



Window & Door
Technology

Roto NX

Viena sistema – neribotos galimybės

Atsiperkanti investicija į ateitį



Naujus standartus nustatanti atidaromųjų ir atverčiamųjų langų bei balkonų durų apkaustų sistema

Roto NX yra nauja, ateičiai pritaikyta apkaustų sistema, pasižyminti daugybe naujų savybių ir funkcijų. Jos inovatyvi galia apjungia ekonomiškumą, saugumą, komfortą ir dizainą – tai yra daugybė priežasčių, bylojančių apie saugią investiciją ir ilgalaikę sėkmę.

Orientaciją į klientą užtikrina, kad mes suprantame savo klientų poreikius. Visur, kur svarbūs išmaniųjų namų, apsaugos nuo įsilaužimo, komforto reikalavimai, garso izoliacijos ir energijos vartojimo efektyvumo klausimai, mes kuriame komponentus ir sistemas, kurios atitiktų konkrečius ateities iššūkius.

Roto NX sukurta Roto NT, geriausiai pasaulyje parduodamos langų ir balkono durų apkaustų sistemos pagrindu ir žengia ryžtingus žingsnius į priekį.

Moderni plastikinių, medinių ir aliuminio langų apkaustų sistema su 16 mm montavimo grioveliu ir iki 150 kg sveriančia varčia suteikia apčiuopiamų privalumų prekybininkams, gamintojams ir galutiniams naudotojams.

- Didesnis saugumas dėl aukštos kokybės elementų.
- Daugiau komforto dėl geresnio patalpų klimato.
- Šiuolaikinis dizainas ir tobula išvaizda iki smulkmenų.
- Didžiausias atsparumas korozijai.



Ekonomiškumas

Roto NX užtikrina didelį ekonominį efektyvumą. Lengvas ir greitas surinkimas gamybos ir montavimo metu bei sumažintos sandėliavimo, montavimo bei logistikos išlaidos. Tai taupo laiką ir pinigus. Be to, su Roto NX pasiekama aukšta gaminio kokybė ir ilgalaikis funkcionalumas. Visa tai daro Roto stipriu partneriu – šiandien ir ateityje.



Saugumas

Roto NX užtikrina aukštą saugumo lygį. Naujieji TiltSafe komponentai siūlo išplėstinę apsaugą nuo įsilaužimo – dabar net ir atvertimo padėtyje (atsparumas įsilaužimui pagal RC 2). Taip pat pačių apkaustų montavimas yra saugesnis, juos galima naudoti sunkesnėms varčioms, jau standartinėje versijoje. Produkto kokybė ir asortimento įvairovė taip pat užtikrina maksimalų patikimumą ir sprendimų priėmimo saugumą.



Komfortas

Roto NX - tai didesnis komfortas. Sistema išsiskiria patogiu naudojimu, paprastu valdymu ir optimaliu funkcionalumu. Roto NX taip pat pagerina gyvenimo komfortą, pavyzdžiui, optimizavus vėdinimo savybes, kad patalpų mikroklimatas būtų subalansuotas, arba integravus į namų automatikos sistemą.



Dizainas

Roto NX yra šiuolaikinio dizaino ir puikios išvaizdos. Dėmesį patraukia dailios formos dangteliai arba milteliniu būdu dažyti vyrių paviršiai. Dar vienas privalumas – paslėpti vyrių tvirtinimo varžtai. Dėl didelės laikomosios galios su šia sistema galima kurti modernų interjerą su dideliais langais.

Viskas dar geriau

Tobulumas kiekvienoje detalėje

Namai yra asmeninė ramybės oazė ir atokvėpio vieta, tačiau tik tuo atveju, jei jie iš tikrųjų yra saugūs. Roto NX rūpestį namais atitinka gerai apgalvota saugumo koncepcija ir ypač padidinta langų ir balkono durų apsauga nuo įsilaužimo. Papildomas privalumas: net sunkūs ir dideli langai yra saugesni jau bazinėse versijose.

Inovatyvios technologijos, kurios automatizuoja langų valdymą ir optimizuoja vėdinimą, suteikia didesnį komfortą. Langus ir balkonų duris dar lengviau atidaryti ir uždaryti.

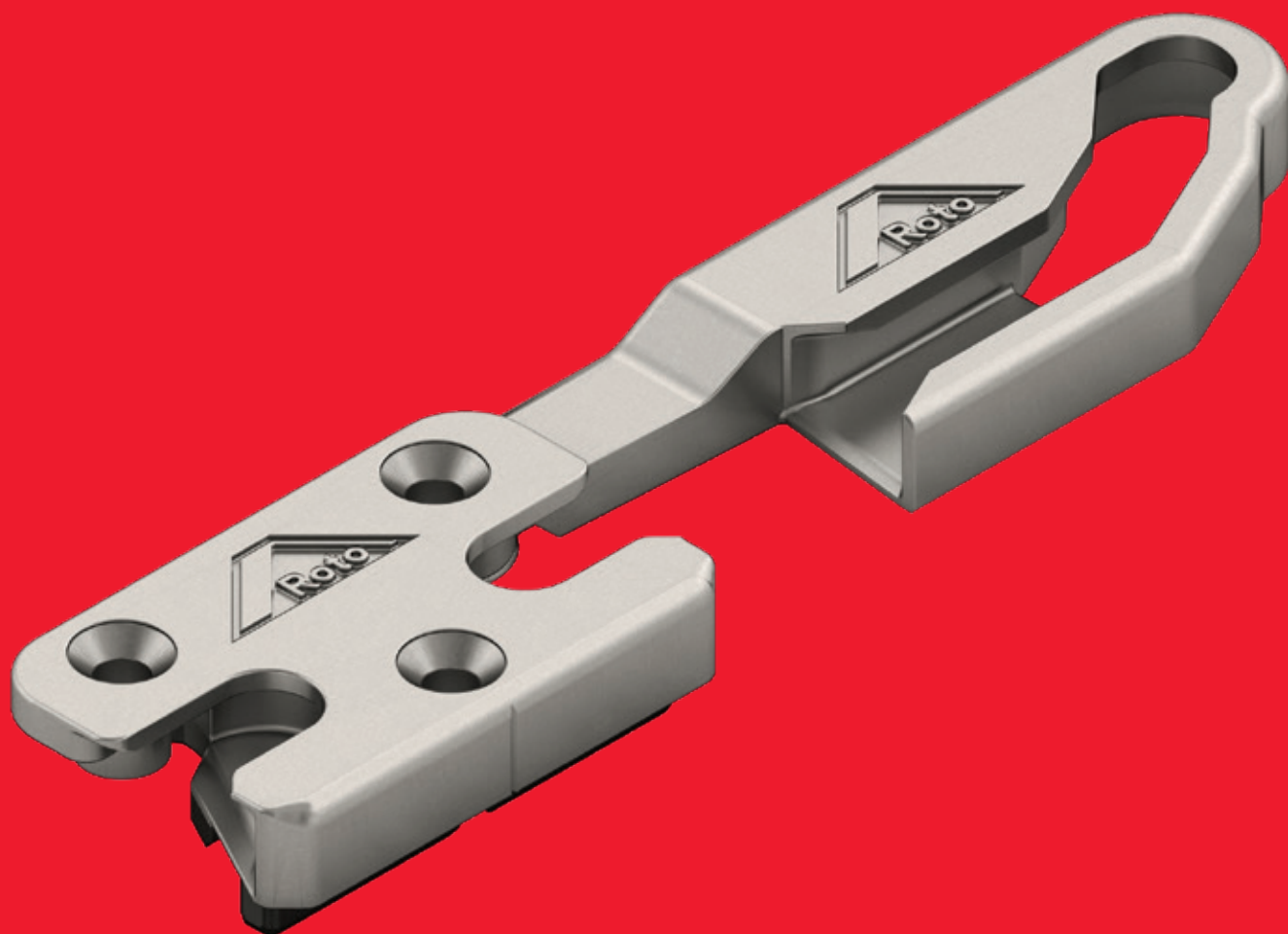
Malonus namas - tai ir gražus langų dizainas. Ir kuo mažiau matomi apkaustai, tuo geriau. Štai todėl vyrių dalys ir varžtai uždengti elegantiškais dangteliais ir netrikdo langų estetikai.

Roto visada orientuojasi į ekonominį efektyvumą. Tai yra novatoriški sprendimai partneriams, kurie taupo laiką ir pinigus.

Išmanūs sprendimai naujiems iššūkiams

Modernios langų technologijos firmai Roto visada reiškia, reaguoti į pramonės ir architektūros reikalavimus ir diegti naujoves. Svarbiausios iš jų:

- TiltSafe: saugūs apkaustai atvertimo padėčiai – daugiau nekontroliuojamas atidarymas neįmanomas.
- Atvertimo žirkklės: integruota ventiliacija nusistato automatiškai, esant 135° rankenos padėčiai, ir užtikrina geresnį patalpos klimatą.
- Didelio dydžio pavaros "dornmasas": inovatyvi pavara puikiai tinka platiems varčių profiliams su galimybe pozicionuoti rankeną norimoje padėtyje.
- Mechaninė balkono durų gaudyklė: dėl naujoviškos spyruoklinės konstrukcijos durys lieka uždarytos net tada, kai nėra užrakintos.
- Vyriai P: estetiški ir tvirti – dėl paslėptų tvirtinimo varžtų ir didesnio leistino svorio – iki 150 kg.



Standartiniai
vyriai

Paslėpti
vyriai

Vyriai P

Plastikiniams langams. Pasižymi dide-
liu ekonomiškumu dėl greito surinki-
mo gamyboje, paprastu montavimu ir
mažomis sandėliavimo bei logistikos
sąnaudomis



Designo vyriai

Gražiems mediniams ir plastikiniams
langams. Paslėpti, aukštos kokybės
vyriai užtikrina estetišką patalpos iš-
vaizdą, o išskirtinis dizainas suteikia
daugybę projektavimo galimybių.

Vyriai T

Mediniams langams. Vyriai T, kaip ir
naujieji vyriai P, taip pat turi aiškių
pranašumų ekonomiškumo, saugu-
mo, komforto ir dizaino požiūriu.

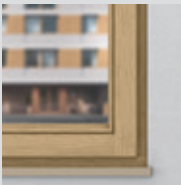


Vyriai Designo A16

Aliuminio langams su 16 mm monta-
vimo grioveliu. Svarbu: kuo mažiau
elementų matoma ant lango, tuo gra-
žiau jis atrodo. Nematyti vyrių, nėra
dangtelių, kurie galėtų pasimesti. Nie-
kas netrukdo lango, ant kurio mato-
ma tik rankena išvaizdos.

Vyriai A16

Aliuminio ir plastiko langams. Nauja-
sis apatinis vyris aliuminio langams
taip pat turi visus Roto NX privalu-
mus.



Royal vyriai

Mediniams langams, pvz., senuose
pastatuose. Kai varčia yra labai arti
angokraščio, labai praverčia gera vy-
rio sukimosi kreivė. Ir šiuo atveju pa-
prastas dizainas papildo aukštą lango
kokybę.

Power Hinge vyriai

Sunkiems, didelių matmenų langams
ir balkono durims iš medžio bei me-
džio langams su aliuminio ekranu.
Estetiškas vyrių sprendimas didelio
formato langams ir gerokai didesnio
svorio varčioms, pavyzdžiui,
energiją taupantiems langams su
daugiasluoksniu įstiklinimu.



Vyriai



	Plastikas	Medis	Aliuminis (16 mm)	H2*	H3*
Standartiniai vyriai					
Vyriai P	■				■
Vyriai T		■			■
Vyriai A16	■		■		■
Power Hinge vyriai		■			■
Paslėpti vyriai					
Designo vyriai	■	■		■	
Vyriai Designo A16			■		■
Royal vyriai		■		■	

H2* - Apkaustų sertifikavimo programa pagal EN13126 8:2017 H2 klasė - 10 000 ciklų
H3 * - Apkaustų sertifikavimo programa pagal EN13126 8:2017 H3 klasė - 20 000 ciklų

Standartiniai vyriai



Vyriai P

Universalus sprendimas PVC- langams: greitas montavimas, paprastas reguliavimas, mažos sandėliavimo ir logistikos sąnaudos.

- Daugiau saugumo - 130 kg varčios svoris galimas jau bazinėje versijoje (galima padidinti iki 150 kg).
- rankeną pasukus 135° kampu, varčioje automatiškai atsidaro mikroventiliacijos funkcija.
- Labai paprasta naudoti: laipsniškas, integruotos ventiliacijos veikimas darniai paskirsto darbinę jėgą lango uždarymo metu. Šis efektas sustiprėja su dideliais langais.
- Žirklių guoliai yra vienoje plokštumoje su varčia, todėl yra daugiau galimybių derinti su kitų tipų langais, pavyzdžiui, viršlangiais.
- Patraukli išvaizda dėl paslėptų varžtų vyrio guolyje, individualiai pasirenkamų dangtelių spalvų ir paviršių, pvz., miltelinio būdu dažytų titano spalvos paviršių.

Vyriai T

Mediniams langams su ventiliacija: pasižymintys didžiausiais efektyvumo, saugumo, komforto ir dizaino privalumais.

- Didesnis saugumas dėl didelio efektyvumo komponentų, skirtų iki 150 kg sveriančioms varčioms.
- Vėdinimo funkcija su 135° rankenos padėtimi be papildomų elementų.
- Labai paprasta naudoti: laipsniškas, integruotos ventiliacijos veikimas darniai paskirsto darbinę jėgą lango uždarymo metu. Šis efektas ypač pastebimas dideliuose languose.
- Žirklių guoliai yra vienoje plokštumoje su varčia, todėl yra daugiau galimybių derinti su kitų tipų langais, pavyzdžiui, viršlangiais.
- Šiuolaikiškas dizainas ir nepriekaištinga išvaizda dėl paslėptų varžtų, taip pat optimalios formos ir spalvų dangtelių, pvz., miltelinio būdu dažytų titano spalvos paviršių.



Vyriai A16

Sprendimas aliuminio langams su vėdinimu ir 16 mm montavimo grioveliu: su visais privalumais, kurie jau daugelį metų pasitvirtino Roto NX modulinėje sistemoje, skirtoje PVC langams.

- Daugiau saugumo - 150 kg varčios svoris galimas jau bazinėje versijoje.
- Leistinas varčios falco aukštis yra iki 2800 mm, todėl galima gaminti aukštus langus ir balkono duris.
- Galima realizuoti specialius formatus, pavyzdžiui, arkinius ir trapecinius langus su slenksčiais ir be jų.
- Galima naudoti su Roto NX moduline sistema, visi komponentai puikiai derėtų tarpusavyje.
- Dizainas pritaikytas prie esamo Roto NX gaminių asortimento ir suderinamas su visais elementais.



Power Hinge

Garantuotas geras vaizdas pro langą. Estetiškai atrodantis sunkiasvoris yra unikalus sprendimas, ypač aukštiems langams ir balkono durims iš medžio ir medžio-aliuminio. Nepralenkiami rinkoje: gali būti naudojami iki 300 kg svorio varčioms.

- Dideli varčių svoriai - iki 200 kg dviejų varstymo kryptių varčioms ir iki 300 kg tik atidaromoms varčioms.
- Langai ir balkono durys gali būti iki 3000 mm aukščio ir iki 1600 mm pločio.
- Visi įrangos ir montavimo privalumai puikiai integruojant į modulinę Roto NX sistemą.
- Galimas ir TiltFirst variantas, pvz., kaip vaikų apsauga visuomeniniuose pastatuose.
- Įvairios dizaino galimybės, nes galima pasirinkti individualią spalvą.
- Papildomas patogumas derinant su slenksčiu.

Paslėpti vyriai



Designo vyriai

Gražus namas nusipelno gražaus lango dizaino. Svarbu: kuo mažiau elementų matote ant lango, tuo jis gražesnis. Roto NX Designo nustato interjero dizaino elegancijos standartus ir yra idealus sprendimas gražiems mediniams ir plastikiniams langams aukščiausios klasės namuose, butuose ir komerciniuose pastatuose.

- Išskirtinis dizainas ir graži išvaizda dėl paslėptų vyrių.
- Didelės, iki 150 kg sveriančios varčios gali būti gaminamos užtikrinant aukštą saugumo lygį.
- Supaprastintas montavimas: reguliavimas visose trijose plokštumose naudojant tik vieną 4 mm reguliavimo raktą
- Greita gamyba dėl modulinės sistemos.



Vyriai Designo A16

Dideli langų formatai, didelis varčios svoris - su į ateitį orientuota Roto NX Designo 16 mm aliuminio apkaustų sistema galima įgyvendinti visus pageidavimus. Idealus sprendimas aukščiausios klasės nekilnojamojo turto objektams.

- Tinka aliuminio langams ir balkono durims, kurių varčios svoris neviršija 150 kg.
- Patraukli patalpų išvaizda dėl paslėptų vyrių.
- Ekonomiškai efektyvi aliuminio langų gamyba dėl montavimo ir kaustymo per rekordiškai trumpą laiką.

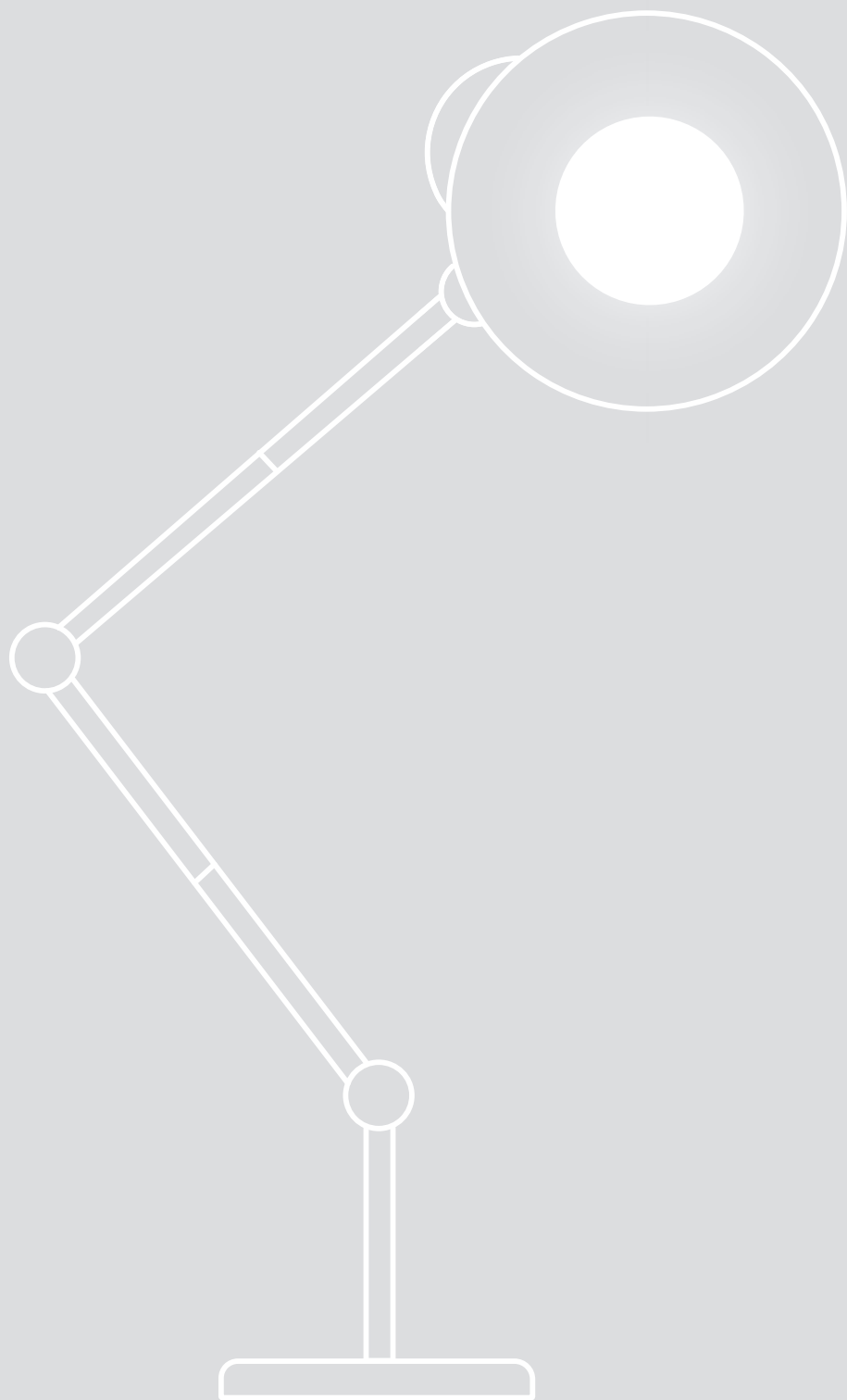


Royal vyriai

Į paveldo sąrašą įtrauktiems pastatams taikomi saviti reikalavimai dėl langų atnaujinimo tada, kai varčia yra labai arti angorkaščio. Roto NX Royal puikiai tinka: dėl tinkamos vyrių sukimosi kreivės jie yra optimalus sprendimas pastatuose, esančiuose paminklų apsaugos kategorijoje.

- Idealus Designo ir Designo A16 paslėptų vyrių papildymas paminklų apsaugos segmente.
- Visi montavimo privalumai puikiai integruojant į modulinę Roto NX sistemą.
- Galima pagaminti iki 80 kg svorio varčias.

Akcentai



V fiksatoriai



Firmai Roto, inovacijos visada reiškia daugiau nei įprasta. Su naujaisiais V tipo fiksatoriais dar labiau padidėja tarpo tarp staktos ir varčios laisvumo nuokrypių tolerancija. Įspūdingas rezultatas: langai yra ypač sandarūs, atsparūs įsilaužimui ir tuo pačiu metu apkaustai greitai sumontuojami.

- palengvina langų montavimą, nes kompensuoja didesnius griovelio laisvumo nuokrypius, nereikia reguliuoti.
- Tvirta konstrukcija užtikrina tolygų prispaudimą, taigi ir lango sandarumą.
- Patikima apsauga nuo įsilaužimo: didelis V formos fiksatoriaus paviršius užsifiksuoja priešįsilaužiminėje skląstelėje.
- Žymėjimas ant fiksatoriaus padeda greitai nustatyti prispaudimo jėgos padėtį.
- Prispaudimo jėga lengvai reguliuojama naudojant standartinį 4 mm šešiakampį raktą.



Dvivėrio lango pavara Plus



Roto NX apkaustų sistema sukurta taip, kad apkaustų montavimas būtų greitas ir lengvas. Naudojant pavara Plus sumažėja darbo laiko sąnaudos ir darbo etapų sudėtingumas.

- Pavaros traukė juda viena kryptimi, visos skląstelės tiek aktyviojoje, tiek pasyviojoje varčioje montuojamos vienodai, reikalingas tik vienas šablonas.
- Pavara tiekama atidarytoje padėtyje – greitas trumpinimas ir montavimas varčioje.
- Daugiau patogumo dėl patobulinto valdymo: patogus atidarymas ir uždarymas bei didesnis valdymo saugumas, nes beveik 180° kampu atidarytoje padėtyje rankenos svirtis neišsikiša už varčios.



Plieninės skląstelės



Šiuolaikinės langų technologijos užtikrina didesnį saugumą: sustiprintos priešsilaužiminės skląstelės padidina atsparumą įsilaužimui iki RC 3 klasės ir suteiks jums gerą jausmą, kad esate optimaliai apsaugoti namuose.

- Grūdinto plieno rėmo elementai su plastikiniu pagrindu
- Saugus viršutinės ir apatinės dalių sujungimas užtikrina didelį stabilumą.
- Pagerintas eksploataavimo komfortas dėl optimizuotos fiksatoriaus įėjimo į skląstelę kreivės.
- Puikiai tinka naudoti Roto E-Tec Control langų stebėjimo sistemai.



DK-skląstelė



Skląstelė

Didelio dormaso pavara



Inovatyvi pavara puikiai tinka platiems varčių profiliams, su galimybe pozicionuoti rankeną norimoje padėtyje. Privalumai: mažesnės sandėliavimo ir logistikos išlaidos prekybininkams ir gamintojams.

- geresnė apkaustų konfigūracija ir mažesnis atsargų kiekis sandėlyje: pradedant nuo 25 mm dormaso pavaros lystės ir rankenos bei rakinimo cilindro korpusai yra atskiri elementai.
- EasyMix sistema: paprastas pavaros lystės ir rankenos bei rakinimo korpusų sujungimas nenaudojant tvirtinimo elementų.

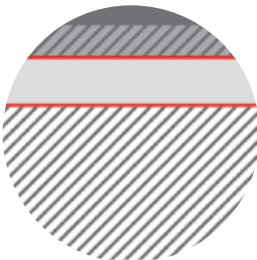


Roto Sil paviršius



Langai yra veikiami vėjo ir blogo oro. Ypač atspariam korozijai ir todėl patvariam Roto Sil paviršiui tai ne problema. Jis pasižymi geriausiomis savybėmis pagal 5 apsaugos nuo korozijos klasę pagal DIN EN 1670.

- Reguliariai prižiūrint, Roto Sil taip pat tinka pakrančių zonoms vidutinio klimato juostoje.
- Išimtis: prie pat jūros esantiems ir jūros purslų veikiamiems objektams reikalingas specialus paviršius, pasižymintis didesniu atsparumu korozijai.



- Roto Sil struktūra**
- Optinis sandarinimas
 - Chromo-VI ir kobalto neturintis pasyvavimas
 - Cinko danga
 - /// Pagrindo medžiaga plienas

Sprendimai patalpoms



TiltSafe langas



Gyvenimas ramybėje

Ar pirmame aukšte esantys langai atverčiami vėdinimui net naktį ir kai gyventojų nėra namuose? Taip, tai įmanoma, languose sumontavus apkaustus Roto NX | TiltSafe. Apsauga nuo įsilaužimo atvertimo padėtyje pagal RC 2 klasės reikalavimus suteikia saugumo jausmą.

TiltFirst langas

Be kliūčių



Pažangi vaikų ir pažeidžiamų asmenų apsauga
Plačiai atvertas arba netyčia užsidarantis langas gali slėpti daug pavojų. Roto NX | TiltFirst langas sumažina riziką. Dėl protingo "atvertimo prieš atidarymą" apsaugos mechanizmo jis blokuoja visiš-
ką atidarymą, kai lango rankena yra užrakinta. Tuo pat metu, kai rankena yra horizontali, atversta
varčia užrakinama. Pasirinktinės funkcijos: TiltFirst langai su įmontuotais Com-Tec jutikliais stebi
langą ir tiesiogiai praneša išmaniųjų namų centrui, jei langas atidaromas.

Savarankiškas gyvenimas vyresniame amžiuje
Kiekvienas, kas pertvarko savo namus taip, kad juose nebūtų kliūčių, gali patogiai gyventi senatvėje,
net ir turėdamas fizinių apribojimų. Balkono durys be kliūčių neturi aukštų pakopų ar slenksčių, kad
jas lengvai įveiktų žmonės neįgaliųjų vežimėliuose ar su vaikštytėmis. Šie slenksčiai derinami su ka-
blio formos priešpriešais judančiais fiksatoriais ir atitinkamomis skląstelėmis iš Roto NX asortimen-
to.

Išmanūs namai

Komforto langas



Pažangiai sujungtos pastato technologijos
Roto Com-Tec jutiklis užtikrina ypač įspūdingus rezultatus. Skirtingai nei įprasti jutikliai, jis prisukamas prie kampinės jungties ir yra paslėptas lango falce. Todėl jis žino tiksliai, jei langas yra atverstas, atidarytas arba užrakintas. Kitas plusas: dėl padėties lange jis yra optimaliai apsaugotas, mažiau jautrus nusidėvėjimui ir puikiai dera prie aukštos kokybės langų dizaino.

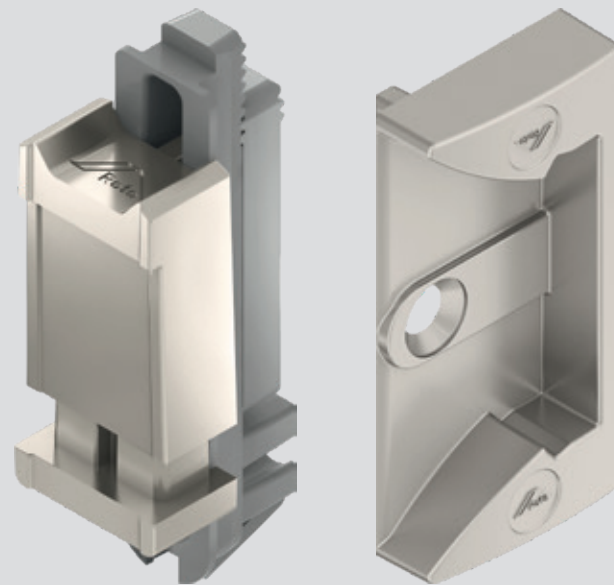
Lengva naudoti
Langų atidarymas ir uždarymas yra labai patogus. Ypač patogu Komforto lango bruožas yra jo ilga rankena, kuri veikia kaip stipresnė svirtis, ir integruotas prioritetas valdymas, kuris leidžia lengviau atversti ir atidaryti langą nei naudojant įprastą versiją. Be to, rankena, sumontuota horizontaliai varčios apačioje, yra daug lengviau pasiekama nei įprastinė rankena.

Priedai



Klaidingo valdymo ribotuvas

Inovacijos, užtikrinančios lankstų montavimą ir ilgalaikį veikimą: dėl reguliuojamosios spyruoklės (kairė/dešinė) galima greitai pataisyti netinkamai sumontavus. Kitas plusas: patvarus ir patikimas spyruoklinis mechanizmas tvirtas ir todėl patvarus.



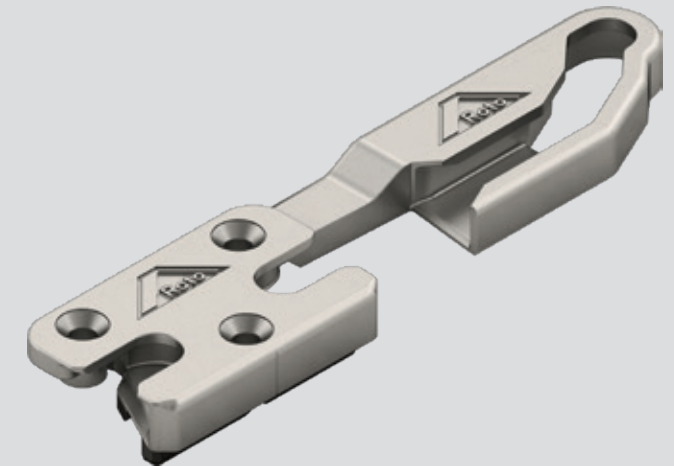
Mechaninė balkono durų gaudyklė

Maža rankena, didelis efektas: durys yra uždarytos, bet neužrakintos. Dėl to duris galima atidaryti iš išorės paprasčiausiai pastūmus durų varčią. Visada veikianti stabili spyruoklinė konstrukcija užtikrinanti ilgalaikį patikimą veikimą. Top pat optimali staktos ir varčios padėtis viena kitos atžvilgiu vertikalusis reguliavimas varčioje iki 7 mm



Atidarymo stabdis

Tiesiog pasukant rankeną į vertikalią padėtį, terasos ir balkono duris galima patogiai užfiksuoti bet kurioje atidarymo padėtyje nuo 15° iki 90°. Atidarykite langą iki norimos padėties ir pasukite rankena žemyn



TiltSafe

Saugumas net ir atvertimo padėtyje: trys apsauginės skląstelės, apsauginiai fiksatoriai ir rakinama rankena maksimaliai apsunkina įsilaužimą. Lengva valdyti rankiniu būdu (pagal RC 2) arba elektromechaniniu būdu naudojant Roto E-Tec Drive.



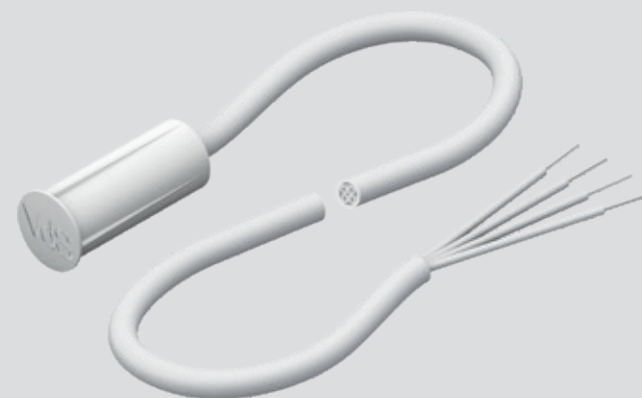
Apsauga nuo įsilaužimo

Apsaugos nuo įsilaužimo plusas: Roto NX medinių ir plastikinių langų apsaugos nuo įsilaužimo įtaisas suteikia langams ir balkono durims dar daugiau saugumo pagal apsaugos nuo įsilaužimo RC 1 N, RC 2, RC 2 N arba RC 3 reikalavimus. Lengvai sumontuojamas papildomai esamuose languose.



Vidurinis skląstis su priešpriešai judančiais fiksatoriais

Įsilaužėliai neturi šansų: du grybo formos fiksatoriai tuo pat metu užsifiksuoja skirtingose saugių skląstelių pusėse, kad būtų dar saugiau.



Laidiniai valdymo jutikliai

Viskas yra gerai kontroliuojama: paslėpti Roto E-Tec Control kontaktiniai elementai stebi, ar langai ir durys yra uždaryti. Jie praneša apie atidarymą signalizacijos arba valdymo sistemoms. Tai saugu, patogiu ir energetiškai efektyvu.



Elektra valdoma langų pavara

Išmanusis valdymas: paslėpta į apkaustus integruota elektrinė langų pavara Roto E-Tec Drive gali automatiškai atversti ir uždaryti langus. Tai užtikrina jutikliai, laikmačiai, BUS arba išmaniųjų namų sistemos.





**Visiems iššūkiams spręsti.
Apkaustų sistemos iš vienos rankų**

Window

Apkaustai langams ir balkono durims

Sliding

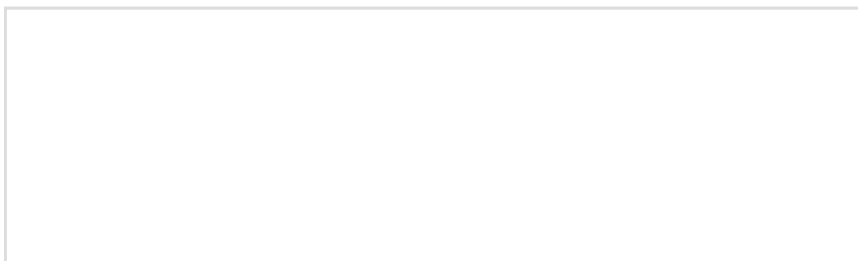
Apkaustai stumdomosioms sistemoms

Door

Apkaustų technologijos durims

Equipment

Priedai langams ir durims



Vietos paieška

