

Akna- ja uksetehnoloogia



**Roto Patio Inowa:**  
**nutikas sulusesüsteem ülimalt tihedatele lükandsüsteemidele**

Mugavust  
lisab  
SoftClose





## Kogu ruum kuulub teile

**Eriti just urbanistlikus linnaruumis panevad eluruumidele esitatavad nõudmised hooneid üha rohkem kõrgustesse kasvama. Sellest tulenevatele arhitektuursetele väljakutsetele vastab Roto Patio Inowa uuenduslike lahendustega.**

Ülimalt tihe sulgemismehhanism kaitseb tugevate vihmahoogude ja ülemistele korrustele mõjuva suurema tuulekoormuse eest. Samuti summutab see tänava- ja muu ümbritseva müra pea täielikult. Riivistus peab vastu isegi RC 2 turvalisusklassi sissemurdmiskatsetele ja vähendab energiakulu. Tänu uuenduslikule ristisuunalisele sulgumisele saab ruumisäästlikke lükandaknaid ja -uksi nutikalt liuguma panna ning uute, spetsiaalselt välja töötatud soft-funktsioonide abil eriti mugavalt käsitseda. Kompaktne ja peidetult asetsev sulusesüsteem võimaldab luua ka kitsa profiiliga modernseid elemente. Ükskõik, kas tegemist on väikese köögiakna või suurejoonelise klaasfassadiga büroohoones: Roto Patio Inowa laseb ruumi palju valgust – ja ei midagi muud.





## **Roto Patio Inowa**

---

**Kaasaegne disain,  
maksimaalne  
mugavus,  
optimaalne lahendus**

# Roto Patio Inowa

Nutikas liugumine

## Suunab pilgu mugavusele

Roto Patio Inowa märksõnaks on nutikas liugumine. Uudne sulgumine lengiprofiili suhtes risti muudab raami tõstmise vajalikkuse sulgemisel üleliigseks.

Lükandraami saab nüüd tänu täielikult rullikutele toetuvale süsteemile mängleva kergusega, ilma suurt jõudu kasutamata, müratult ja mugavalt avada ning Roto disainkäepideme abil hõlpsalt kõrvale lükata.





## Uued soft-funktsioonid panevad ka rasked raamid hõljuma

Roto Patio Inowa soft-funktsioonid võimaldavad aknaraami pehmelt avada ja sulgeda ja pakkuda seeläbi uut mugavustaset. Tänu kindlustatud pidurdamisele on väärikasutus välistatud. Kvaliteetsed materjalid hoolitsevad sujuva ja vaikse liugumise eest. Soovitud lisaefekt: materjal ei kulu ära ja terve süsteem on eriti hooldusvaba ja pika kasutuseaga.



| **SoftClose-funktsioon** pidurdab aknaraami sulgemisel pehmelt ja lükkab ta lõppasendisse.

| **SoftOpen-funktsioon** pidurdab aknaraami pärast avamist korraks ja tõmbab ta avatud lõppasendisse.

| **SoftStop-funktsioon** toetab aknaraami avamist või sulgemist raami pidurdamisega. Seda võimalust kasutatakse puitaluiniiumprofiilidest elementidel raamikaaluga al 200 kg.



**Roto  
Patio Inowa**

**Ülimalt tihe**

# Ülimalt tihe – vihm ja müra jäävad õue

Roto Patio Inowa on ülima tiheduse uueks mõõdupuuks: isegi paduvihma ja suurte tuuleillidega tormide korral ei puhu aknad läbi. Uuenduslik sulgumise lengiprofiili suunas risti asendab tavapärasest raami tõstmist ja võimaldab kasutada raami igast küljest ümbritsevat tihendit. Tänu kõikide riivistuspunktide aktiivsele käepidemest juhtimisele sulgub kogu element ülimalt tihedalt. Seetõttu sobib see sulus

optimaalselt korrusmajadele, mis peavad taluma intensiivset tuulekoormust.

Ülimalt tihe süsteem kaitseb ka mürarikas keskkonnas, näiteks suurte liiklussõlmede või ehitusobjektide läheduses, kindlalt müra eest. Peale selle suudab sulus vastu pidada RC 2 turvaklassi sissemurdmiskatsetele, mis kindlustab teile rahuliku ja muretu une.



Vihmatihedus  
kuni klassini 9A

Õhutihedus  
kuni klassini 4

# Läbimõeldud süsteem: sama mitmekülgne nagu meie klientide vajadused

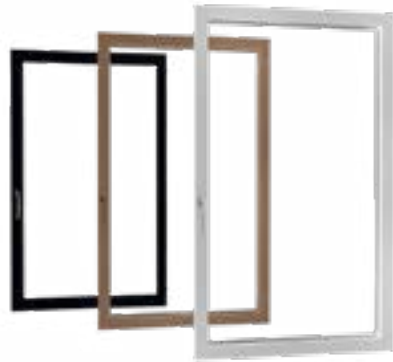
1



## | Aknakäepidemed

Modernsed aknakäepidemed annavad eluruumidele harmoonilise ilme. Riivistamine õnnestub vähest jõudu kasutades ja valikuliselt kas võtmega või ilma. Tänu rikkalikule värvivalikule saab erinevaid sisekujunduseid detailideni ellu rakendada.

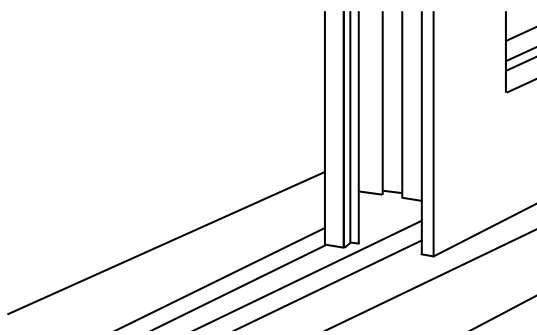
2



## | Profiilimaterjal

Roto Patio Inowa annab vastuse igale materjali-päringule, sest süsteemi saab kasutada nii puit-, PVC-, puitaluiniium- kui ka alumiiniumprofiilidest avatäidetel.

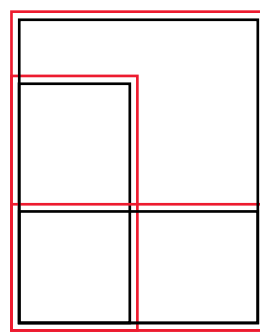
3



## | Komfortlävepakk

Madal lävepakk puit- ja puitaluiniium-elementidel võimaldab luua barjäärivabu üleminekuid (DIN 18040 kohaselt) ja järgida avatud, valgusküllast ruumikujunduspõhimõtet.

4



▲ Raami(valtsi) kõrgus:  
raami-(valtsi) laius  
= max 2:1

### Raami(valtsi) kõrgus

1000–2500 mm  
(aluiniium)  
600–2500 mm (puit/PVC,  
ja puitaluiniium)

### Raami(valtsi) laius

600–2000 mm  
(aluiniium)  
710–2000 mm (puit/PVC  
ja puitaluiniium)

## | Raamimõõdud

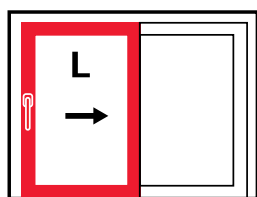
Roto Patio Inowa tõestab oma suurust igas formaadis ja katab iga kasutuspiirkonna alates väiksest lükandaknast kuni põrandast laeni ulatava lükandelemendini.



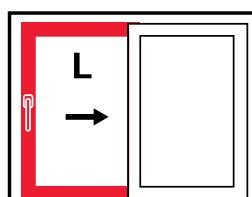
# Roto Patio Inowa

Maksimaalne  
valikuvõimalus

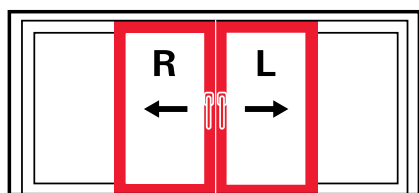
## 5



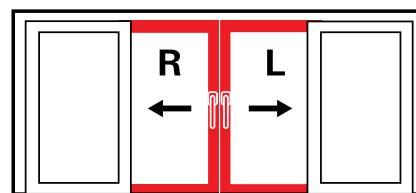
Skeem A, sisse avanev



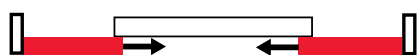
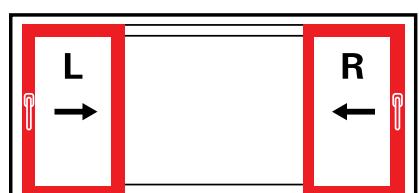
Skeem A, välja avanev



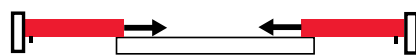
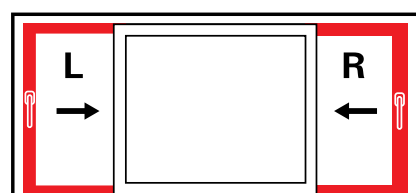
Skeem C, sisse avanev



Skeem C, välja avanev



Skeem K, sisse avanev



Skeem K, välja avanev

### | Skeemid

Roto Patio Inowat saab konstrueerida sisse ja välja avanevana, valida avanemisskeemi A, C või K. Seega toimub kõik täpselt kliendi soovi järgi.

# Roto Patio Inowa

Lihtne montaaž

## Juba montaaž sujub hõlpsalt

Roto Patio Inowa on optimeeritud selliselt, et seda saaks lihtsalt ja kiirelt monteerida: iga komponent kruvitakse külge ainult nelja kruviga. Vaheosurite, rullikukelkude ja juhtelementide kruvimine aknaelemendi külge fikseerib koheselt sulgurtappide keskasendi. Erinevaid aknamõõte on kerge realiseerida, lisades näiteks laiemale raamile lihtsalt ühe rullikukelgu ja juhtelemendi.

See vähendab monteerimiseks kuluvat aega, kuid mitte kvaliteeti, sest see on tavapäraselt kõrge ja teeb Roto Patio Inowa sulusega lükandsüsteemid eriti usaldusväärseks. See väljendub ka tugeva konstruktsiooniga rullikukelkudes, mis liuguvad isegi suurte raamikaalude korral kergelt.

### Roto eelis: süsteemiülene kasu

Hinnatud Roto NT, Roto NX ja Roto AL sulusesüsteemidest pärit komponentide kasutamine vähendab efektiivselt logistika- ja ladustamiskulusid.



| Juhtelement



| Rullikukelk



| Vaheosur





### Lihtsalt suurem soft-võimekus

Soft-funktsioonide optimaalseks toimimiseks on juhtelementi nüüd täiendatud vastavate komponentidega; üldine tootmisprotsess ei muutu. Kõikide profiilmaterjalidega ühilduvad komponendid asetsevad peidetult ning süsteemi kena välisilme jääb samaks. Riivistuspunktide muutumatu asend tagab süsteemi

vastavuse RC 2 turvaklassi nõuetele.

SoftClose- ja SoftOpen-funktsioonid on omavahel kombineeritavad ja neid saab paigaldada ühele elemendile korraga. Eelis: mehaaniliselt juhitud aknaraami pidurdatud avamine ja sulgemine tagab selle kestva töökindluse.

| SoftClose



| SoftOpen







**Roto Frank**  
**Fenster- und Türtechnologie GmbH**

Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland

Eesti esindus:  
Peterburi tee 81-512,  
Tallinn 11415  
Estonia  
Tel: +372 632 6980  
info.ee@roto-frank.com

**[www.roto.ee](http://www.roto.ee)**

**Kõikidele nõudmistele vastavad sulusesüsteemid ühelt tarnijalt:**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Roto Tilt&amp;Turn</b> | Pöördkald-sulusesüsteem akendele ja rõduustele                 |
| <b>Roto Sliding</b>       | Sulusesüsteemid suurtele lükandakendele ja -ustele             |
| <b>Roto Door</b>          | Omavahel kokkusobivate komponentidega sulusetehnoloogia ustele |
| <b>Roto Equipment</b>     | Lisatarvikud akendele ja ustele                                |