



Üdvözöljük a Prémium Fenster  
System Kft. vendégeit!

**Bemutatkozik a Roto**

Lövő

A woman with long brown hair, wearing a white tank top, stands by a window, holding a white mug and drinking coffee. The window has white handles and looks out onto a bright, hazy landscape. On the windowsill, there is a potted plant, a black alarm clock, and two white candles. A red banner with white text is overlaid across the middle of the image.

# Nyílászárók két világ határán – kint és bent

# Évszázad, ami összeköt

A Sopron-Graz  
vasárugyár alapítása  
**1901**

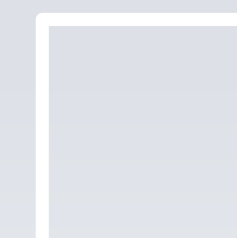
A Wilhelm Frank  
vállalat megalapítása  
**1935**

A Roto tetőablak  
kifejlesztése  
**1968**

A vállalat átalakítása,  
létrejön a Roto Frank AG  
**1989**

**1958**  
Az Elzett Művek  
Soproni Gyár megalapítása

**1996**  
Roto Elzett Certa néven  
új gyár építése Lövön

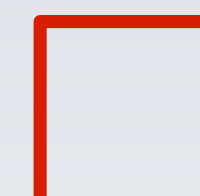


# Múltban gyökerező innováció

## **Wilhelm Frank:**

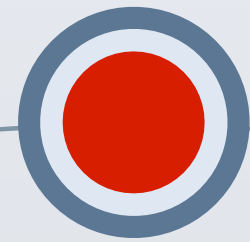
cégalapító, feltaláló, műszaki szakember,  
üzletember. 1935-ben alapított cégét  
1990-ig vezette személyesen.

Ezalatt a Roto két fős cégből nemzetközi  
vállalatcsoporttá erősödött.



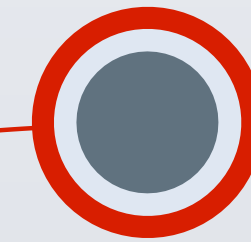
# Forradalmi találmányai

1935



A világon először megalkotott,  
ipari módon gyártható  
bukó-nyíló szerkezet.

1968



Szabadalmaztatott  
felső rögzítésű  
tetőablak-konstrukció.

# Stabilitás, ami összeköt – értékeink



# Otthon a nagyvilágban



- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Albánia</b>             | Lengyelország         |
| Algéria                    | Lettország Litvánia   |
| Argentína                  | Észak-Macedónia       |
| Ausztrália                 | <b>Magyarország</b>   |
| Ausztria                   | <b>Mexikó</b>         |
| Belgium                    | Montenegró            |
| <b>Bosznia-Hercegovina</b> | <b>Nagy Britannia</b> |
| <b>Bulgária</b>            | Németország           |
| Brazília                   | Olaszország           |
| Chile                      | Oroszország           |
| <b>Cseh Köztársaság</b>    | Portugália            |
| Egyesült Arab Emírségek    | Románia               |
| Észtország                 | <b>Spanyolország</b>  |
| Fehéroroszország           | Svájc                 |
| Franciaország              | Szerbia               |
| <b>Grúzia</b>              | <b>Szingapúr</b>      |
| Görögország                | Szlovákia             |
| <b>Horvátország</b>        | <b>Szlovénia</b>      |
| India                      | <b>Törökország</b>    |
| Irán                       | Ukrajna               |
| Kanada                     | USA                   |
| Kazahsztán                 | Vietnám               |
| Kína                       |                       |
| <b>Koszovó</b>             |                       |

# Számok, tények, adatok\*

15	gyártóbázis
26	logisztikai elosztóközpont
31	értékesítési egység
>800	millió Euró konszolidált árbevétel
5 000	alkalmazott (éves átlag)

\* 2021-as adatok



# Roto divíziói

**DST**

Tetőablakok és Szolárrendszerek üzletág

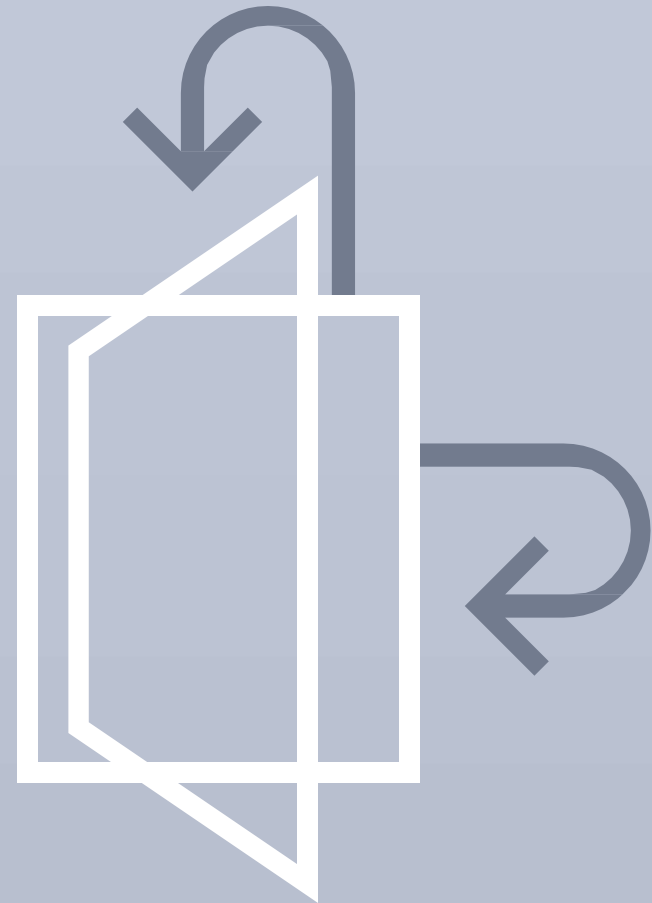
**FTT**

Ajtó- és ablaktechnológia üzletág

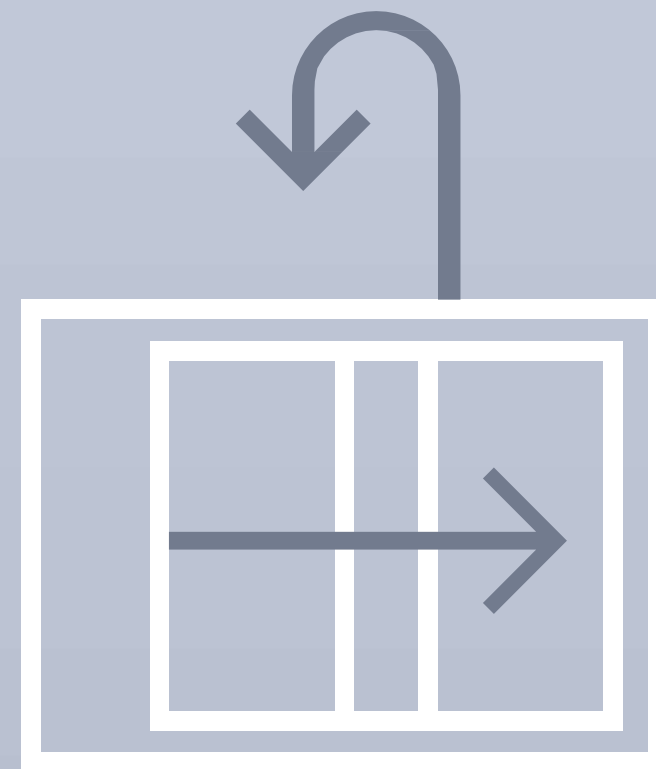
**Professional Service**

Szervíz üzletág

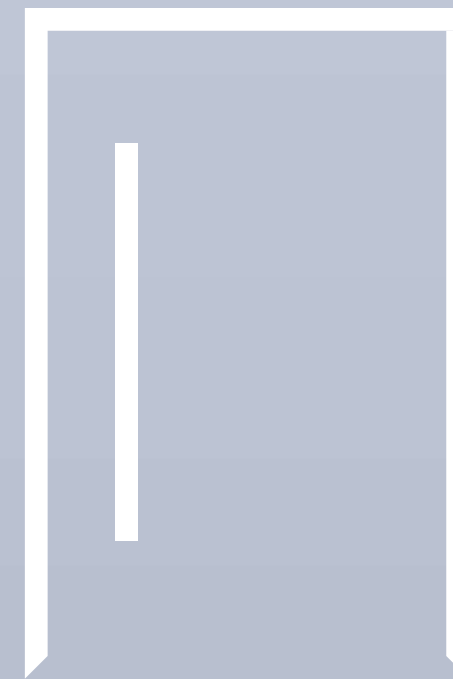
# Szakterületünk – FTT divízió



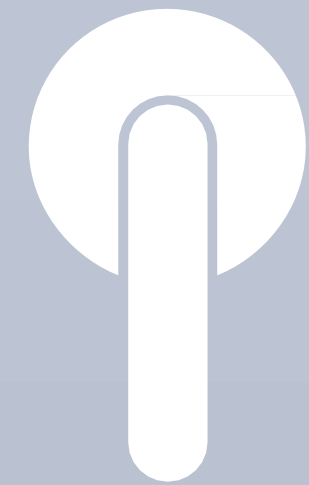
**bukó-nyíló**



**toló**

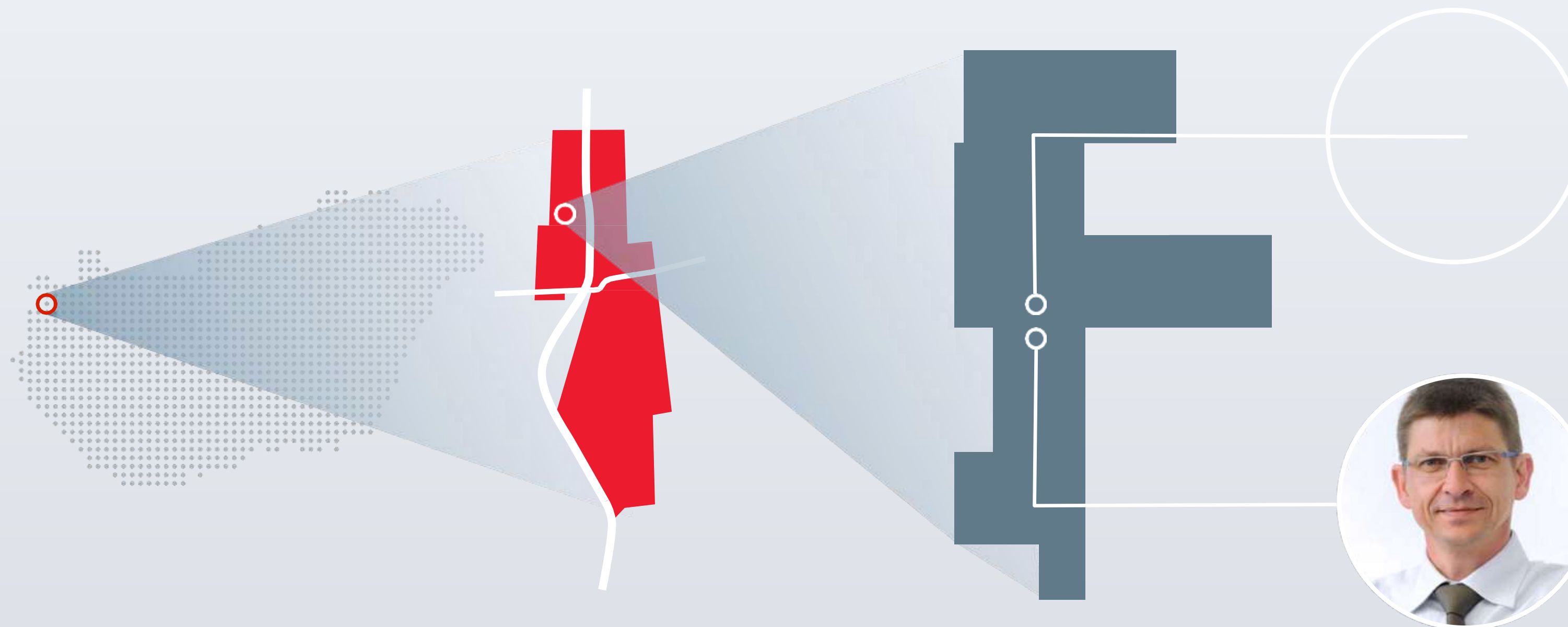


**ajtó**



**kiegészítő**

# Roto – Lövő



## Magyarország

Terület: 93 036 km<sup>2</sup>  
Népesség: 9 893 899 fő

## Lövő

Terület: 17,47 km<sup>2</sup>  
Népesség: 1403 fő

## Roto

Terület: 29 720 m<sup>2</sup>  
Dolgozók száma: 660 fő

## Kocsis Ernő

ügyvezető igazgató

Roto Elzett Certa Vasalatgyártó és  
Kereskedelmi Kft.

## Martin Graé

ügyvezető igazgató

Roto Elzett Vasalatkereskedelmi Kft.

# Időtállóság, innováció, autonóm minőség

- A nyílászáró hosszú évtizedekre készül
- A vasalat nem a végtermék, hiszen továbbjut a nyílászáró gyártókhöz, akik beépítik: így válik kultúránk részévé a megbízóval való együttműködés és közös gondolkodás
- Minden dolgozónk **gondolkodásában** jelen van és meghatározó az **állandó minőség** szemlélete

# A gyártásról – gépek

késztermék

4 500 fajta

alkatrészgyártás

750 000 darab / nap

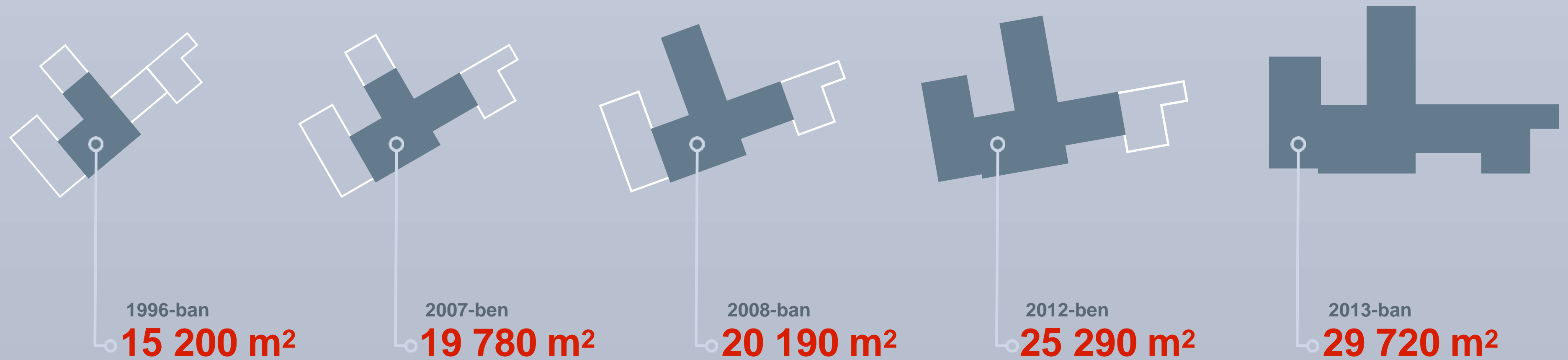
összeszerelés

300 000 / nap

össz préselési erő

67 000 kN préselési erő

# A gyártásról – gyárterület



Minden, ami vasalat, sőt, még több...



# Minden, ami vasalat, sőt, még több...



**Roto Campus** – kiterjesztett szakértelem



**Roto Lean** – a minőségi nyílászáró gyártásért



**Roto Con** – On-line vasalat regiszter



**Roto ITC** – Akkreditált vizsgálati központ



# Bemutatóterem – kézzelfogható élmény



**german made**

**german made**  
**Was ist das?**

Das Roto-Team ist ein Team von Experten, die in Deutschland geboren und aufgewachsen sind. Sie sind stolz darauf, in Deutschland zu leben und zu arbeiten. Sie sind stolz darauf, in Deutschland zu leben und zu arbeiten. Sie sind stolz darauf, in Deutschland zu leben und zu arbeiten.

**german made**  
**Mit jelent ez?**

A Roto csapat tagjai szakértők, akik Németországban születtek és felnőttek. Ők büszkék arra, hogy Németországban éljenek és dolgozzanak. Ők büszkék arra, hogy Németországban éljenek és dolgozzanak. Ők büszkék arra, hogy Németországban éljenek és dolgozzanak.

# Értékesítés – szoros kapcsolat a piaccal






- Szakértelem
- Nemzetközi szemléletmód
- Személyes elkötelezettség
- Rugalmasság

# Szakértelem rendszeres képzés

**Tudásmegosztás: közös érdek**  
**Partneri képzési programunk segít a versenyképességben**

# Nemzetközi szemléletmód helyi piacismeret

-  Személyes szakértői jelenlét a teljes régióban – értékes piacismeret
-  Közvetlen kereskedelmi támogatás – akár helyben a vevőnél
-  Alkalmazástechnikai támogatás – mintaszerelések, adatbázis támogatás

# Személyes elkötelezettség szakmaszeretet, motiváció

Gondos kiválasztás

Folyamatos szakmai képzés

Közösségépítés

Egységes csapatszellem

# Rugalmasság

tervezés, gyártás, kereskedelem egy helyen

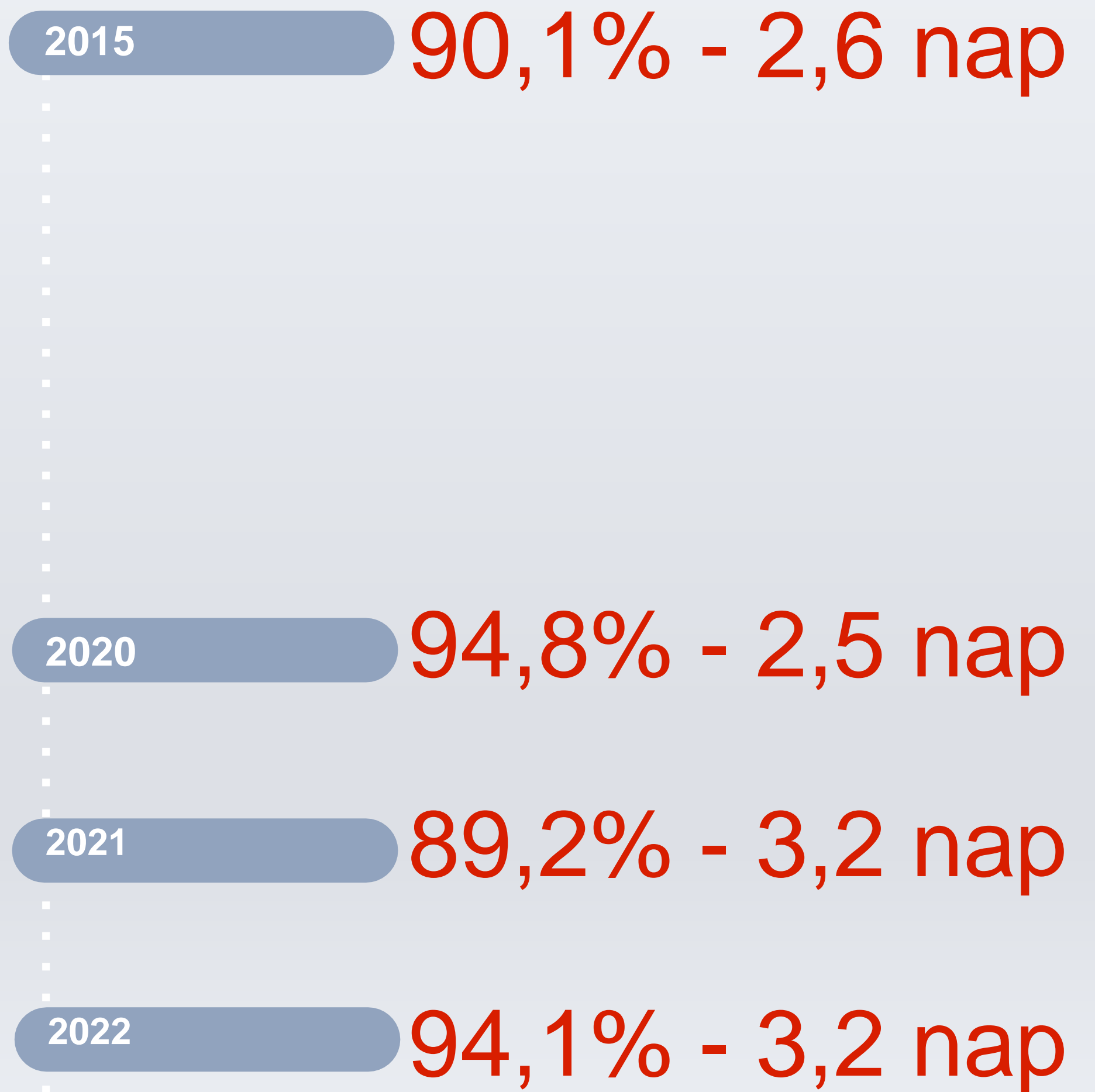
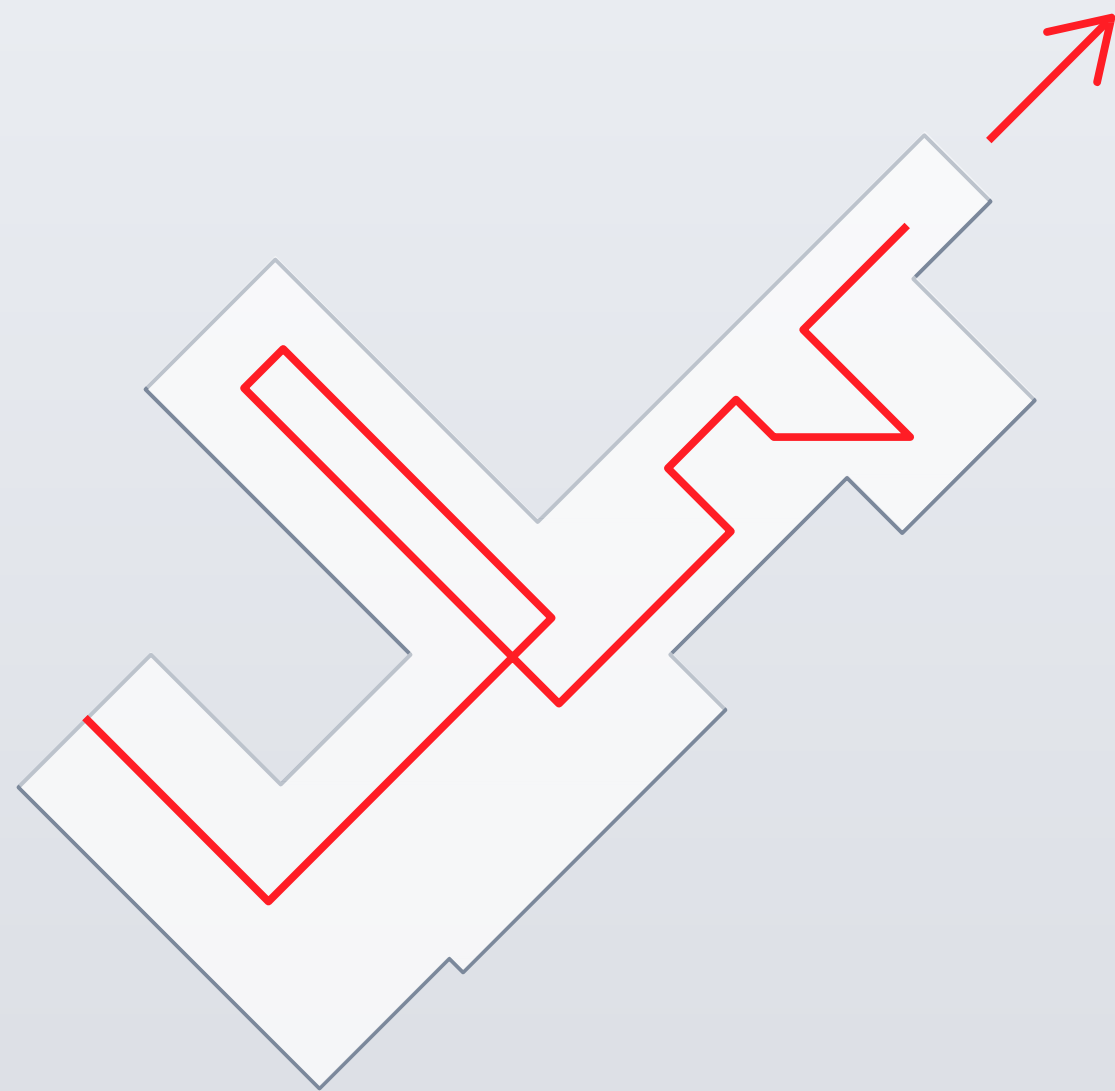
## Vevői igények gyors, rugalmas kiszolgálása

- Termékfejlesztés
- Tervezés
- Gyártás
- Sürgős kiszállítás

# Kiszámíthatóság, **stabilitás**

A munkatársak **4%-a több mint 30 éve, 42%-a több mint 10 éve** dolgozik nálunk.

# Kiszállítási mutató - Átfutási idő





Köszönjük a figyelmet!



# Rendszerbe foglalt sokoldalúság

Roto Solid B,  
hengeres pántcsalád  
műanyag ajtókhöz



Window & Door  
Technology



# Egy család, számos előny

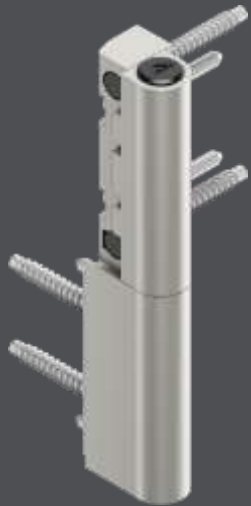
Egy jól átgondolt rendszer számos kivitelhez

- 4 kivitel 18, illetve 22 mm-es pántátmérővel
- A szerelés elvégezhető opcionálisan a horonyban vagy a peremben
- Kivitelről függően akár 160 kg-os szárnytömegek is lehetségesek
- egységes állítási mechanika
- egységes állítási méretek
- egységes kivitelű, karcsú hengerpánt-dizájn



# A hengeres pánt termékcsalád

Roto Solid B | 218 P | 318 P



- 218 P  
kétrészes, Ø 18 mm  
peremcsavarozott



- 218 P  
kétrészes, Ø 18 mm  
horonycsavarozott



- 318 P  
háromrészes, Ø 18 mm  
peremcsavarozott



- 318 P  
háromrészes, Ø 18 mm  
horonycsavarozott

# A hengeres pánt termékcsalád

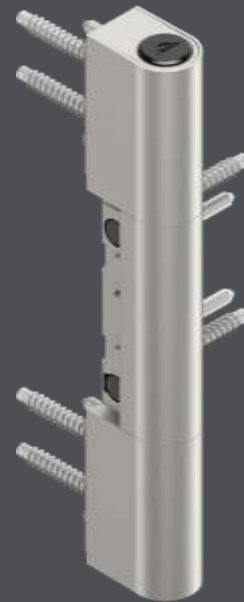
Roto Solid B | 222 P | 322 P



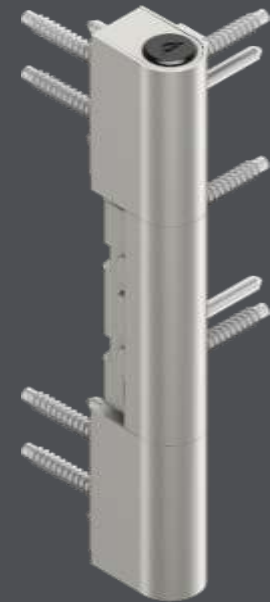
- 222 P  
kétrészes, Ø 22 mm  
peremcsavarozott



- 222 P  
kétrészes, Ø 22 mm  
horonycsavarozott



- 322 P  
háromrészes, Ø 22 mm  
peremcsavarozott



- 322 P  
háromrészes, Ø 22 mm  
horonycsavarozott

# Erőteljes belső értékekkel

Egyszerű és gyors beállítás az ajtó pontos illesztéséhez

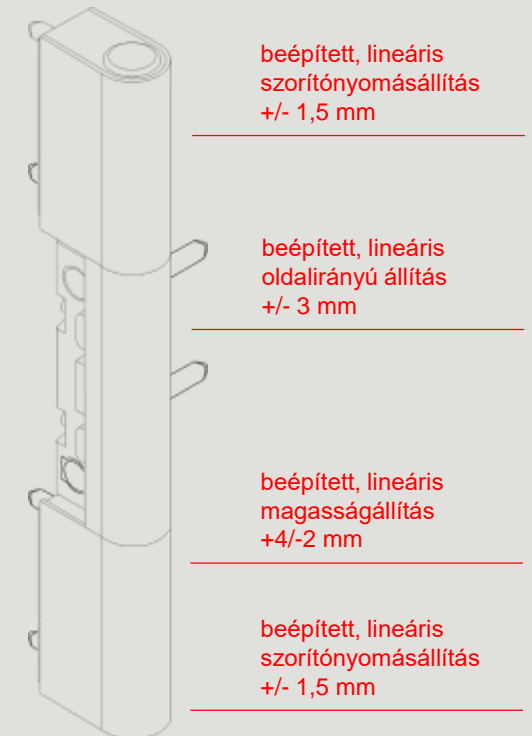
- a hengeres pántba beépített állítószervezet gondoskodik a fokozatmentes magasság-, oldalirányú és szorítónyomás-állításról
- nagy állítási tartomány a magas szintű tűréskiegyenlítés érdekében

Magasság: +4/-2 mm

Oldal: +/-3 mm

Szorítónyomás: +/- 1,5 mm

- változatlan kinézet a pántbeállítástól függetlenül – nincs kontúreltolódás és résképződés a tok- és a szárnyrész között
- egyszerű és gyors pántbeállítás az ajtó leakasztása nélkül
- egy 4-mm-es imbuszkulcs minden beállításhoz



# Egyszerű felhasználás

- A hengeres pánt közvetlen rögzítése a tokban és a szárnyban leegyszerűsíti a szerelést
- csökkentett munkaráfordítás a pántok előszerelése révén
- fúrósablonok egyszerűsítik a szerelést
- az ajtószárny kényelmesen fel- és leakasztható – még kis tokszabadméret esetén is

Két szerelési változat az alkalmazások és követelmények széles skálájához

- Horonycsavarozott
- Peremcsavarozott

# Horonycsavarozott

egyszerű dizájn

- feltűnésmentes integráció a meglévő ajtó kialakításba
- különösen alkalmas olyan ajtókhöz, amelyeknél az ajtóbetét mindkét oldalon fedi a szárnyat
- vasalathornnyokhoz
  - 16 mm
  - 20 mm
  - 24 mm
- egy opcionális, harmadik csavar a megnövelt stabilitáshoz





# Peremcsavarozott

maximális tömítettség érdekében

Peremcsavarozott a maximális tömítettségért

- A tömítés nem szakad meg
- maximális tömítettség: még nagy szél esetén sem hatol be levegő
- csak egy pántkivitel a leggyakrabban alkalmazott peremtartományokhoz



# A legmagasabb igényeknek is eleget tevő dizájn



	mélyfekete
	fehér
	sötétbarna
	nemesacél hatás
	natúrezüst
	arany

- karcsú kialakítású hengeres pánt 18 és 22 mm-es átmérővel
- harmonikusan integrálva az ajtó formavilágába
- változatlan kinézet a pántbeállítástól függetlenül – nincs kontúreltolódás, nincs résképződés
- vonzó színválaszték

# A termékcsalád kötelez

kétrészes hengeres pánt



háromrészes hengeres pánt



Szerelés	Peremcsavarozott		Horonycsavarozott		Peremcsavarozott		Horonycsavarozott	
Megnevezés	<b>218 P</b>	<b>222 P</b>	<b>218 P</b>	<b>222 P</b>	<b>318 P</b>	<b>322 P</b>	<b>318 P</b>	<b>322 P</b>
Pántátmérő	Ø 18 mm	Ø 22 mm	Ø 18 mm	Ø 22 mm	Ø 18 mm	Ø 22 mm	Ø 18 mm	Ø 22 mm
Szárnytömeg	max. 80 kg	max. 120 kg	max. 80 kg	max. 120 kg	max. 120 kg	max. 160 kg	max. 120 kg	max. 160 kg
Pánthossz	143 mm				188 mm			
Magasságállítás	+4 / -2 mm							
Szorítónyomás-állítás	+/- 1,5 mm							
Oldalirányú állítás	+/- 3 mm							

- Szárnytömeg 160 kg-ig, kiviteltől függően
- Tartós működés; a DIN EN 1935 szabvány szerint igazoltan 200 000 nyitási ciklust elérő élettartam
- Felületminőség: korrózióállóság: a DIN EN 1670 szabvány 5. osztálya
- Alkalmazható az RC 2 besorolású, betörés ellen védelmet nyújtó ajtóknban

# Roto NX

## Vásárlói prezentáció



### **Roto NX:** Mindig a megfelelő döntés

Új bukó-  
nyíló  
vasala-  
rendszer



### Roto – a bukó-nyíló úttörő

- az első ipari körülmények között gyártott bukó-nyíló vasalat feltalálója
- kb. 500.000.000 eladott nyíló/ bukó-nyíló garnitúra több mint 55 országban
- világszinten a legnagyobb darabszámban eladott bukó-nyíló vasalatrendszer



## Roto – a bukó-nyíló úttörő

- számos termékgeneráción keresztül fejlesztett bukó-nyíló vasalat
- folyamatosan a piac és a vásárlók igényeihez igazítva
- a jól bevált Roto NT alapjaira épülő új bukó-nyíló vasalatrendszer



# Roto NX

## Vásárlói prezentáció



## Új bukó-nyíló vasalatrendszer

### **Roto NX**

Mindig a megfelelő  
döntés





## Új bukó-nyíló vasalatrendszer

- A **Roto NX** intelligens válaszokat ad az iparág jövőjét meghatározó kérdésekre, mint a biztonság, az épületautomatizálás, a nagy üvegfelületek, a gyártás optimalizáció és a hatékonyságnövelés.
- A **Roto NX** az ablakgyártóknak és -kereskedőknek maximális befektetésbiztonságot nyújt.

**Gazdaságosság**



**Biztonság**



**Komfort**



**Dizájn**



# Roto NX

## Vásárlói prezentáció



## Gazdaságosság

- A **Roto NX** egyszerűen és gyorsan szerelhető – a gyártáskor és a beépítéskor egyaránt.
- A **Roto NX** használatával csökken a cikkmennyiség, ezáltal minimalizálódnak a raktározási és logisztikai költségek.
- A **Roto NX** egyet jelent a kiváló termékminőséggel.





## Biztonság

- A **Roto NX** TiltSafe ablak nagyobb betörés elleni védelmet kínál bukó állásban. Kiegészítő alkotóelemek, például zárható kilincs alkalmazásával RC 2 szintű betörésgátlás érhető el.
- A **Roto NX** kiválóan alkalmas nagyobb teherbírást igénylő megoldások biztonságos megvalósítására.
- A magas termékminőség és a széles termékpaletta biztosítja a **Roto NX** vasalatrendszer kimagasló megbízhatóságát és sokoldalúságát.





### Komfort

- A **Roto NX** az egyszerű kezelhetőségnek és az optimális funkcionalitásnak hála a kiemelkedően kényelmes használat színvonalára.
- Ezenfelül a **Roto NX** növeli a lakás-komfortot – például az optimalizált szellőztetési tulajdonságaival, amelyek biztosítják a megfelelő belső klímát, vagy az épületautomatizálási rendszerekbe történő integrálhatóságával.



# Roto NX

## Vásárlói prezentáció



## Dizájn

- A **Roto NX** a rejtett csavarozással, a diszkrét takarósapkákkal vagy a kifinomult porszórt bevonattal kifogástalan kinézetet biztosít.
- A **Roto NX** alkalmazásával nagyobb ablakméretek válnak lehetővé a korszerű térkialakítás érdekében. A maximális ablakmagasság 200 mm-rel nőtt, így már 2800 mm.



## Újdonságok áttekintése



- 1 P pántoldal műanyag ablakokhoz és T pántoldal faablakokhoz integrált résszellőztetéssel**
- 2 TiltSafe ablak (RC 2 minősítésű bukó állás)**
- 3 Magasabb kilincstávolságú rúdzár**
- 4 Szárnyperemrúdzár Plus**
- 5 Hibásműködtetés-gátló**
- 6 Mechanikus erkélyajtó-csappantyú**
- 7 V zárócsap**
- + Maximális felületvédelem a Roto Sil Level 6 révén**

### 1 P pántoldal műanyag ablakokhoz

- pántoldal (ollócsapágó és sarokcsapágó) 130 és 150 kg szárnytömegig
- egységes furat- és csavarkép: nincs szükség kiegészítő csavarozásra 130 kg-ig
- univerzális jobbos/balos kialakítású ollócsapágó, sarokcsapágó és ollóelőlapp
- rejtett csavarozás az ollócsapágó attraktív kinézete érdekében



### 1 P pántoldal műanyag ablakokhoz

- ollóba integrált résszellőztetés
  - nincs szükség kiegészítő tokrészre
  - a fokozatos előmeghúzás (s alakú vezetőív) harmonikusan elosztja a működtetéshez szükséges erőt a zárás során → kényelmesebb használat az ablakok könnyű zárása révén
- takarósapkák és porszórt felületek széles színválasztéka  
(**új**: titán porszórt felület)



### 1 T pántoldal faablakokhoz

- pántoldal (ollócsapágó és sarokcsapágó) 150 kg szárnytömegig
- ollóba integrált résszellőztetés (nincs szükség kiegészítő tokrészeire)
- takarósapkák és porszórt felületek széles színválasztéka (új: titán porszórt felület)





## 2 TiltSafe ablak (RC 2 minősítésű bukó állás)

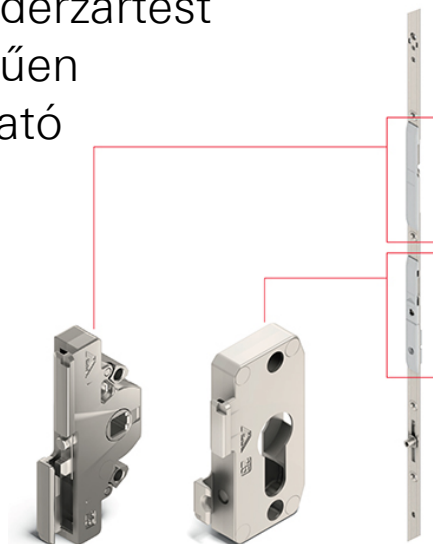
- manuálisan vagy elektromosan – Roto E-Tec Drive meghajtóegységgel – működtethető\*
- bukó szellőztetéshez alkalmazható három egyforma acél biztonsági záródarab (biztonsági zárócsappal és 100 Nm-es zárható kilinccsel együtt alkalmazva)
- bukásmélység: max. 65 mm



\* RC 2 minősítés előkészítés alatt

### 3 Magasabb kilincstávolságú rúdzár (EasyMix rendszer)

- az előlap és a zártest/cilinderzártest különválasztása 25 mm-es kilincstávolságtól az igényeknek megfelelő konfiguráció érdekében
- az előlap és a zártest/cilinderzártest csavarmentesen, egyszerűen egymáshoz csatlakoztatható (EasyMix rendszer)



### 4 Szárnyperemrúdzár Plus

- a záródarabok egységes elhelyezkedése a fő- és a másodszárnyn az azonos irányú tolórúd- és emelőkarmozgás révén
- gyors méretre vágás és szerelés a nyitott állásban történő kiszállításnak köszönhetően
- egy sablon mindkét szárnyhoz



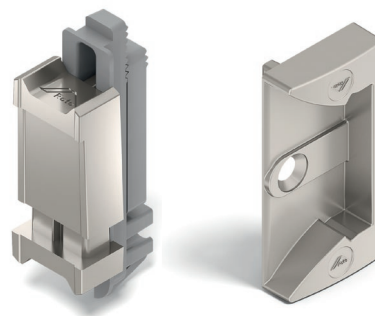
### 5 Hibásműködtetés-gátló

- utólag is átállítható jobbos/balos irány a téves kioldás esetén
- erősebb rugómechanizmus a hosszú élettartam érdekében



### 6 Mechanikus erkélyajtó-csappantyú

- a tok és a szárny egymáshoz viszonyított optimális elhelyezése a szárnyrész akár 7 mm-es magasságkiegyenlítésének köszönhetően
- stabil rugókonstrukció a tartós működési biztonság érdekében
- jobb befutási tulajdonság és nagy tartóerő



### 7 V zárócsap

- jobb lehetőségek a pontos beállításhoz, valamint a szárnyak és a tok beillesztéséhez
- szorítónyomás-állítás jelölése a zárócsapon
- a szorítónyomás beállítása kereskedelmi forgalomban kapható imbuszkulccsal (4 mm) (speciális szerszám nem szükséges)
- P és E zárócsap továbbra is a termékkínálat részét képezi
- a legmagasabb fokú korrózióállóság a továbbfejlesztett Roto Sil Level 6 felület révén



### Előnyök áttekintése



gyártásoptimalizált rendszer a különösen gazdaságos felhasználáshoz



biztonságos bukó szellőztetés a TiltSafe ablaknak köszönhetően



nagyobb lakáskomfort az integrált résszellőztetés révén



korszerű ablakdízajn tetszetős pántoldalakkal és formailag tökéletes takarósapkákkal



### Előnyök áttekintése

- maximális védelem és hosszú élettartam a továbbfejlesztett Roto Sil Level 6 felület révén
- az erősen igénybe vett összekötő- és csúszóelemeket immár tartósan védi a korrózió ellen
- még a legmagasabb, 5. korrózió elleni védelmi osztály követelményeinek is messzemenően megfelel





# Roto NX

## Vásárlói prezentáció



### Roto NX...

- a már több milliószor bevált klasszikus Roto NT alapjaira épül
- a megszokott sokoldalú alkalmazhatóságot és egyedi kialakítási lehetőségeket kínálja a különböző biztonsági igényekhez
- kiváló korrózióállóságot nyújtó Roto Sil Level 6 felületvédelemmel rendelkezik
- biztosítja a 10 éves működési garanciát a vasalatra



## Gyártás és fejlesztés

- Az összes rendszerösszetevőt a Roto fejlesztette.
- A program gyártása a Roto gyárakban történik.
- Így garantálható a Roto minőség és a kiemelkedő szállíthatóság.



Leinfelden (Németország)



Kalsdorf (Ausztria)



Lövő (Magyarország)

# Roto NX

## Vásárlói prezentáció



Roto NX - az iparágat újra meghatározó bukó-nyíló vasalatsrendszer ablakokhoz és erkélyajtókhoz



# Roto Patio Alversa

Vevői prezentáció



Univerzális vasalat kis ráfordítású párhuzamosan toló és bukó-toló rendszerekhez



# Roto Patio Alversa

## Tartalomjegyzék



1. A termék bemutatása
2. Termékváltozatok
3. Műszaki részletek
4. Elérhetőség

# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



**Roto Patio** Alversa

A termék bemutatása



Minimális. Univerzális.

# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



Minimális. Univerzális.



# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



Univerzális.

### Széles alkalmazási terület

- egy rendszer → négy megoldás
  - **Roto Patio** Alversa | KS
  - **Roto Patio** Alversa | KS
  - **Roto Patio** Alversa | KS
  - **Roto Patio** Alversa | KS
- párhuzamosan toló vagy bukó-toló vasalatrendszerként alkalmazható
- különböző szellőztetési funkciók (résszellőztetés vagy bukó szellőztetés)

# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



Univerzális.

### Egyedülálló a piacon

- a párhuzamosan toló rendszer és a bukó szellőztetés kombinációja
  - **Roto Patio** Alversa | PS Air
  - **Roto Patio** Alversa | PR Air Com

### Jobb értékesítési lehetőség

- rugalmasan alakítható moduláris rendszer egyedi vásárlói igényekhez

**Roto Patio** Alversa

A termék bemutatása



Minimális. Univerzális.

# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



Minimális.

A **Roto Patio** Alversa minimálusra csökkenti a termelési, a gyártási és a raktározási logisztika költségeit.

Ezt a központi zárásból, az univerzális kilincsből és a moduláris toló rendszerből álló kombináció garantálja.



# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



Minimális.

### Minimalizált raktározási és logisztikai költség

- azonos **Roto NT** / **Roto AL** központi zárás alkalmazása mind a négy változathoz
- azonos kilincs alkalmazása mind a négy változathoz (7 mm-es négyszögtengely)
- nagyszámú azonos alkatrész felhasználása mind a négy változatnál (pl. sínkészletek, zárodarabok stb.)



# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



Minimális.

### Minimalizált termelési költség

- a nagyszámú azonos alkatrészek felhasználása, az egymással kompatibilis részegységek, valamint az egységes műveleti lépések gyors vasalatszerelést biztosítanak
- az alkatrészek egyszerű cserélhetősége miatt a különböző kivitelek közötti váltásnál nincs gyártósori átállítás



# Roto Patio Alversa

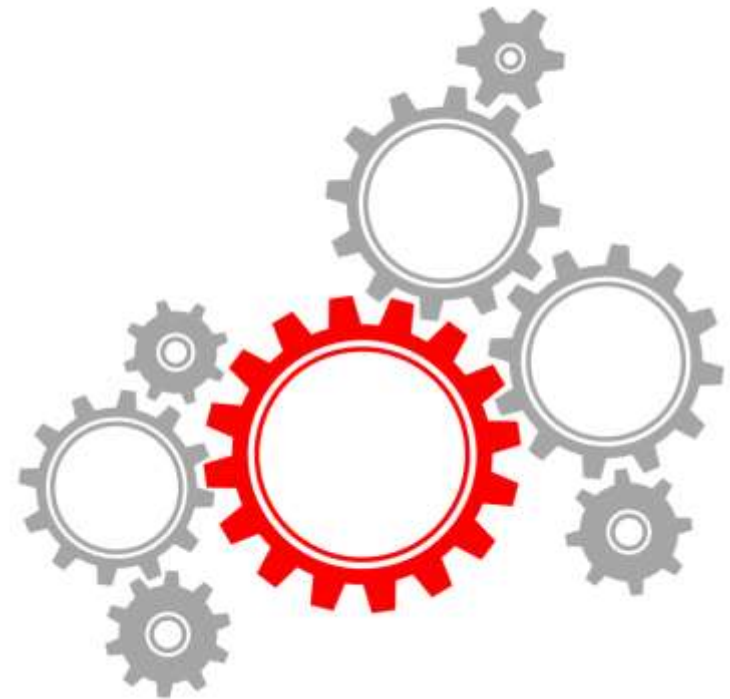
## A termék bemutatása



Minimális.

### Minimalizált adminisztrációs költség

- a törzsadat-kezelési folyamat leegyszerűsítése a csökkentett alkatrészmennyiség révén



# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



## Végfelhasználói előnyök







## Végfelhasználói előnyök

### Könnyű használat

- a hagyományos bukó-nyíló ablakoknál megszokott kilincshasználat (működtetési sorrend)\*
- csendes működtetés az innovatív nyitó- és zárómechanizmusnak köszönhetően\* (→ csúszóolló)
- a speciális csillapító elemek biztosítják a szárny tokba történő optimális be-, ill. kifutását (→ csúszóolló és futómű)\*

\*PS-változatok

# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



## Végfelhasználói előnyök

### Könnyű használat

Prémium kivitel:

**Roto Patio** Alversa | PS Air Com

- Egyedülálló a piacon: a párhuzamosan toló rendszer és a bukó szellőztetés kombinációja
- a bukó szellőztetés kényelmes vezérlése ablakkilinccsel (kényszerműködtetés)
- egyszerű és egyenletes záródás csekély erő kifejtéssel még 200 kg szárnytömeg esetén is

# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



## Végfelhasználói előnyök

### Biztonságos otthon

- Választható mértékű betörés elleni védelem köszönhetően a különböző biztonsági alkatrészeknek



Zárható  
ablakkilincs



Gombafejes  
biztonsági zárócsap



Fúrás elleni  
védelem



Biztonsági záródarabok

# Roto Patio Alversa

## A termék bemutatása



## Végfelhasználói előnyök

### Egységes megjelenés

- a standard ablakkilincsek alkalmazhatóak a **Roto Patio** Alversa toló rendszerekhez és a hagyományos ablakokhoz

### Kiváló minőség

- kiváló minőségű Roto kilincsválaszték, pl. a Roto Line és a Roto Swing elérhető minden szokásos színben



# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Toló-bukó rendszer



bukó szellőztetéssel



Szárnýtömeg  
max. 160 kg

Roto Patio Alversa | PS

Párhuzamosan toló rendszer



résszellőztetéssel /  
résszellőztetés nélkül



Szárnýtömeg  
max. 200 kg

Roto Patio Alversa | PS Air

Párhuzamosan toló rendszer



bukó szellőztetéssel



Szárnýtömeg  
max. 160 kg

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Párhuzamosan toló rendszer



Komfort bukó szellőztetéssel



Szárnýtömeg  
max. 200 kg

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Toló-bukó rendszer (KS)



bukó szellőztetéssel



Szárnýtömeg  
max. 160 kg

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



## Roto Patio Alversa | KS



- bukó szellőztetés
- standard fa, műanyag és alumínium bukó-nyíló profil
- standard Roto központi zárás (**Roto NT/Roto AL**)
- standard Roto ablakkilincs



# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



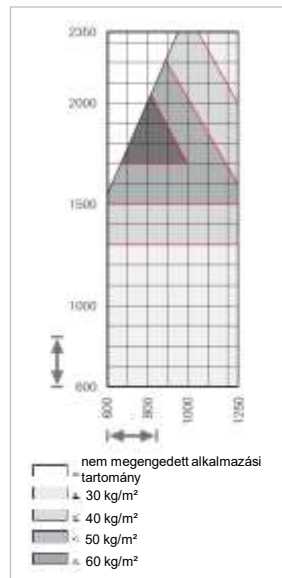
## Roto Patio Alversa | KS



Max. 100 kg szárnytömegig

Szárnyhorony-  
szélesség:  
600–1250 mm

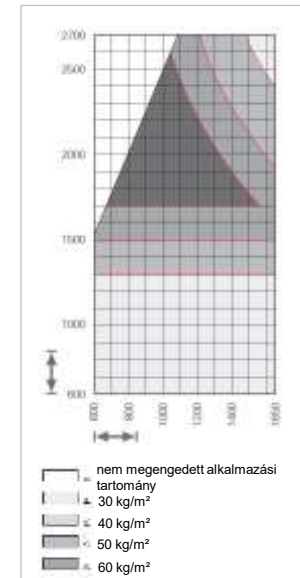
Szárnyhorony-  
magasság:  
600–2350 mm



Max. 160 kg szárnytömegig

Szárnyhorony-  
szélesség:  
600–1650 mm

Szárnyhorony-  
magasság:  
600–2700 mm



Oldalarány (M:Sz): max. 2,5 : 1

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Párhuzamosan toló rendszer (PS)



résszellőztetéssel /  
résszellőztetés nélkül



Szánytömeg  
max. 200 kg

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



## Roto Patio Alversa | PS



- résszellőztetéssel / résszellőztetés nélkül
- standard fa, műanyag és alumínium bukó-nyíló profil
- standard Roto központi zárás (**Roto NT/Roto AL**)
- standard Roto ablakkilincs
- a speciális csillapító elemek biztosítják a szárny tokba történő optimális be-, ill. kifutását (→ olajcsillapítás a futóművön és a csúszóollón)

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



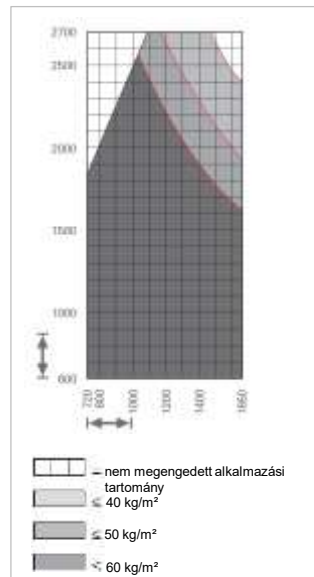
## Roto Patio Alversa | PS



Max. 160 kg szárnytömegig

Szárnyhorony-  
szélesség:  
720–1650 mm

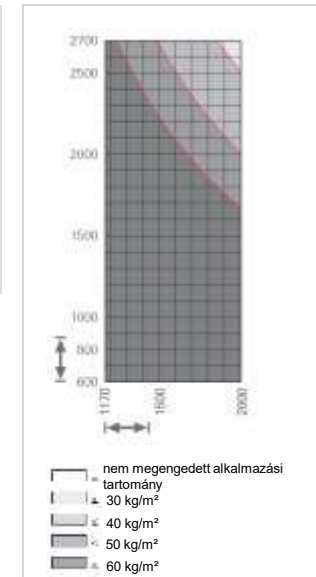
Szárnyhorony-  
magasság:  
650–2700 mm



Max. 200 kg szárnytömegig

Szárnyhorony-  
szélesség:  
1170–2000 mm

Szárnyhorony-  
magasság:  
650–2700 mm



Oldalarány (M:Sz): max. 2,5 : 1

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Párhuzamosan toló rendszer (PS)



bukó szellőztetéssel



Szánytómeg  
max. 160 kg

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



## Roto Patio Alversa | PS Air



- bukó szellőztetéssel
- standard fa, műanyag és alumínium bukó-nyíló profil
- standard Roto központi zárás (**Roto NT/Roto AL**)
- standard Roto ablakkilincs
- a speciális csillapító elemek biztosítják a szárny tokba történő optimális be-, ill. kifutását (→ olajcsillapítás a futóművön és a csúszóollón)

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



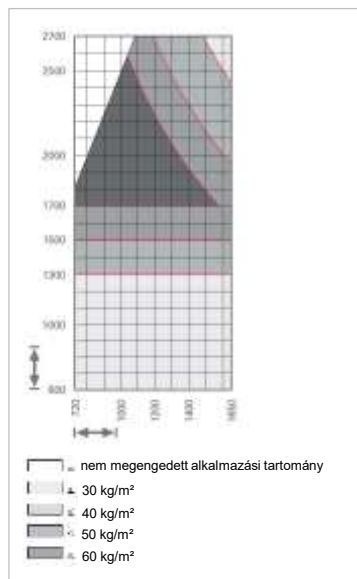
## Roto Patio Alversa | PS Air



Max. 160 kg szárnytömegig

Szárnyhorony-  
szélesség:  
720–1650 mm

Szárnyhorony-  
magasság:  
650–2700 mm



Oldalarány (M:Sz): max. 2,5 : 1

# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



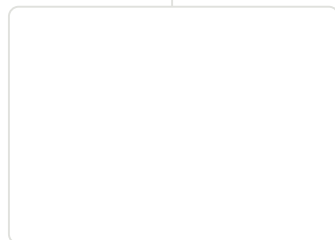
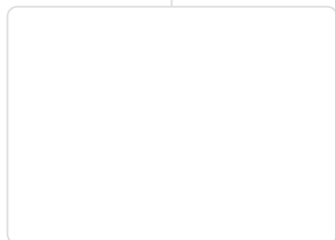
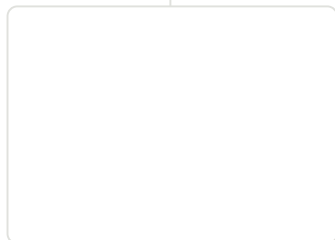
### Roto Patio Alversa

Roto Patio Alversa | KS

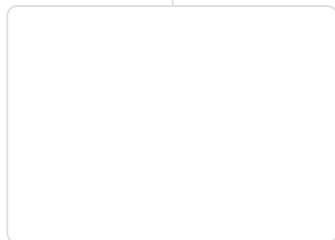
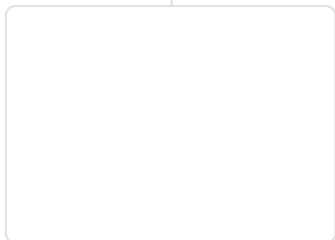
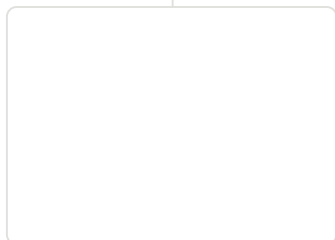
Roto Patio Alversa | PS

Roto Patio Alversa | PS Air

Roto Patio Alversa | PS Air Com



Párhuzamosan toló rendszer (PS)



Komfort bukó szellőztetéssel



Szárnytómegeg  
max. 200 kg



# Roto Patio Alversa

## Termékváltozatok



## Roto Patio Alversa | PS Air Com



- komfort bukó szellőztetéssel;  
a szellőztetés kényelmesen vezérelhető  
az ablakilincs segítségével
- standard fa, műanyag és  
alumínium bukó-nyíló profil
- standard Roto központi zárás  
(**Roto NT/Roto AL**)
- standard Roto ablakilincs
- a speciális csillapító elemek biztosítják a  
szárny tokba történő optimális be-, ill.  
kifutását (→ olajcsillapítás a futóművön  
és a csúszóollón)

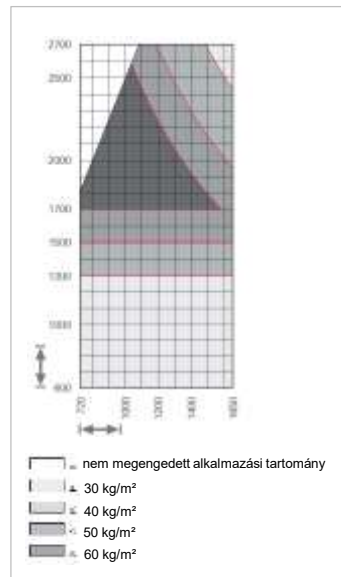
## Roto Patio Alversa | PS Air Com



Max. 160 kg szárnytömegig

Szárnyhorony-  
szélesség:  
720–1650 mm

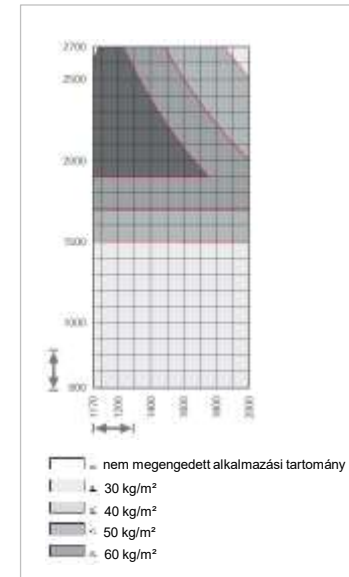
Szárnyhorony-  
magasság:  
900–2700 mm



Max. 200 kg szárnytömegig

Szárnyhorony-  
szélesség:  
1170–2000 mm

Szárnyhorony-  
magasság:  
900–2700 mm



Oldalarány (M:Sz): max. 2,5 : 1

# Roto Patio Alversa

## Műszaki részletek



# Roto Patio Alversa

## Műszaki részletek



## Profilrendszerek

### Standard bukó-nyíló profil

Horonyhézag:  
12 mm

Vasalattengely:  
9/13 mm

Peremszélesség:  
18–22 mm

### Anyag



Fa



Műanyag



Alumínium

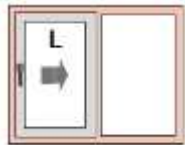
# Roto Patio Alversa

## Műszaki részletek



### Sémák

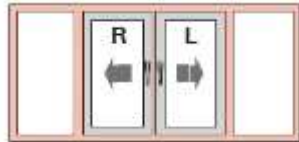
#### A séma\*



1 toló szárny (B vagy J)  
1 fix üvegezés



1 toló szárny (B vagy J)  
1 fix üvegezés



2 toló szárny (B vagy J)  
tokosztóval  
2 fix üvegezés

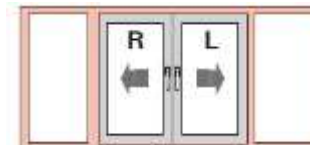


2 toló szárny (B vagy J)  
1 fix üvegezés

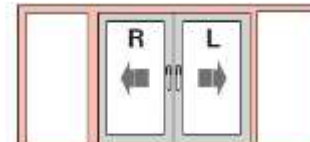


1 toló szárny (B vagy J)  
1 belső tok a falhoz igazítva

#### C séma\*



2 toló szárny (B vagy J)  
tokosztó nélkül  
2 fix üvegezés



2 toló szárny (B vagy J)  
mozgó tokosztóval  
2 fix üvegezés

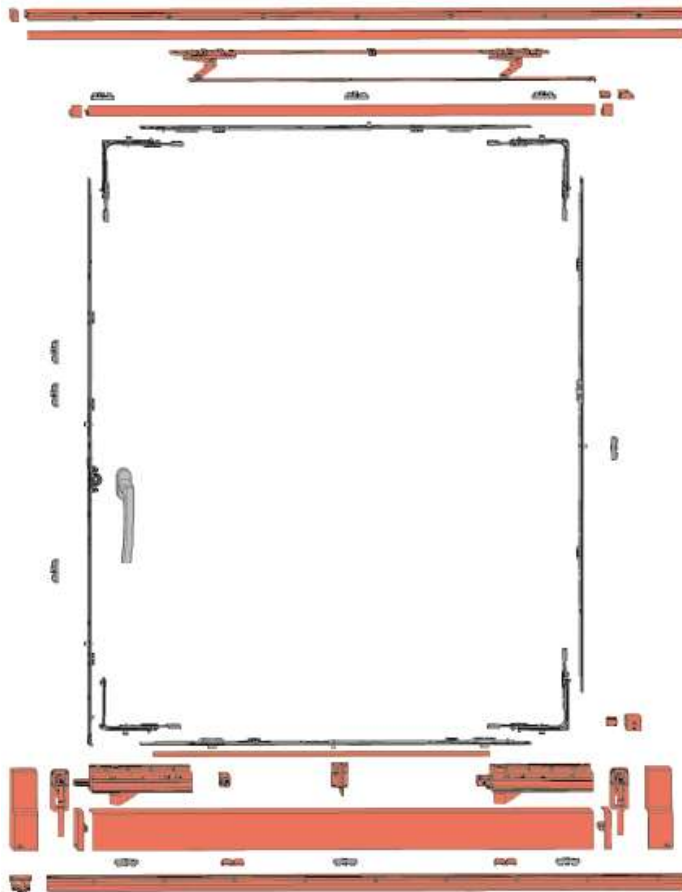
\*fix üvegezés helyett nyíló szárnyakra is van lehetőség

# Roto Patio Alversa

## Műszaki részletek



### A vasalat áttekintése



■ Központi zárás

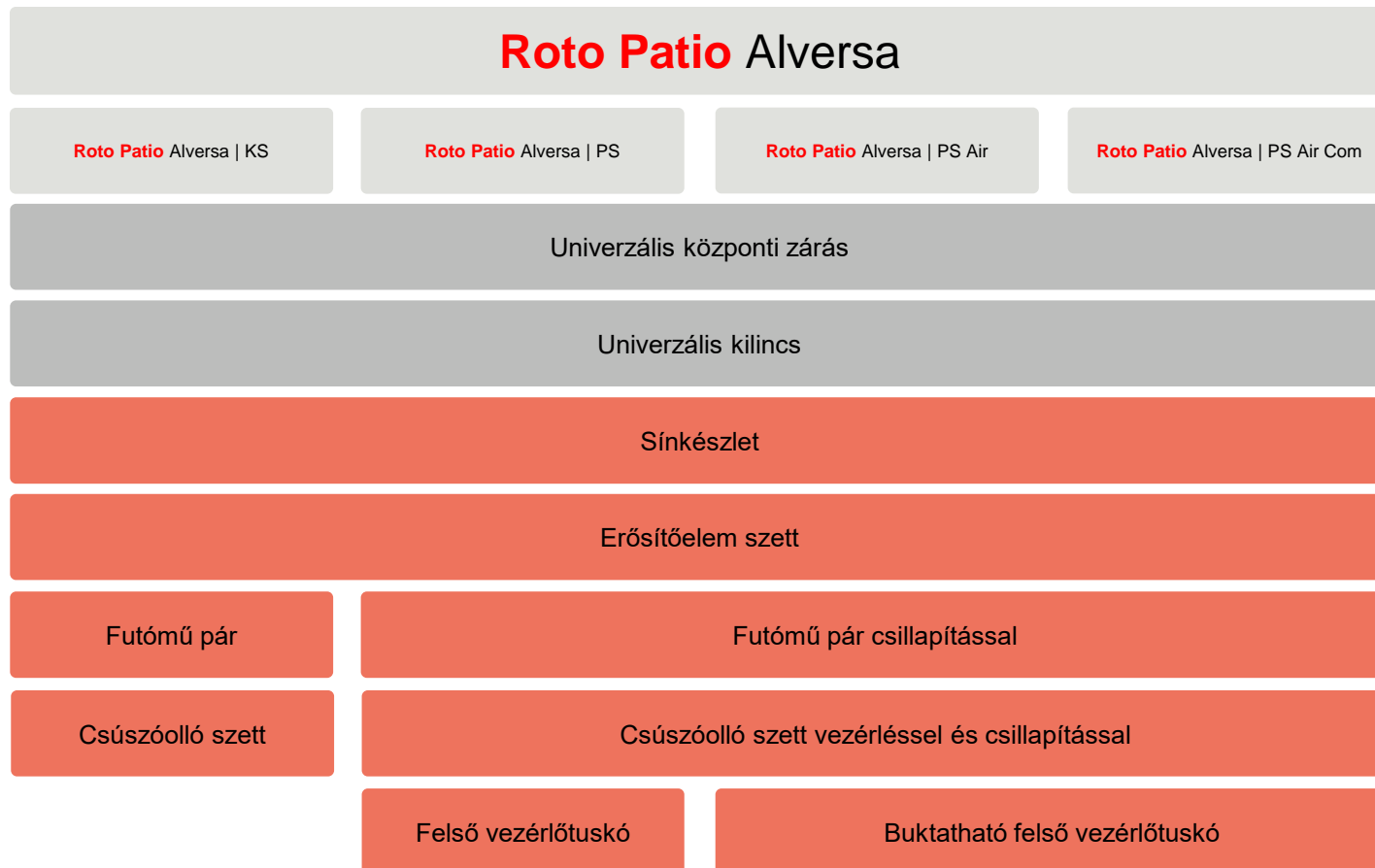
■ Toló vasalat

# Roto Patio Alversa

## Műszaki részletek



## Moduláris felépítés



## Univerzális központi zárás

- univerzális központi zárás (**Roto NT / Roto AL**) mind a négy változathoz
- négy azonos sarokváltó használható az új középzáróknak köszönhetően\*



\*változtatható kilincsmagasságú rúdzárnál\*



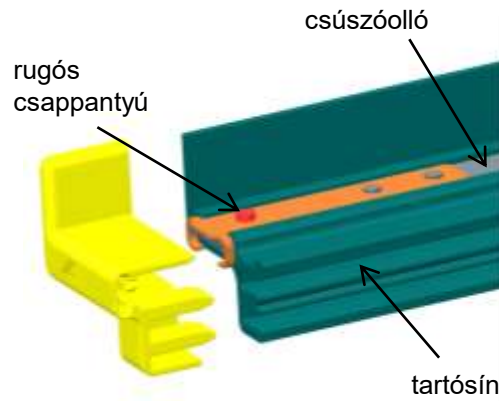
# Roto Patio Alversa

## Műszaki részletek



## Gyors és biztonságos összeszerelés

- a csúszóolló kényelmesen bepattintható a tartósínbe
- takaró rögzíti és blokkolja a csúszóollót



### Egyszerű magasságállítás

- a futóművek magasságban pozitív és negatív irányba állíthatók, ezért a futósínek áthelyezése könnyű szárnyaknál nem szükséges
- a futómű állítása a szárny sérülése nélkül lehetséges, mivel az állítócsavar egyik irányban sem csavarható túl
- nem szükséges magasságállítás során a szárnyak leakasztása/tehermentesítése



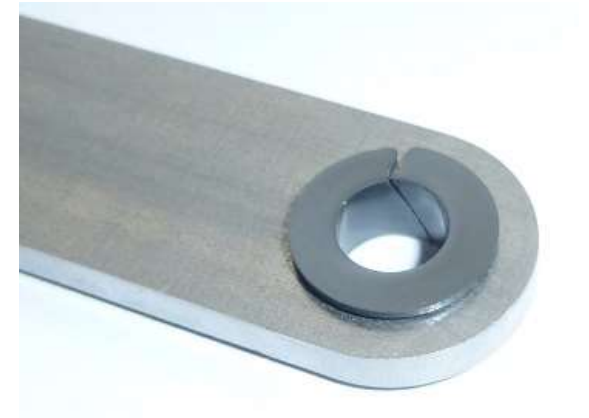
### Jobb működési mód

- A futómű-biztosítás funkció eleve be van építve a futóműházba – „futómű-biztosítás” alkatrész hiányzik
- A futómű-biztosítást nem kell aktiválni – rövidebb szerelési idő



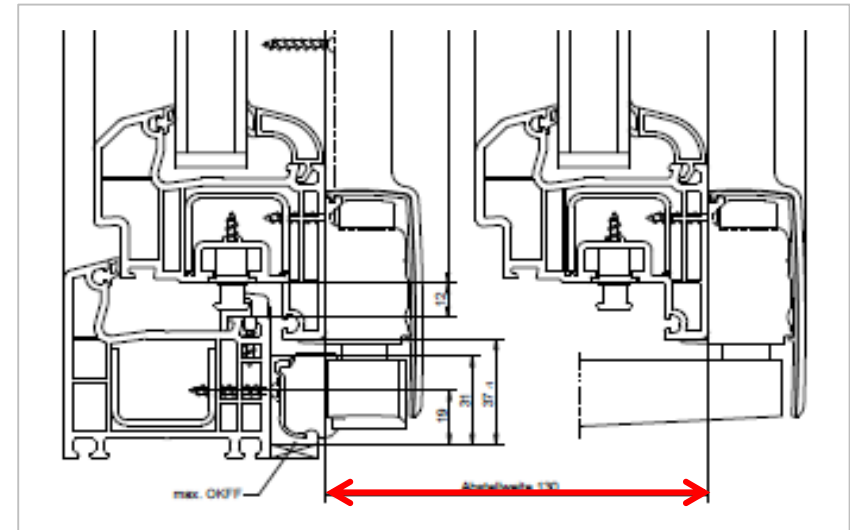
## Csendes működés

- innovatív nyitó- és zárómechanizmus; az optimalizált, műanyag hüvelyes csúszóolló csendesebb működést biztosít, valamint csökkenti a holtjátékot



### Széles alkalmazási terület

- nagy kidobási méret következtében nagyobb profilmélységek használata lehetséges pl. 3 rétegű üveggel rendelkező, nehéz hőszigetelő szerkezetekhez, valamint külső kilincsek alkalmazásához
  - fa/műanyag profilnál 130 mm
  - alumínium profilnál 122 mm



**Roto Patio** Alversa

Elérhetőség



4



## Tanúsítványok

**DIN EN 13126 – 17**

Vasalatok toló-bukó  
ablakokhoz és  
erkélyajtókhoz

**EN 1670**

Korrózióállóság

**EN 1627-1630**

Betörés  
elleni védelem

**EN 12211/12210**

Szélteherrel  
szembeni ellenállás

**EN 1027/12208**

Csapóeső  
elleni szigetelés

**EN 1026/12207**

Légáteresztő képesség

**Megfelelőségi  
tanúsítvány****QM 347**

## Termékdokumentációk



Beépítési útmutató  
(F/M/A)



Katalógus  
(F/M/A)



Prospektus



Termékvideó



Szerelési videó



Roto Con  
vasalatkonfigurátor



# Roto Patio Alversa

Vevői prezentáció



Köszönjük  
figyelmüket!

