

Roto Patio Alversa

Minimaalne. Universaalne.



Universaalsulused

paralleel- ja kald-lükand-avatäidete süsteemidele
minimaalsete vahenditega



Roto Patio Alversa

Tooteesitlus



Minimaalne.

Roto Patio Alversa vähendab kulusid tootmisel, ladustamisel ja logistikas miinimumini.

Selle tagab kombinatsioon universaalsest kesklukustusest, universaalsest käepidemest ja modulaarsest lükandsüsteemist.

Roto Patio Alversa

Minimaalne. Universaalne.

Universaalne
kesklukustus

Universaalne
käepide

Modulaarne
lükandsüsteem

Minimaalne.

Minimaalne kulu ladustamisel ja logistikas

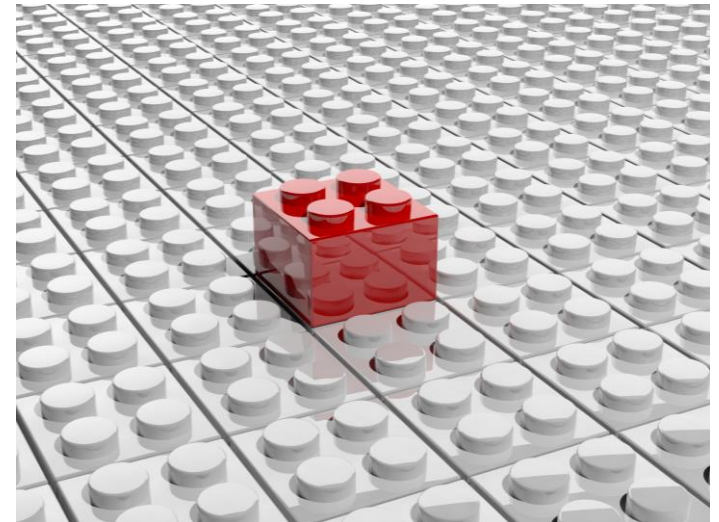
- sama **Roto NT / Roto AL** kesklukustuse kasutamine kõikidel variantidel
- sama käepideme kasutamine kõikidel variantidel (7 mm nelikant-tihvt)
- suur samade detailide osakaal kõikidel variantidel kokku (nt siinikomplektid, vastusdetailid jne)



Minimaalne.

Minimaalsed tootmiskulud

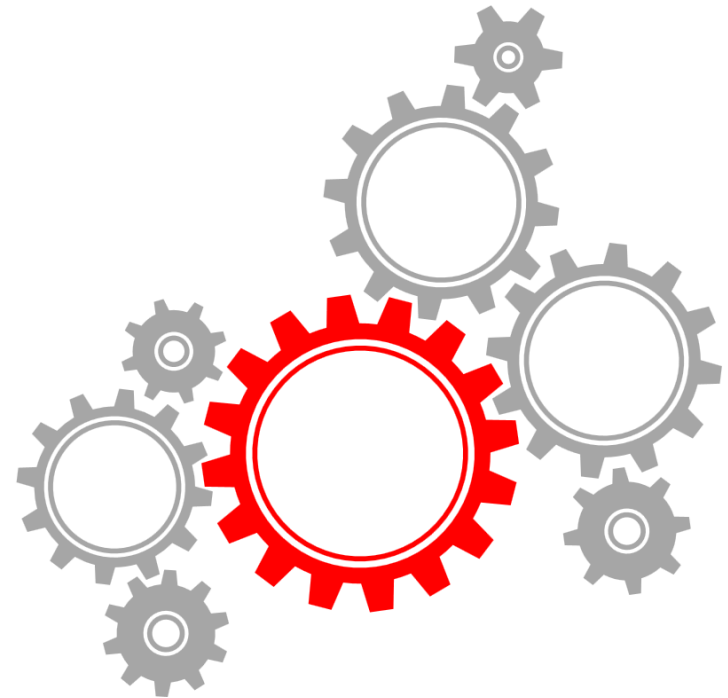
- kiire montaaž tänu samade detailide suurele osakaalule, üksteisega sobituvatele osade gruppidele ja sarnastele töötappidele
- puudub ümberseadistamise vajadus variandi vahetusel tootmisliinil, vahetatakse lihtsalt komponente



Minimaalne.

Minimaalne halduskulu

- väiksem erinevate detailide arv lihtsustab andmebaasi haldamise protsessi



Eelised lõpptarbija jaoks

Kõrge kasutusmugavus

- intuitiivne käepideme käsitsemine nagu tavapärastel pöörd-kaldakendel*
- vaikne jooks tänu uuenduslikule avamis- ja sulgemismehhanismile* (→ liugkäärid)
- optimeeritud sisse- ja väljajooksukäitumine tänu spetsiaalsetele amortisaatoritele (→ liugkäärid ja rullikukelgud)*

Tipp-variant:

Roto Patio Alversa | PS Air Com

- ainulaadne toode turul: paralleel-lükandsüsteemi ja kald-õhutusasendi kombinatsioon
- kald-õhutusasendi mugav juhtimine käepidemest
- lihtne, vähese jõukuluga ühtlane sulgemisliigutus raamidelt kaaluga kuni 200 kg

*PS-Varianten

Eelised lõpptarbija jaoks

Turvaline kodu

- sissemurdmiskaitse vastavalt valikule, nt turvakomponentide lisamise kaudu



lukustatav
aknakäepide



seenekujulise peaga
turva-sulgurtapp



puurimiskaitse



turva-vastusdetailid

Roto Patio Alversa

Tootesitlus



Eelised lõpptarbija jaoks

Ühtlane välisilme

- standard-aknakäepidemete kasutamine **Roto Patio** Alversa lükandsüsteemidel ja tavaakendel

Kõrge kvaliteet

- Kvaliteetkäepidemete valik Roto mudelite värvivaliku hulgast, nt RotoLine, RotoSwing



Roto Patio Alversa

Tootevariandid



Roto Patio Alversa | KS



- Kald-õhutusasend
- Pöörd-kaldakende standardprofiilid (puit, PVC, alumiinium)
- Roto standard-kesklukustus (**Roto NT/Roto AL**)
- Roto standardkäepidemed

Roto Patio Alversa

Tootevariandid



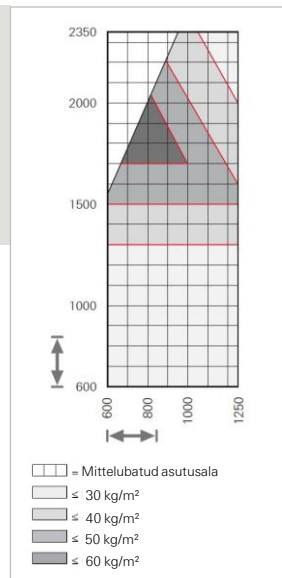
Roto Patio Alversa | KS



Raamikaal kuni 100 kg

Raamivaltsi laius:
600 – 1.250 mm

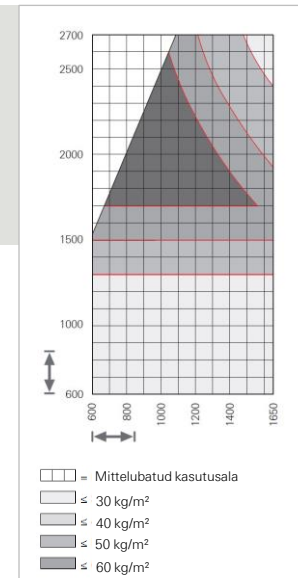
Raamivaltsi kõrgus:
600 – 2.350 mm



Raamikaal kuni 160 kg

Raamivaltsi laius:
600 – 1.650 mm

Raamivaltsi kõrgus:
600 – 2.700 mm



Külgede suhe (K:L): max 2,5 : 1

Roto Patio Alversa

Tootevariandid



Roto Patio Alversa | PS



- mikrotuulutusega või ilma
- pöörd-kaldakende standardprofiilid (puit, PVC, alumiinium)
- Roto standard-kesklukustus (**Roto NT/Roto AL**)
- Roto standardkäepidemed
- raami optimeeritud sisse- ja väljajooksukäitumine tänu summutuselementidele (→ ölisummuti rullikukelgul ja lükandkääridel)

Roto Patio Alversa

Tootevariandid



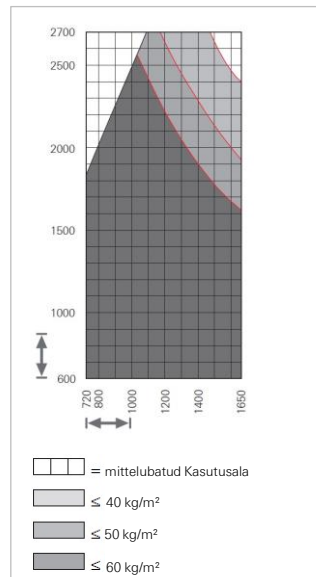
Roto Patio Alversa | PS



kuni 160 kg raamikaalule

Raamivaltsi laius:
720 – 1.650 mm

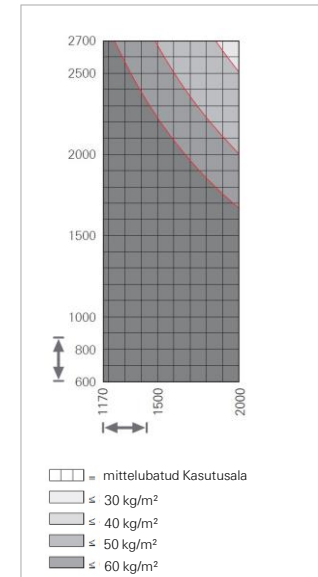
Raamivaltsi kõrgus:
600 – 2.350 mm



kuni 200 kg raamikaalule

Raamivaltsi laius:
1.170 – 2.000 mm

Raamivaltsi kõrgus:
600 – 2.700 mm



Külgede suhe (K:L): max 2,5 : 1

Roto Patio Alversa

Tootevariandid



Roto Patio Alversa | PS Air Com



- kald-õhutusasendiga Comfort mugav kald-õhutusasendi tekitamine aknakäepidemest
- pöörd-kaldakende standardprofiilid (puit, PVC, alumiinium)
- Roto standard-kesklukustus (**Roto NT/Roto AL**)
- Roto standardkäepidemed
- raami optimeeritud sisse- ja väljajooksukäitumine tänu amortisaatoritele (→ õliamortisaator rullikukelgul ja lükandkääridel)

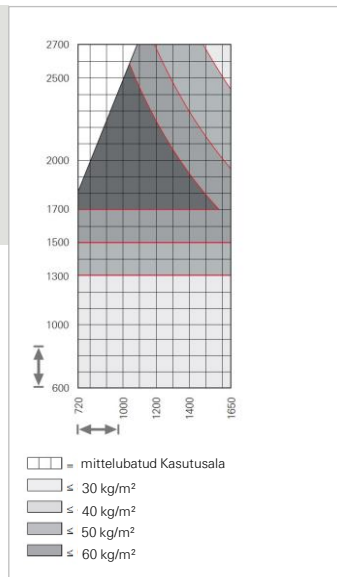
Roto Patio Alversa | PS Air Com



Raamikaalule kuni 160 kg

Raamivaltsi laius:
720 – 2.000 mm

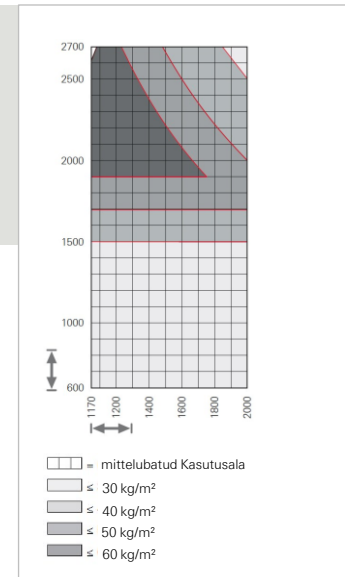
Raamivaltsi kõrgus:
600 – 2.700 mm



Raamikaalule kuni 200 kg

Raamivaltsi laius:
1.170 – 2.000 mm

Raamivaltsi kõrgus:
600 – 2.700 mm



Külgede suhe (K:L): max 2,5 : 1

Profiilisüsteemid

Standard-pöördkaldprofiilid

Valtsimõõt:
12 mm

Sulusetelg: 9/13
mm

Ülekatte laius: 18-
22 mm

Materjal



puit



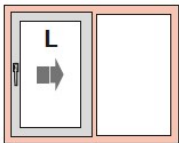
PVC



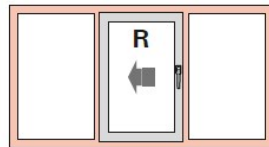
alumiinium

Skeemid

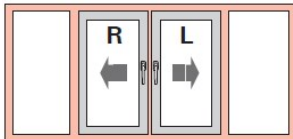
Skeem A*



1 lükandraam (V või P)
1 mitteavanev raam



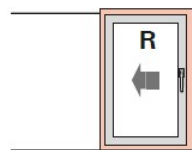
1 lükandraam (V või P)
1 mitteavanev raam



2 lükandraami (V või P)
koos vahepostiga
2 mitteavanevat raami

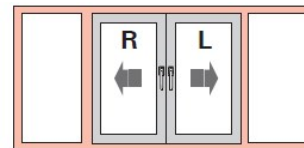


2 lükandraami (V või P)
1 mitteavanev raam

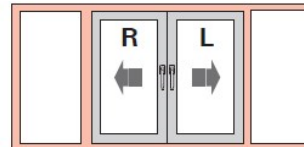


1 lükandraam (V või P)
1 leng seespool seinaga tasa

Skeem C*



2 lükandraami (V või P)
Ilma vahepostita
2 mitteavanevat raami



2 lükandraami (V või P)
lahtise vahepostiga
2 mitteavanevat raami

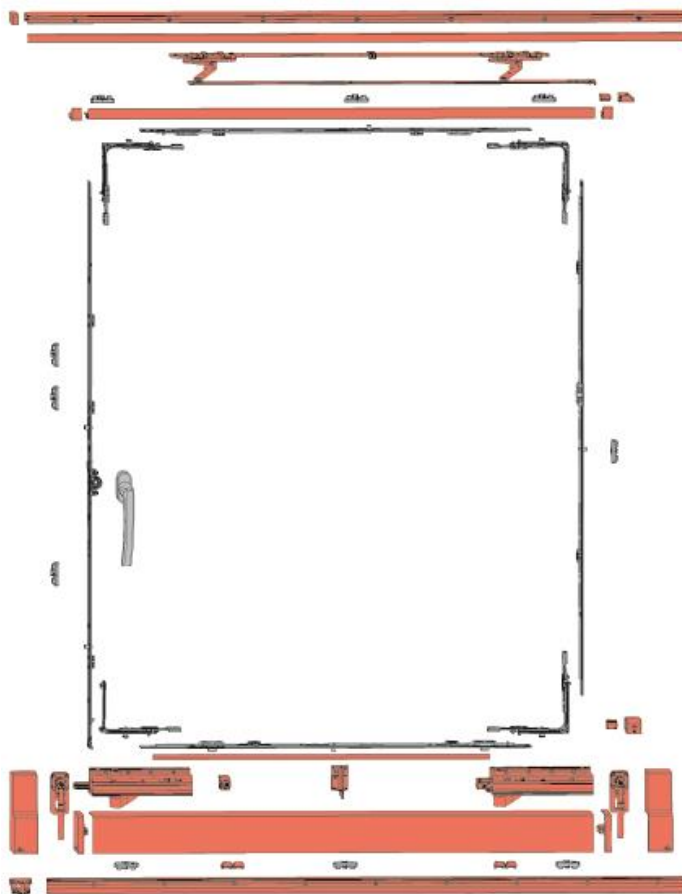
*mitteavanev a raami asemel on võimalik ka pöördavanev raam

Roto Patio Alversa

Tehnilised andmed



Terviksüsteem



■ Kesklukustus

■ Lükandsulus

universaalne kesklukustus

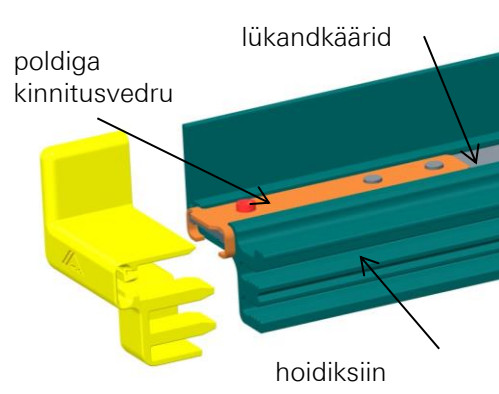
- universaalne kesklukustus (**Roto NT** / **Roto AL**) kõikidel variantidel
- neil ühesugust nurksulust, mida saab kasutada tänu optimeeritud vertikaalsele kesksulgurile*



*bei mittig/variablem Getriebe

Kiire ja kindel monteerimine

- Lükandkäärid klõpsatakse mugavalt hoidiksiini sisse kinni
- Otsakate hoiab lisaks fikseerimispolti kinni



Lihtne üles-alla reguleerimine

- rullikukelkude asendi reguleerimine ka miinuspoolele, seetõttu pole kergete raamide korral lükandsiini nihutamine vajalik
- rullikukelkude asendi reguleerimine ilma raami kahjustamiseta, sest kõrgusse reguleerimise keeret ei saa üle või välja keerata
- rullikukelkude aktiivne kõrgusesse reguleerimine keermikust muudab raami tõstmise / koormusest vabastamise üleliigseks



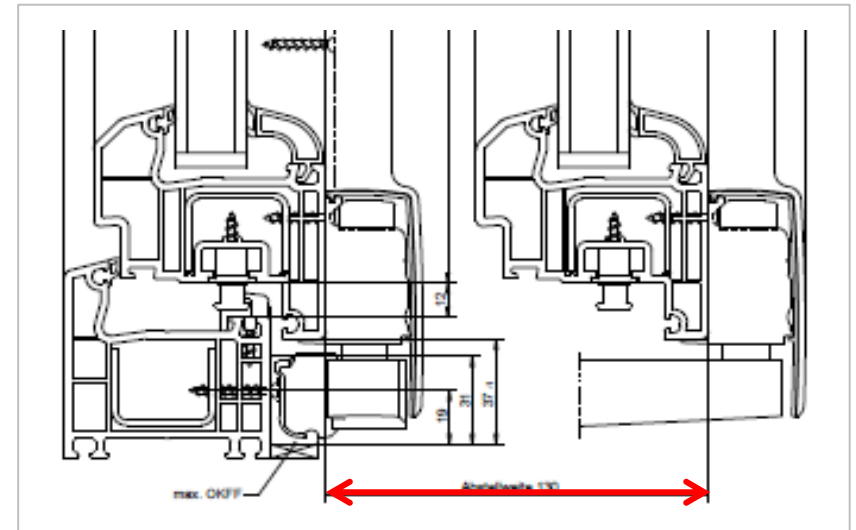
Müravaba liikumine

- uuenduslik avamis- ja sulgemismehaanika, nt optimeeritud lükandkäärid, mille needi ja metallvarda vahel on plasthülss



Laiendatud kasutusala

- Suur väljaliikumise laius, mis võimaldab kasutada suuremaid profiilisügavusi, nt rasketel 3-kordse klaaspaketiga sojustatud akendel, ning samuti kasutada väliskülje käepidemeid
 - puit/PVC 130 mm
 - alumiinium 122 mm





Sertifikaadid

DIN EN 13126 – 17

sulused
kaldlükandakendele ja
rõduustele

EN 1670

korrosioonikindlus

EN 1627-1630

sissemurdmistakistus

EN 12211/12210

vastupidavus
tuulekoormusele

EN 1027/12208

veetihedus

EN 1026/12207

õhutihedus

Vastavustunnistus**QM 347**

Roto Patio Alversa

Dokumentatsioon



Lisateave ja dokumentatsioon:

<https://ftt.roto-frank.com/de/produkte/produktansicht/detail/roto-patio-alversa/>
neeme.luik@roto-frank.com



Paigaldusjuhendid
(puit/PVC/alu)



Katoloogid
(puit/PVC/alu)



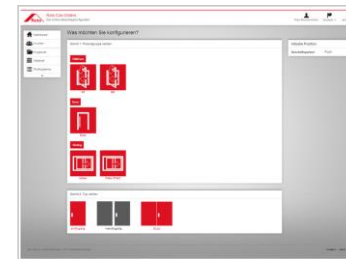
Brošüür



Tootevideod



Montaaživideod



Suluse konfigureerimise
programm Roto Con