimtos gamtinio detalės ar atskiri mazgai tyrimams.

Šis vadovas yra išskirtinė UAB "Fenster" nuosavybė. Visos intelektualinės bei kitos teisės į šį vadovą priklauso išskirtinai UAB "Fenster". Šis vadovas negali būti kopijuojamas, dalinamas ar naudojamas be išankstinio raštiško UAB "Fenster" sutikimo.

Techninio aptarnavimo kontrolinis planas

Intervalai / Darbų pobūdis			Atlikimo data	Parašas, Spaudas
Metai	Priežiūros kiekis, pobūdis			
1	1	Statybos darbų užbaigimo metu atliekamas gaminių inspektavimas + priežiūra		
	2	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	3	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
2	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
3	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
4	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
5	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
6	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
7	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
8	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
9	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		
10	1	1-2-3 apkrovų grupės priežiūra		
	2	3 apkrovų grupės inspektavimas + priežiūra		