

## PLASTIKINIŲ GAMINIŲ NAUDOJIMO INSTRUKCIJA IR GARANTIJA

Gamintojas UAB „Sumeda“ pagamina langų konstrukcijas laikydamasis sutarties specifikacijos, gaminių konstrukcijų parametrai atitinka CE atitikties sąlygų reikalavimus. Įmonėje įdiegti: 9001; 14001; 18001 – ISO standartai. Garantinis aptarnavimo laikotarpis skaičiuojamas nuo konstrukcijų sumontavimo/priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

### UAB „Sumeda“ užtikrina, kad garantiniu laikotarpiu:

- ✓ stiklo paketas viduje neturės pakitimų, viduje nerasos, į vidų nepapuls dulkių,
- ✓ vyriai laikys lango varčią ir pastaroji neišluš nuo jos svorio, nekoroduos,
- ✓ veikiančios natūralios išorės klimato sąlygos nesukels nepataisomų paviršiaus defektų,
- ✓ rėmas nesutrūkinės nuo savo svorio (esant tinkamam montavimui ir tinkamam patalpos mikroklimatui, kai užtikrinamas patalpų vėdinimas ir santykinė oro drėgmė patalpose yra ne didesnė nei 60 proc.),
- ✓ paviršius nenusilups, neatsiras paviršiaus įtrūkimų,
- ✓ sandarinimo tarpinės išliks elastingos ir nesuskilinės.

### Jeigu UAB „Sumeda“ atliko Jūsų gaminių montavimą, papildomai garantuojame, jog:

- ✓ stiklo paketas neskils dėl natūralių rėmo deformacijų (terminiai, mechaniniai, slėgio pokyčio, padidėjusios apkrovos langui trūkiai nėra garantijos objektas),
- ✓ staktos-varčios bei staktos-sienos sandūrose (jei staktos-sienos sandarinimas numatytas sutartyje) bus tinkamas sandarumas.

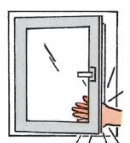
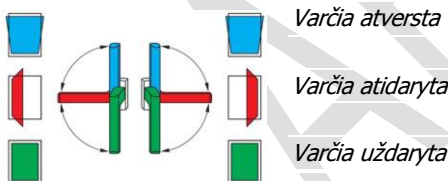
**Pastaba:** garantija neteikiama, jeigu nėra įvykdytos sutarties sąlygos ir nebuvo laikomasi gamintojo reikalavimų ir rekomendacijų dėl gaminių montavimo, naudojimo ir priežiūros. Pažymime, kad langų reguliavimą, furnitūros keitimą atlieka langus montavusi įmonė arba asmenys.

### Garantinio laikotarpio terminai:

- ✓ varčios ir staktos rėmui – 5 metai
- ✓ stiklo paketams – 5 metai
- ✓ tarpinėms – 5 metai
- ✓ lauko durų furnitūrai – 2 metai, langų sistemų furnitūrai – 5 metai
- ✓ terasos durų varstymo mechanizmui – 5 metai, terasos durų spynoms ir rankenoms – 2 metai
- ✓ lango rėmo ir staktos paviršiumi ir jo spalvai – 5 metai

### Saugaus naudojimo instrukcija

Pagrindinės langų ir balkono durų varstymo padėties:



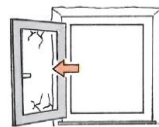
**Susižalojimo pavojus suspaudus kūno dalis tarp varčios ir staktos!**  
Uždarant langą ar duris, negalima kišti rankos tarp varčios ir staktos.



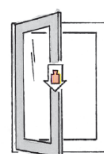
**Susižalojimo pavojus ir materialinė žala įkišus pašalinius daiktus tarp varčios ir staktos!**  
Tarp staktos ir varčios negalima dėti jokių pašalinių daiktų.



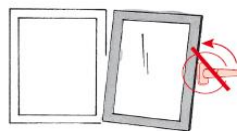
**Susižalojimo pavojus dėl vėjo poveikio!**  
Pučiant vėjui ar esant skersvėjui, uždarykite ir užfiksuokite varstomus langus ir duris.



**Susižalojimo pavojus ir materialinė žala pastūmus varčią daugiau nei galima!**  
Nespausti lango varčios prie angokraščio.



**Susižalojimo pavojus ir materialinė žala papildomai apkrovus varčią!**  
Varčią negalima apkrauti jokia papildomu svoriu.



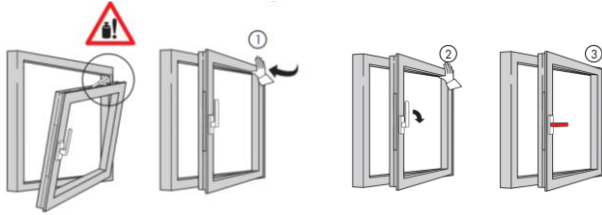
**Susižalojimo pavojus ir materialinė žala netinkamai sukinėjant rankeną!**  
Nesukinėti rankenos, kai langas ar durys yra atidaryti. Langų ir durų nevarstykite su neprisukta arba nepilnai prisukta rankena.



**Iškritimo ir susižalojimo pavojus!**  
Jeigu prie lango gali prieiti mažamečiai vaikai ar asmenys negalintys įvertinti pavojaus, reikia sumontuoti specialias saugumo priemones, pvz. rakinamą rankeną.



**Iškritimo ir susižalojimo pavojus remiantis kūnu į lango stiklą ir/arba sudaužus stiklą!**



**Netinkamo atvėrimo pavojus!**

Siekdami nesugadinti lango varstymo mechanizmo, netinkamai atvertą langą kuo greičiau uždarykite sekdami instrukciją.

## Eksplotavimo taisyklės

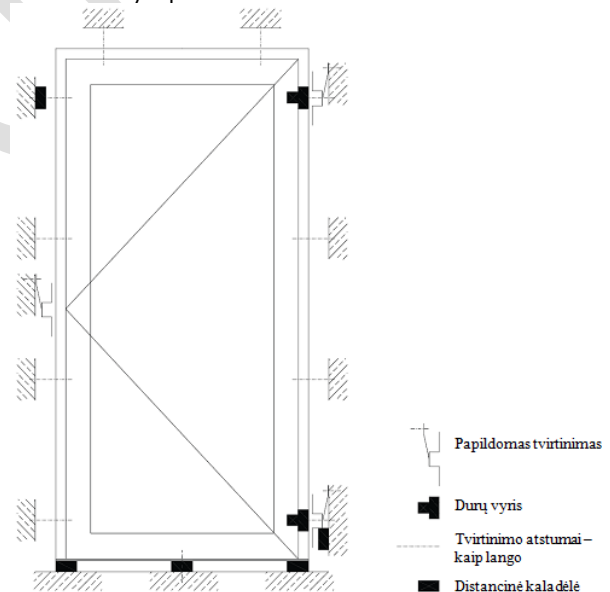
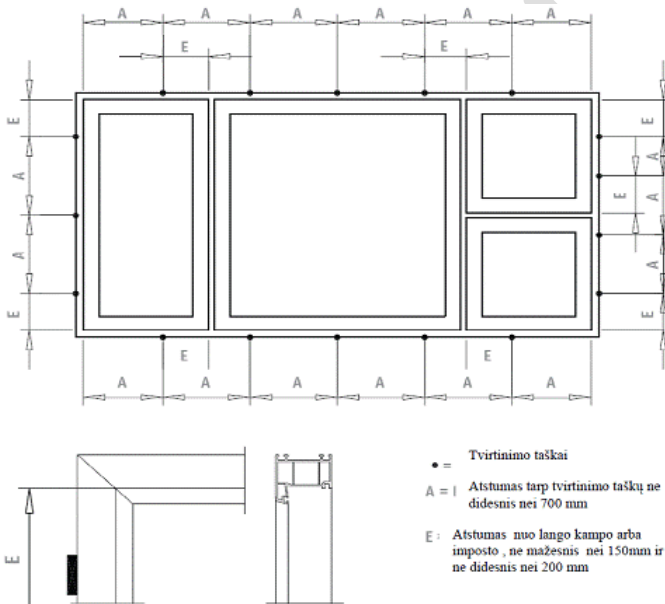
### Transportavimas ir montavimas

**Nuorodos dėl funkcijų apribojimo.** Atidarytos langų ir durų varčios, o taip pat neužfiksuoti arba pravertoje padėtyje esantys langai ir durys neatlieka tokių funkcijų: sandarumo, apsaugos nuo lietaus, garso izoliacijos, šilumos izoliacijos ir nesaugo nuo įsibrovimų. Ši priežiūros ir saugos instrukcija galioja ir nepaminėtiems UAB „Sumeda“ pagamintiems langų tipams.

**Jeigu produkciją montuoja ne langų gamintojas, būtina tinkamai transportuoti (eksporto atveju krovinio pervežimas vykdomas pagal 1956 m. Tarptautinio krovinių vežimo keliais sutarties CMR konvencijos sąlygas) ir laikyti dar nesumontuotus langus, sumontuoti juos vadovaujantis Statybos Taisyklėmis.** Netinkamas produkcijos pervežimas, laikymas iki sumontavimo gali nepataisomai sugadinti produkciją. Garantija nesuteikiama gaminiams, kurie buvo sugadinti netinkamai transportuojant, sandėliuojant arba montuojant. Saugokite, kad kondensatas nesikaupytų ant gaminių paviršiaus. Nelaikykite produkcijos lauke, tiesiogiai veikiant klimatui, saugokite nuo drėgmės, nešvarumų ir mechaninių pažeidimų. Rekomenduojame įpakuotus į plėvelę gaminius laikyti ne ilgiau kaip dvi savaites (prieš tai būtina padaryti angas oro laidumui). Plėvelė turi nesiliesti prie gaminių paviršiaus. Pastebime, kad produkcija turi būti sumontuota remiantis paveiksluose pateiktomis schemomis. Kitu atveju gaminių funkcionalumui ir naudojimo paprastumui garantija nėra teikiama.

Lango montavimo schema. Šaltinis: Statybos taisyklės ST 2491109.01:2012

Durų montavimo schema. Šaltinis: Statybos taisyklės ST 2491109.01:2012  
Pastebime, kad paveiksle juodai pažymėtos kaladėlės po montavimo ir sandarinimo yra paliekamos.



## Plastiko paviršiaus priežiūra

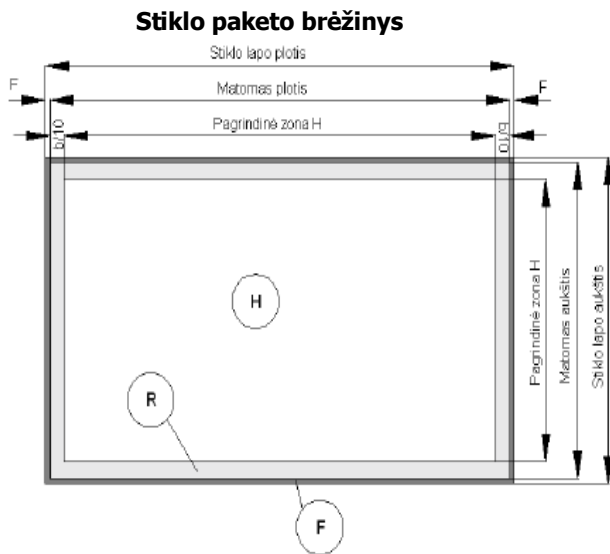
**Nenaudokite agresyvių paviršiaus valymo priemonių, nenaudokite agresyvių kljavimo juostų.**

- ✓ Plastikinius sauganti plėvelė turi būti pašalinama nuo gaminių paviršiaus po montavimo darbų atlikimo.
- SVARBU:** apsauginę plėvelę ant gaminių paviršiaus paliekant ilgiau negu tris mėnesius, galimi gaminių paviršiaus pažeidimai.
- ✓ Mažiausiai keletą kartų per metus nuo paviršiaus nuvalykite dulkes bei nešvarumus. Naudokite vandeniu suvilgytą kempinėlę arba šluostę. Plastikinius profilius galima valyti nemiltelinėmis priemonėmis, pagamintomis tensido (putojimą sukeliančia medžiaga) pagrindu, vandeniu su muilu, vandeniu su soda.
- ✓ Plastikinių profilių valymui nenaudokite buitinių valiklių, kurie gali pakenkti plastikui, stiklui arba furnitūrai. Profiliai yra neatsparūs cementui, chlorui, agresyviems valikliams, profilių negalima apdoroti nitrolakais, organiniais tirpikliais – acetonu, etilo acetatu, spiritu, chloro angliavandeniliais ar panašiais skysčiais.

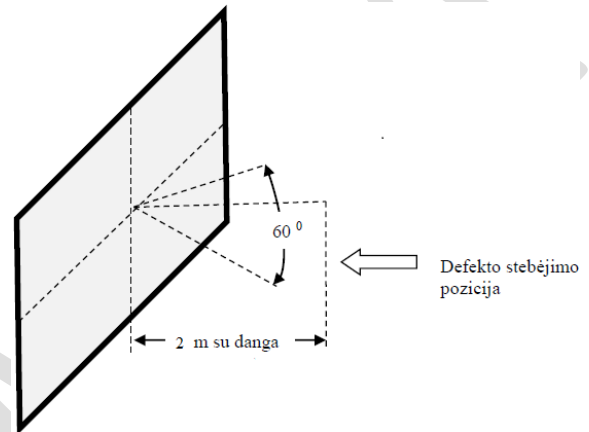
- ✓ Atliekant statybos ar remonto darbus (tinkuojant, glaistant, dažant) gaminių paviršių būtina uždengti plėvele ir apklijuoti tinkama lipnia juosta. TESA 4438 ir TESA 4838 juostelės apsaugo lango paviršių nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti juostelės nuplėšimo metu. Reikia pastebėti, kad TESA juostelės turi būti nuplėštos ne vėliau kaip po 7 parų, kitų gamintojų – po 3 parų, nes laikant ilgiau gali imti kauptis drėgmė tarp plėvelės ir lango, o lipni juosta gali pažeisti paviršių. Rekomenduojame nenaudoti lipnių juostų, padengtų agresyviais klijais, nes pastarieji gali pažeisti lango paviršių.
- ✓ Įspėjame, jog ant paviršių patekus tinko mišiniais, lieka nepašalinamos dėmės. Produkto pažeidimai, atsiradę statybos darbų metu yra negarantiniai. Pastebime, jog būtina saugoti vidaus palanges nuo mechaninių pažeidimų apdailos darbų metu.

**SVARBU:** sumontavus langus, tačiau dar nesant stogo arba esant neužbaigtai sienų apdailai būtina apsaugoti langų rėmus ir stiklą iš išorės, nes lietaus vanduo plauna statybines medžiagas ir ant lango rėmo bei stiklo atsiranda nepataisomi pažeidimai, atliekant statybos darbus būtina uždengti langus ir apsaugoti nuo statybinių medžiagų patekimo ant gaminių iš vidaus.

### Stiklo paketų priežiūra



### Stiklo defektų vertinimo pozicija



F = jungiamoji sritis

Plotis 18 mm (nėra jokių apribojimų, išskyrus mechaninius krašto pažeidimus)

R = krašto sritis apima 10 proc. viso skaidraus stiklo paviršiaus (nelabai griežtas vertinimas)

H = pagrindinė ritis (griežčiausias vertinimas)

Tikrinimo sąlygos: tikrinant stiklo paketo defektus, atstumas tarp tikrinančiojo ir stiklo turi būti ne mažesnis nei 2 metrai. Tikrinimas turi vykti prie dienos šviesos esant tolygiam debesuotumui ir be tiesioginių saulės spindulių.

- ✓ **Valymas:** stiklo paketams valyti tinka visos stiklų valymui skirtos priemonės. Stiklo valymui nenaudokite: braižančių įrankių, skustuvų, stiprių šarminių tirpalų, rūgščių ar hidrofluoro tirpalų.
- ✓ **Apsauga nuo subraižymo:** saugokite stiklo paketą nuo suvirinimo ar šlifavimo darbų, nuo kontakto su tinko mišiniais, kuriuos pašalinant paliekami stiklo paviršiaus įbrėžimai.
- ✓ **Apsauga nuo skilimo:** saugokite stiklo paketus nuo varčių trankymo, nepalikite atvertų langų be priežiūros, ypač vėjuotomis dienomis.

**Svarbu:** Garantija paketų terminiams trūkiams, trūkiams dėl slėgio pokyčių, išorinių smūgių ir mechaninių pažeidimų yra neteikiama! Garantija taikoma stiklo paketo sandarumui, bet ne dūžiui!

- ✓ Ant stiklo nekljuokite jokių plėvelių, nes dėl skirtingų šiluminių įtempimų stiklo paketas gali suskilti.
- ✓ Venkite didelio stiklų veikiančių temperatūrų skirtumo, nes didesnis nei 36°C temperatūrų skirtumas padidina skilimo tikimybę.
- ✓ Nelaikykite šalia stiklo šildymo ar kondicionavimo prietaisų (atstumas ne arčiau negu 20 cm, o šildymo prietaisų temperatūra neturi viršyti 65°C), buitinės technikos prietaisų atstumas nuo stiklo turi būti ne mažesnis negu 30 cm. Atkreipkite dėmesį į tai, kad prie vitrininio lango esanti šildymo sistema turi užimti ne mažiau kaip 70 % lango pločio.
- ✓ Pradėdami šildyti patalpas, tai darykite palaipsniui, ypač žiemos metu venkite temperatūrų šuolių patalpos viduje, niekada nenukreipkite šilto oro srovės tiesiai į stiklą, neįrenginėkite oro kondicionierių greta langų. Stiklas taip pat gali trūkti dėl nepakankamos patalpų šilumos (dažniausiai jeigu visiškai nešildoma žiemos metu).
- ✓ Jeigu šalia lango yra židiny, tarp jo ir lango būtina įrengti apsauginį skydą, kuris neleistų stiklo paketui įkaiti. Priešingu atveju stiklo paketas, naudojantis židiniu, gali sprogti.
- ✓ Išorinių ir vidinių žaliuzių atstumas nuo stiklo paketų neturi būti mažesnis negu 2 cm.
- ✓ Atkreipkite dėmesį, kad tonuotų stiklų visas plotas turi būti apšviestas arba šešėlyje, nes nevienodai įkaitęs stiklas truks.
- ✓ Nestatykite tamsių daiktų šalia stiklo paketo. Neremkite į jį jokių daiktų.
- ✓ **Apsauga nuo susižeidimo:** skilusį stiklo paketą apklijuokite stora lipnia juosta įvairiomis kryptimis skersai skilimo ir kreipkitės į specializuotą įmonę dėl stiklo paketo keitimo.

## Varstymo mechanizmo priežiūra

- ✓ Ne rečiau kaip kartą per metus būtina visas judančias apkaustų dalis ir uždarymo taškus sutepti mašinine alyva (žr. schemą).
- ✓ Reguliariai patikrinkite apkaustų ir rankenėlių tvirtinimo varžtų stabilumą. Esant reikalui juos tvirtai prisukite arba pakeiskite.
- ✓ Reguliariai prižiūrėkite stumdomų ir sulankstomų elementų ritinėlių kreipiančiąsias jas išvalant nuo dulkių ir kitų nešvarumų. Varstymo mechanizmus valykite tik švelniais, neutralaus pH atskiestais valikliais.
- ✓ Saugokite spynas, apkaustus ir dažytus, lakuotus lango paviršius nuo sąlyčio su dažais, glaistu, tinko mišiniais.
- ✓ Saugokite, kad į judančias funitūros dalis nebūtų priberama statybinių šiukšlių (dėl to apkaustai stringa, langas tampa sunkiau varstomas, apkaustai gali netgi sulūžti).

### Dėmesio! Šiuos darbus gali atlikti tik specializuotos įmonės:

- ✓ keisti apkaustų dalis,
- ✓ nukabinti ir užkabinti langų varčias,
- ✓ sureguliuoti apkaustus, ypač apatinius vyrius, žirkles,
- ✓ pakeisti stiklo paketą.

## Tarpinių ir vandens drenažų priežiūra

- ✓ Varstomų gaminių gumines tarpines būtina bent kartą per metus sutepti silikoniniu tepalu, taip tarpinės netrukinės, bus elastingos, neprišals žiemą.
- ✓ Vandens drenažo angas būtina išvalyti nuo šiukšlių, purvo, kad patekęs vanduo išbėgtų į išorę, priešingu atveju vanduo gali bėgti į patalpų vidų.

## Kaip tinkamai vėdinti patalpas?

**Patalpos turi būti vėdinamos kasdien. Jeigu montavimas vyksta žiemos metu, iškart po montavimo būtina nuolat šildyti ir vėdinti patalpas. Svarbu patalpose palaikyti tinkamą santykinę oro drėgmę (negarantiniai yra produkto pažeidimai, atsiradę neeksploatuojamų patalpų atveju ir tuo atveju, kai santykinė oro drėgmė patalpose viršija 60 proc.).**

- ✓ Esant didesnei nei 60 proc. santykinėi oro drėgmei ima susidaryti kondensatas. Ypač šaltuoju metų laiku dėl plastikinių langų sandarumo patalpos ore esanti drėgmė kondensuojasi ant stiklo paketo paviršiaus, gali atsirasti sienų pelėsiai.
- ✓ **Norint išvengti kondensato susidarymo**, būtina po visais langais įrengti šilumos šaltinius, kurie turi užtikrinti tolygų šildymą. Jei patalpose nėra priverstinės ventiliacijos ar languose neįrengtos specialios nuolatinio vėdinimo sistemos, **kasdien bent du ar tris kartus po mažiausiai 5-10 minučių atidarykite langus**, kad drėgnas oras pasikeistų į šviežią, sausą orą. Svarbu vėdinti miegamąjį ir vonios kambarį. Jeigu Jūsų languose yra paprastos orlaidės, turėkite galvoje, kad jos neužtikrina pakankamo patalpų vėdinimo. Jeigu yra galimybė, vėdinami kambarius sumažinkite arba išjunkite šildymą. Verta paminėti, kad susikaupusį drėgną orą patalpose šildyti yra brangiau nei šildyti šviežiai prileistą orą. Svarbu užtikrinti vertikalios ventiliacijos buvimą, nes šalia nuolatinio vėdinimo atveriant langus, dar vienas svarbus aspektas yra oro šalinimas vertikaliais traukos kanalais natūralios traukos principu – konvekcija. Tokie vertikalūs kanalai paprastai įrengiami tualete, vonios kambarielyje ir virtuvėje. Užtikrinkite, kad šie kanalai nėra užsandarinti.
- ✓ Atliekant statybos ar remonto darbus (tinkavimą, betonavimą), būtinai vėdinkite patalpas. Esant šaltam, drėgnam periodui, nesant galimybei vėdinti patalpas, būtinai naudokite specialias priemones surenkančias drėgmę.
- ✓ **Pirmaisiais statinio eksploatavimo metais būtinas intensyvus patalpų vėdinimas atveriant langus.** Rekuperacinės sistemos vėdinimo pajėgumai per menki pirmajam sezonui. Tam yra dvi priežastys:
  - a. Statybos darbai, tokie kaip sienų murijimas, grindų betonavimas, tinkavimas, sienų ir lubų glaistymas yra didelės drėgmės šaltiniai. Pabaigus šiuos darbus sienos, lubų ir grindų konstrukcijos dar kurį laiką garina iš savęs drėgmę. Garinimas tampa ypač intensyvus pradėjus patalpų šildymą.
  - b. Reikia pastebėti, kad ne tik vidaus, bet ir išorės statybos darbai turi poveikį patalpos vidaus santykinėi drėgmei. Tokiu atveju, kai sienų konstruktyvo mūro blokai sumūrijami pavasario, vasaros, rudens periodu, tuomet sumontuojami langai, o sienų apšiltinimas atliekamas tik praėjus žiemai, būtinai turi būti įvertinama drėgmė, kurią per visą periodą iki sienų apšiltinimo sugėrė mūro blokai. Apšiltinus sienas ir pradėjus šildymo sezoną, sienos ima garinti drėgmę, kuri nebegali iš mūro blokų iškart patekti į lauką. Dėl temperatūrų skirtumo visa drėgmė patenka į patalpos vidų.

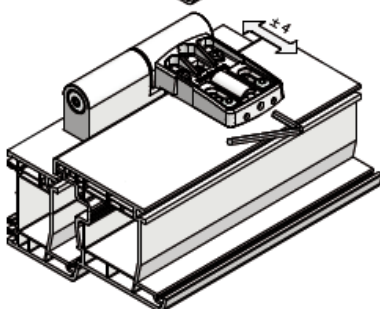
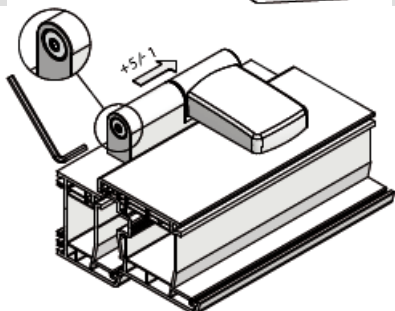
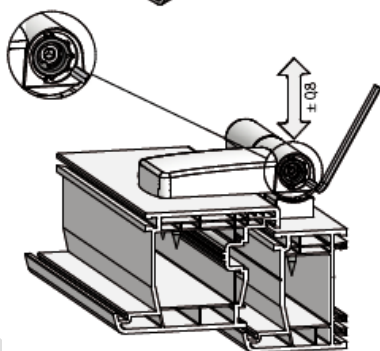
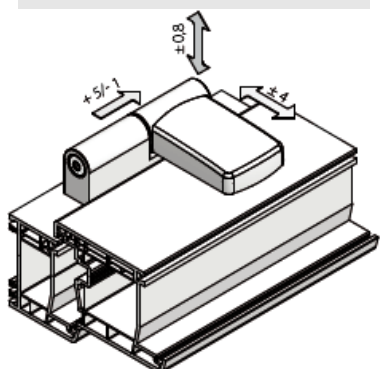


**Pastaba:** Užuolaidos ir kiti langų dangalai gali paskatinti kondensato susidarymą, nes jie trikdo šilto oro cirkuliaciją tarp langų paviršiaus ir šildymo prietaisų. Kitaip tariant, esant užtrauktoms užuolaidoms, nuleistiems roletams ar vidinėms žaluzėms langai gali rasoti labiau.

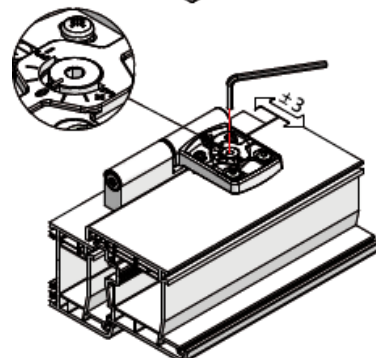
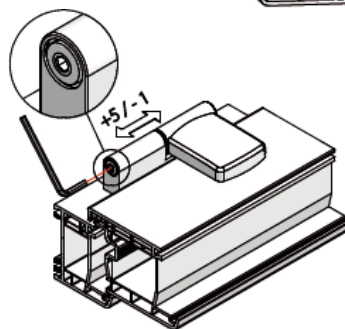
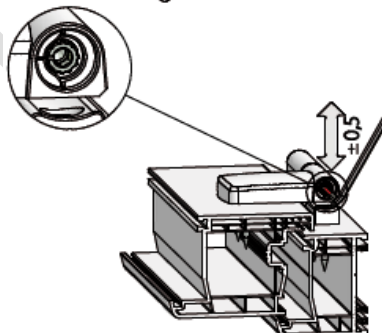
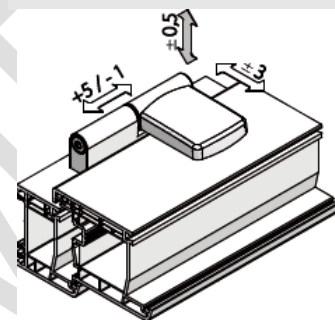


## Durų reguliavimas

### PVC lauko durų vėrių Schüring m-tec I s reguliavimas



### PVC terasos durų vėrių Schüring m-tec II m reguliavimas



UAB SUMEDA