

Feronerie universală pentru minimum de efort la sistemele culisante în plan paralel și batant-culisante

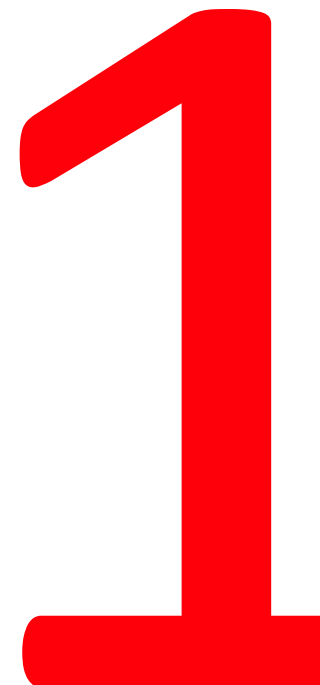




1. Prezentarea produsului
2. Variante de produs
3. Detalii tehnice
4. Disponibilitate

**Roto Patio** Alversa

Prezentarea produsului



**Roto Patio** Alversa

Prezentarea produsului



Minimalist. Universal.

**Roto Patio** Alversa

Prezentarea produsului



Minimalist. Universal.

# Roto Patio Alversa

## Prezentarea produsului



Universal.

### Gamă largă de aplicații

- un sistem → patru soluții
  - **Roto Patio** Alversa | KS
  - **Roto Patio** Alversa | PS
  - **Roto Patio** Alversa | PS Air
  - **Roto Patio** Alversa | PS Air Com
- sistemele culisante în plan paralel și batant-culisante
- diferite funcții de ventilație (ventilație de noapte sau ventilație batantă)

# Roto Patio Alversa

## Prezentarea produsului



Universal.

### Unic pe piață

- combinație din sistem culisant în plan paralel și ventilație batantă
  - **Roto Patio** Alversa | PS Air
  - **Roto Patio** Alversa | PS Air Com

### Creșterea potențialului de vânzare

- sistemul modular flexibil permite îndeplinirea cerințelor individuale ale clienților

**Roto Patio** Alversa

Prezentarea produsului



Minimalist. Universal.



# Roto Patio Alversa

## Prezentarea produsului



Minimalist.

**Roto Patio** Alversa reduce la minimum costurile de producție, asamblare și depozitare.

Aceasta garantează combinarea sistemului universal de închidere mediană cu mânerul universal și sistemul culisant modular.



Minimalist.

### Costuri de depozitare și logistică reduse la minimum

- utilizarea aceluiași sistem de închidere mediană  
**Roto NT/ Roto AL** pentru toate cele patru variante
- utilizarea aceluiași mâner pentru toate cele patru variante (știft pătrat de 7 mm)
- utilizare frecventă de piese identice pentru toate cele patru variante (de exemplu, seturi de șine, blocatoare etc.)



Minimalist.

### Costuri de producție reduse la minimum

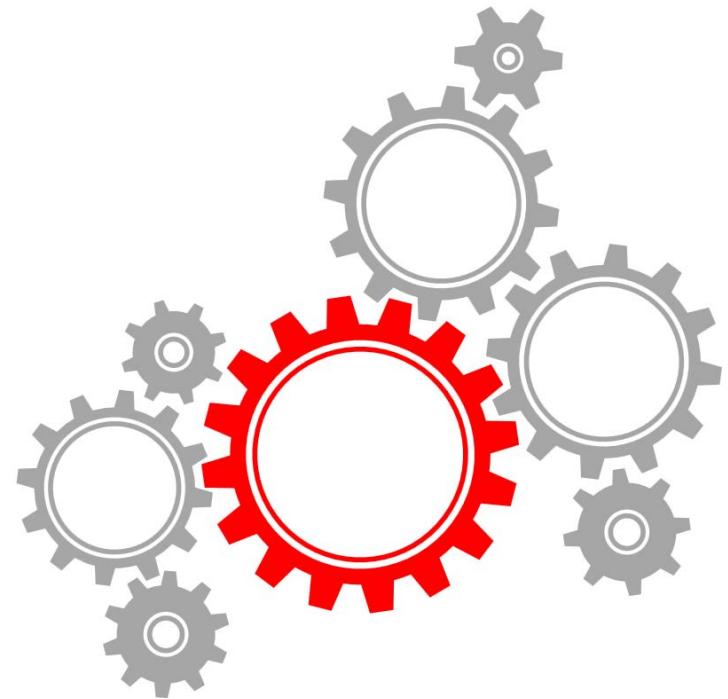
- montaj rapid prin utilizarea frecventă de piese identice, ansambluri sincronizate și etape de lucru individuale
- nicio modificare în linia de finisare la schimbarea variantei, prin înlocuirea simplă a componentelor



Minimalist.

### Cheltuieli administrative reduse la minimum

- gama redusă de piese simplifică procesul de date coordonatoare



# Roto Patio Alversa

Prezentarea produsului



Avantaje pentru utilizatorul final





## Avantaje pentru utilizatorul final

### Grad înalt de confort la utilizare

- acționare intuitivă a mânerului și a ferestrelor oscilo-batante\*
- funcționare silențioasă datorită mecanismului inovator de deschidere și închidere\* (→ foarfecă de culisare)
- comportament optim de funcționare și oprire prin elemente speciale de amortizare (→ foarfecă de culisare și cărucioare)\*

\*Variante PS



## Avantaje pentru utilizatorul final

### Grad înalt de confort la utilizare

Variante de top:

**Roto Patio** Alversa | PS Air Com

- unic pe piață: combinație din sistem culisant în plan paralel cu ventilație batantă
- acționare ușoară a sistemului de ventilație batantă, prin mânerul ferestrei
- mișcare de închidere ușoară, simultană, cu efort redus la cercevelele de până la 200 kg

## Avantaje pentru utilizatorul final

### Un cămin sigur

- Opțional, protecție împotriva pătrunderii prin efracție, de exemplu, prin utilizarea componentelor de siguranță



Mâner de fereastră blocabil



Mecanism de închidere de siguranță



Protecție împotriva perforării



Piese pentru sistemul de închidere de siguranță



# Roto Patio Alversa

## Prezentarea produsului



## Avantaje pentru utilizatorul final

### Aspect uniform

- Utilizarea mânerelor standard de fereastră atât la sistemele culisante **Roto Patio** Alversa, cât și la ferestrele convenționale

### De înaltă calitate

- Selecție din linia de mânere Roto de înaltă calitate, de exemplu, Roto Line, Roto Swing, în toate culorile standard



**Roto Patio** Alversa  
Variante de produs



# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Sistem batant-culisant



cu ventilație batantă



Greutate cercevea  
max. 160 kg

Roto Patio Alversa | PS

Sistem culisant în plan paralel



fără/ cu ventilație de noapte



Greutate cercevea  
max. 200 kg

Roto Patio Alversa | PS Air

Sistem culisant în plan paralel



cu ventilație batantă



Greutate cercevea  
max. 160 kg

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Sistem culisant în plan paralel



cu ventilație batantă  
de tip Confort



Greutate cercevea  
max. 200 kg

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Sistem batant-culisant (KS)



cu ventilație batantă



Greutate cercevea  
max. 160 kg

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



## Roto Patio Alversa | KS



- ventilație batantă
- profile oscilo-batante standard din lemn, PVC sau aluminiu
- sistemul standard de închidere mediană de la Roto  
(**Roto NT/ Roto AL**)
- mânere de fereastră standard de la Roto

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



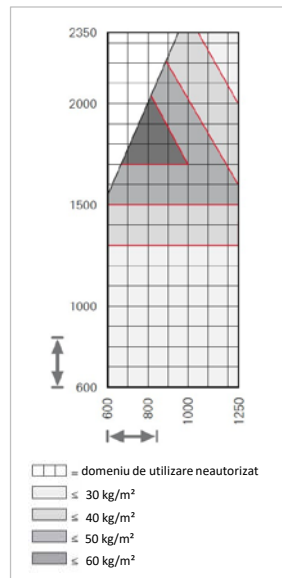
## Roto Patio Alversa | KS



Greutate cercevea până la maxim 100 kg

Lățime falț  
cercevea:  
600 – 1.250 mm

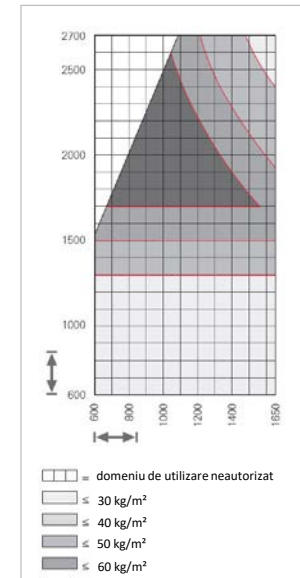
Înălțime falț  
cercevea:  
600 – 2.350 mm



Greutate cercevea până la maxim 160 kg

Lățime falț  
cercevea:  
600 – 1.650 mm

Înălțime falț  
cercevea:  
600 – 2.700 mm



Aspect ratio (H:W): max. 2,5: 1

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Sistem culisant în  
plan paralel (PS)



fără/ cu ventilație de noapte



Greutate cercevea  
max. 200 kg

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



## Roto Patio Alversa | PS



- fără/ cu ventilație de noapte
- profile oscilo-batante standard din lemn, PVC sau aluminiu
- sistemul standard de închidere mediană de la Roto (**Roto NT/ Roto AL**)
- mânere de fereastră standard de la Roto
- comportament optim de funcționare și oprire a cercevelei prin elementele de amortizare (→ amortizor cu ulei la cărucior și foarfecă de culisare)



# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



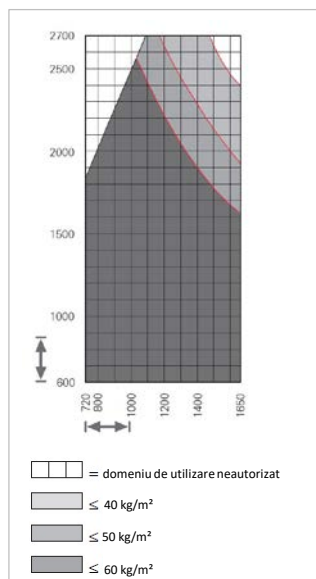
## Roto Patio Alversa | PS



Greutate cercevea până la maxim 160 kg

Lățime falț  
cercevea:  
720 – 1.650 mm

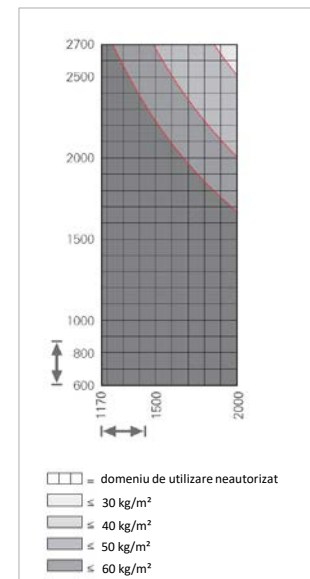
Înălțime falț  
cercevea:  
650 – 2.700 mm



Greutate cercevea până la maxim 200 kg

Lățime falț  
cercevea:  
1.170 – 2.000 mm

Înălțime falț  
cercevea:  
650 – 2.700 mm



Aspect ratio (H:W): max. 2,5: 1

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



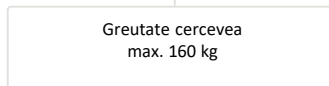
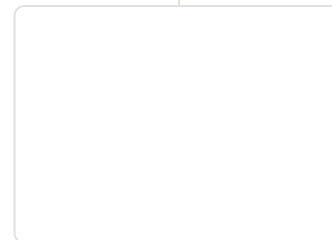
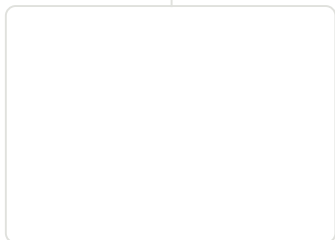
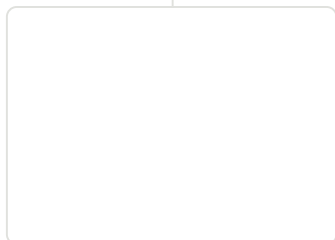
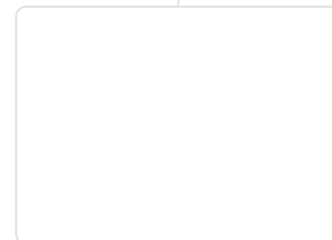
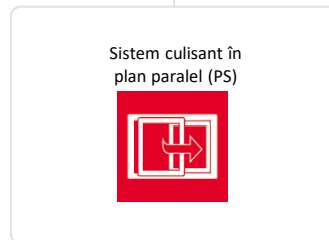
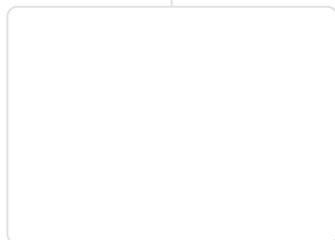
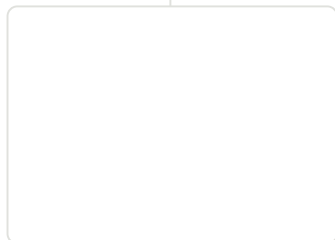
### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com



# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



## Roto Patio Alversa | PS Air



- cu ventilație batantă
- profile oscilo-batante standard din lemn, PVC sau aluminiu
- sistemul standard de închidere mediană de la Roto (**Roto NT/ Roto AL**)
- mânere de fereastră standard de la Roto
- comportament optim de funcționare și oprire a cercevelei prin elementele de amortizare (→ amortizor cu ulei la cărucior și foarfecă de culisare)

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



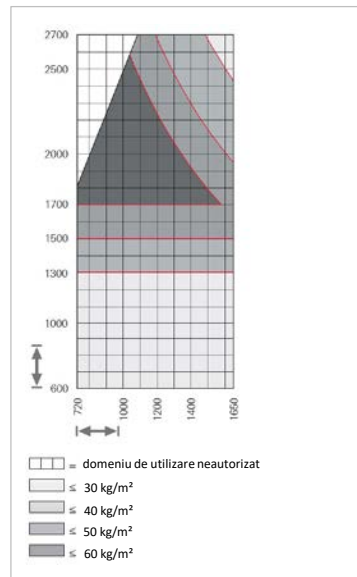
## Roto Patio Alversa | PS Air



Greutate cercevea până la maxim 160 kg

Lățime falț  
cercevea:  
720 – 1.650 mm

Înălțime falț  
cercevea:  
650 – 2.700 mm



Aspect ratio (H:W): max. 2,5: 1

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



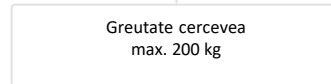
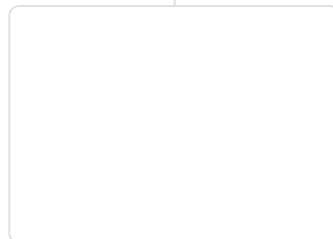
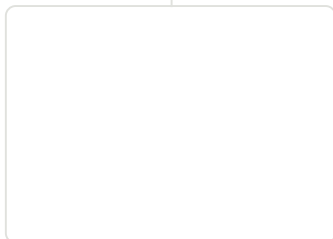
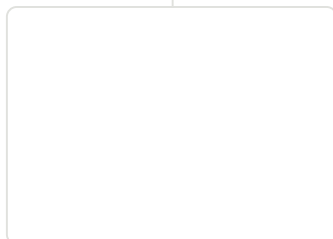
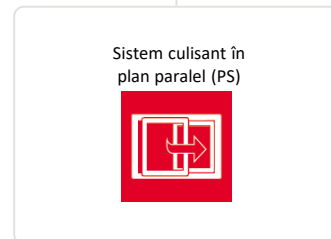
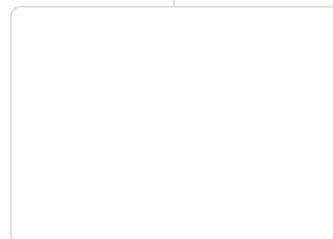
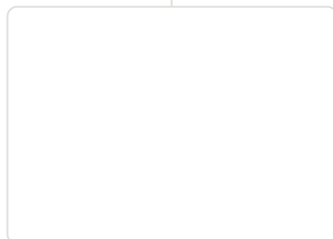
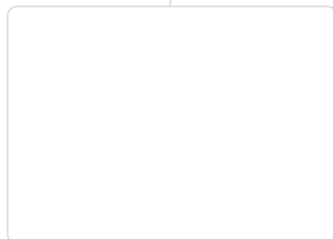
### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com



# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



## Roto Patio Alversa | PS Air Com



- cu ventilația batantă de tip Confort se realizează acționarea ușoară a sistemului de ventilație batantă, prin mânerul ferestrei
- profile oscilo-batante standard din lemn, PVC sau aluminiu
- sistemul standard de închidere mediană de la Roto (**Roto NT/ Roto AL**)
- mânere de fereastră standard de la Roto
- comportament optim de funcționare și oprire a cercevei prin elementele de amortizare (→ amortizor cu ulei la cărucior și foarfecă de culisare)

# Roto Patio Alversa

## Variante de produs



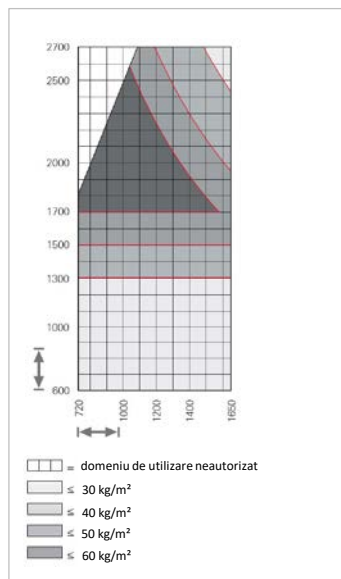
## Roto Patio Alversa | PS Air Com



Greutate cercevea până la maxim 160 kg

Lățime falț  
cercevea:  
720 – 1.650 mm

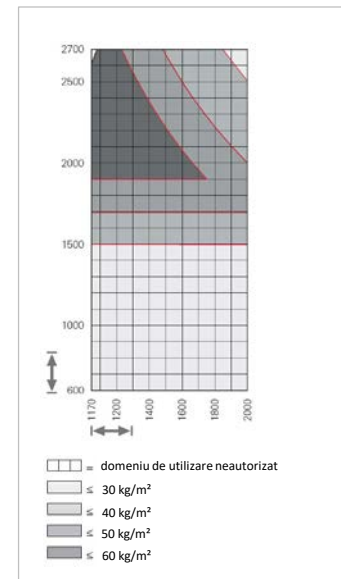
Înălțime falț  
cercevea:  
900 – 2.700 mm



Greutate cercevea până la maxim 200 kg

Lățime falț  
cercevea:  
1.170 – 2.000 mm

Înălțime falț  
cercevea:  
900 – 2.700 mm



Aspect ratio (H:W): max. 2,5: 1

**Roto Patio** Alversa

Detalii tehnice



3



## Sisteme de profile

### Profile oscilo-batante standard

Distanța:  
12 mm

Axul feroneriei:  
9/13 mm

Lățimea cercevelei  
pe toc: 18-22 mm

### Material



Lemn



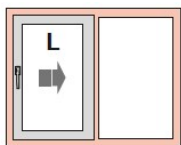
PVC



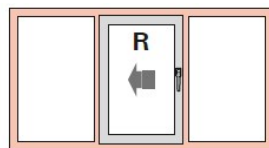
Aluminiu

### Variante

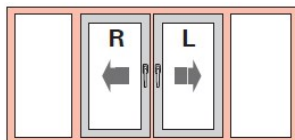
#### Varianta A\*



1 cercevea culisantă (S sau D)  
1 geam fix



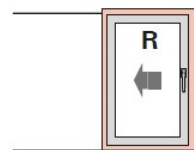
1 cercevea culisantă (S sau D)  
1 geam fix



2 cercevele culisante (S sau D)  
cu profil de stulp  
2 geamuri fixe

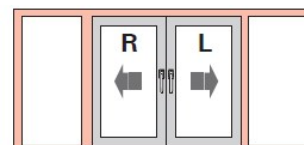


2 cercevele culisante (S sau D)  
1 geam fix

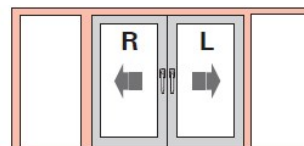


1 cercevea culisantă (S sau D)  
1 profil al ferestrei unit cu peretele la interior

#### Varianta C\*



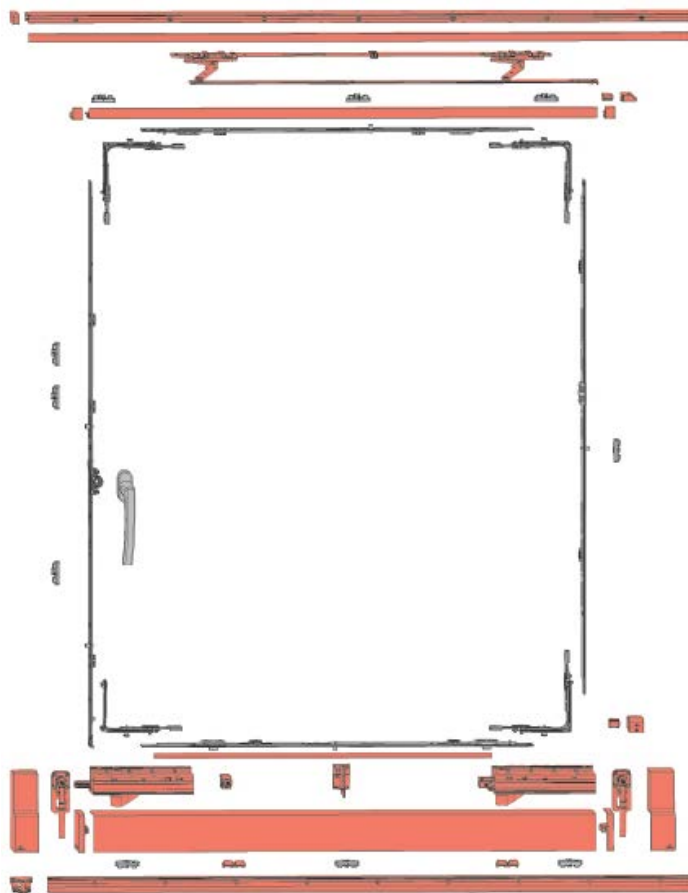
2 cercevele culisante (S sau D)  
fără profil de stulp  
2 geamuri fixe



2 cercevele culisante (S sau D)  
cu profile de stulp desfăcute  
2 geamuri fixe

\*în loc de geam fix sunt posibile și cercevele oscilante

### Sistemul complet



■ Sistem de închidere mediană

■ Feronerie culisantă

## Ansambluri modulare

### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Sistem universal de închidere mediană

Mâner universal

Seturi de șine

Seturi suportți de întărire

Set cărucioare

Set cărucioare cu amortizoare

Set foarfecă de culisare

Set foarfecă de culisare cu control și amortizoare

Opritor fix șină superioară

Opritor batant șină superioară

## Sistem universal de închidere mediană

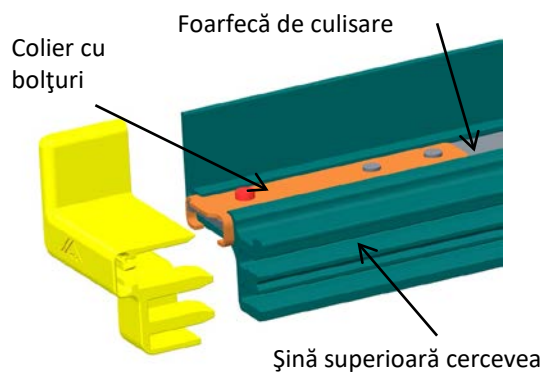
- sistem universal de închidere mediană (**Roto NT/ Roto AL**) pentru toate cele patru variante
- pot fi folosite patru colțare identice, datorită optimizării închiderii mediane pe verticală\*



\*la mecanismele centrale/ variabile

### Montaj rapid și sigur

- foarfeca de culisare se prinde ușor în șina superioară a cercevei
- capacul fixează și blochează foarfeca de culisare



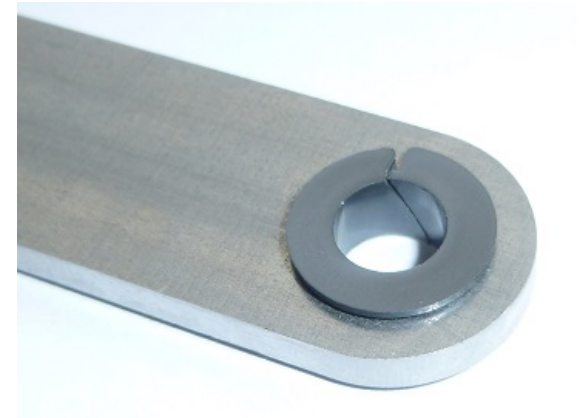
### Reglare simplă

- reglarea cărucioarelor, inclusiv în zona negativă, face ca mutarea șinei de culisare să nu fie necesară pentru o cercevea ușoară
- reglarea cărucioarelor fără deteriorarea cercevei, deoarece filetul de reglare nu poate fi strâns foarte tare sau deșurubat
- reglarea activă a cărucioarelor prin filet face ca ridicarea/ eliberarea cercevei să nu mai fie necesară



## Funcționare silențioasă

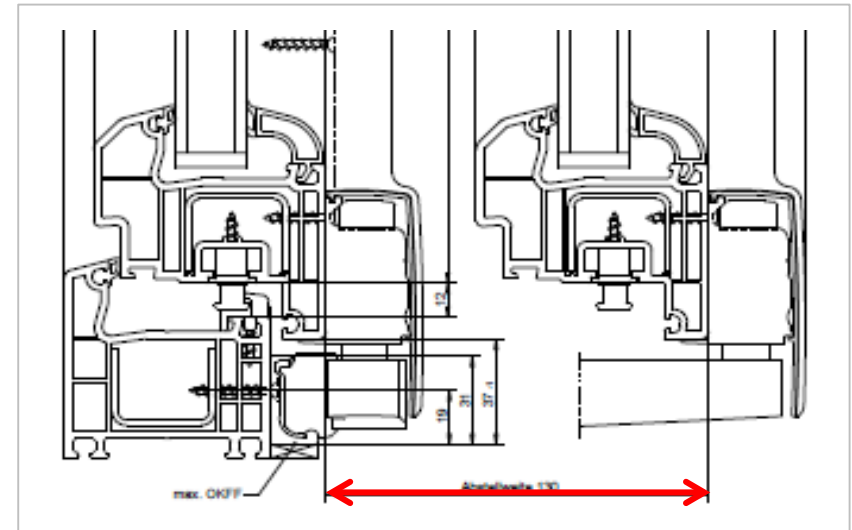
- mecanism inovator de deschidere și închidere, de exemplu, prin foarfeca de culisare optimizată cu manșonul din PVC între nituri și tija din metal





### Gamă de aplicații extinsă

- distanța mare de ieșire a cercevei face posibilă utilizarea unor profile cu adâncimi mai mari, de exemplu, pentru ferestre grele, echipate cu sticlă termoizolantă cu 3 foi, precum și utilizarea mânerelor exterioare
  - Lemn/PVC 130 mm
  - Aluminiu 122 mm



**Roto Patio** Alversa

Disponibilitate



4

## Certificări

**DIN EN 13126 – 17**

Feronomie pentru ferestre  
oscilo-batante  
și uși de balcon

**EN 1670**

Rezistență la coroziune

**EN 1627-1630**

Anti-efracție

**EN 12211/12210**

Rezistență la vânt

**EN 1027/12208**

Etanșeitate la ploii  
puternice

**EN 1026/12207**

Permeabilitate la aer

**Certificat de conformitate****QM 347**

## Documente produse



Instrucțiuni de  
montaj (H/K/A)



Catalog  
(H/K/A)



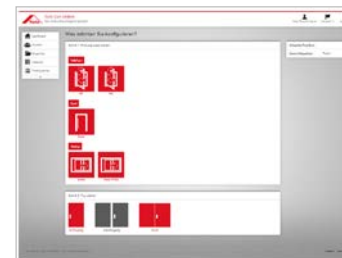
Broșuri



Clipuri video de prezentare  
a produselor



Clipuri video de prezentare a  
montajului



Configurator feronerie  
Roto Con

Vă mulțumim  
pentru atenția acordată!

