



Szekcionált

**IPARI KAPUK**

**morotvaablak**  
nyílászárók árnyékolástechnika

# MOTORS FOR GATES KFT.



1

## GARANTÁLT BIZTONSÁG

Az kapuk megfelelnek az európai biztonsági előírásoknak:

- EN 12604
- EN 12453
- EN 12424
- EN 12425
- EN 12426

2

## TESZTELT TARTÓSSÁG

A ProPlus sorozat kapuihoz a teljes élet-tartamot kibíró korrózióálló alkatrészeket használnak:

- Rozsdamentes acél görgőtartó konzolok és a zsanérok
- Festett oldallemezek és torziós rugók
- Szendvicspanelen poliuretán bevonat

A kísérletek megerősítették, hogy az kapulap képes 15 évig működni korróziómentesen part menti területeken.

3

## ENERGIA HATÉKONYSÁG

A magas hőszigetelési tulajdonságoknak köszönhetően az ALUTECH kapuk kellemes hőmérsékletet biztosítanak a logisztikai és raktárépületekben.

Az ALUTECH garázkapuk hőátbocsátási tényezője: 1,01 W/(m<sup>2</sup>K).

2.

8

## ÉRV AZ ALUTECH GARÁZSKAPUK MELLETT!

4

## MEGBÍZHATÓ

Az ALUTECH ipari kapuit az utolsó részletekig átgondolták. Az kapu minden elemét intenzív használatra és nagyméretű nyílásokhoz tervezték.

Az acél szendvicspanel nagy sűrűségű poliuretán hab tölti ki ami ellenállóságot és merevséget biztosít a szellőkésekkel szemben.

Az ALUTECH ProPlus sorozat kapui képesek 700 Pa szélterhelésnek is ellenállni, ami körülbelül 120 km/h -ás szélnek felel meg.

5

## SZERVÍZ LEHETŐSÉGEK

Az Alutech nem csak kapukat gyárt, hanem hozzáférhető és minőségi szervízmegoldásokat is kínál.

6

## BÁRMILYEN IPARI LÉTESÍTMÉNYHEZ

Az ipari kapuk széles választéka teszi lehetővé, minden igényt figyelembe véve, a legjobb megoldás megtalálását a létesítményhez:

Az kapuk kiváló hőszigetelő tulajdonságainak köszönhetően kiválóak hideg éghajlatú országokba.

az elegáns kapuk illeszkednek a modern ipari építészethez.

7

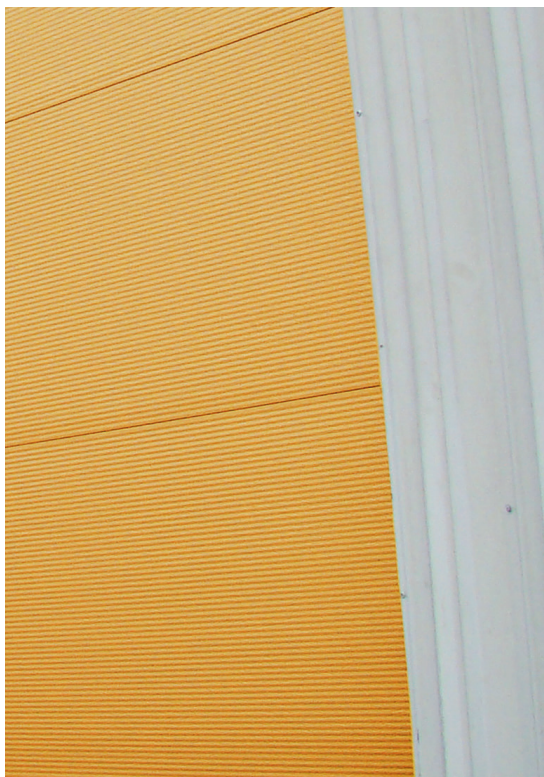
## RÖGZÍTÉSEK SZÉLES VÁLASZTÉKA

A 10 fajta vasalat lehetővé teszi az ipari kapuk beépítését a különböző nyílásokba: alacsony belmagasság, magas belmagasság, vagy ferde tető. A különféle kapulapot kiegyensúlyozó és megerősített megoldásoknak köszönhetően az kapukat nagy méretű, akár 8000 mm × 7000 mm-es nyílás méretekhez is gyártják. Minden kaput egyedileg készítenek 5mm-es szélességi és magassági raszterméretben.

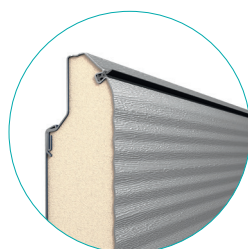
8

## MINŐSÉG

Minőségi szekcionált kapujainkat kizárólag minőségi olasz és német motorokkal forgalmazzuk, ezzel biztosítva a tartós és komfortos használatot.



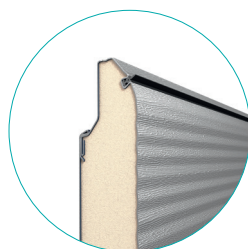
# Tökéletesen kialakított szendvicspanelek



**PROPLUS** szekcionált kapuk

**45 mm**

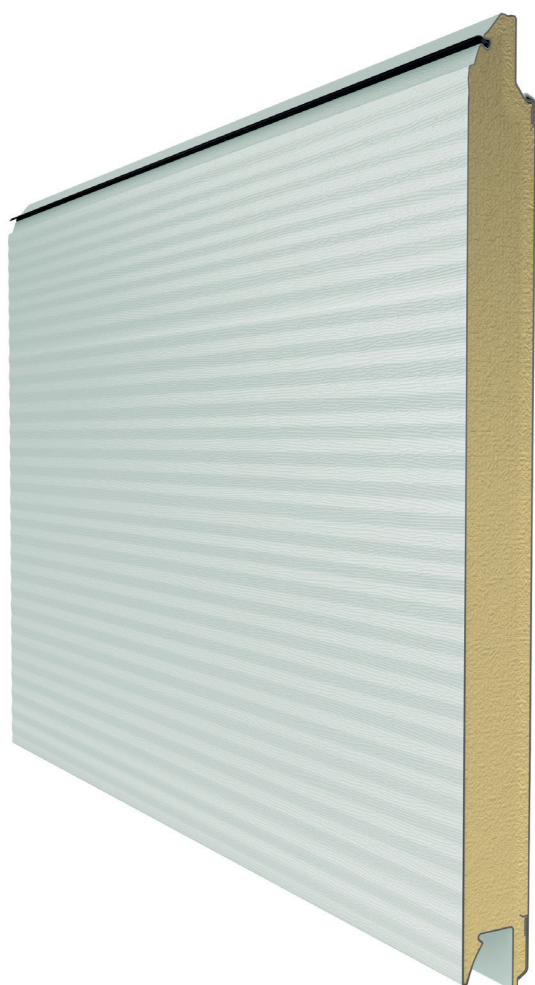
PANEL VASTAGSÁG



**PROTREND** szekcionált kapuk

**40 mm**

PANEL VASTAGSÁG



**Poliuretán** habbal kitöltött acéllemez panelek, kiváló hőszigeteléssel.

A kiválóan megtervezett panel biztosítja az **ujjbecsípődés elleni védelmet** a EN12604 szabvány nak megfelelően.

A panelek tartósságát a **zártláncú konstrukció** biztosítja, amely megakadályozza a rétegek szétválását.

A 4 rétegű lemezkonstrukció még tartósabbá teszi a panelt. Ez a tartós kapcsolat az kapu hirtelen mozgatakor is megakadályozza a rétegek szétválását.

Az kapuk korrózió állóságát cinkbevonat és tartós poliuretán bevonat biztosítja.

Ragasztó lakk biztosítja a tapadást az acéllemezek között, a töltőhab megvédi a nap okozta párolságtól a paneleket.

Fagyálló EPDM tömítés garantálja a magas termikus - és hangszigetelést .

# Funkcionális **PROTREND** ipari kapuk

Biztonságos és praktikus kapuk 40 mm vastag szendvicspanelekből, horganyzott acél tartozékokkal.

A **ProTrend** sorozat kedvező áron kínál kifejezetten ipari létesítményekhez való kapukat.



PÉNZTÁRCABARÁT



IPARI LÉTESÍTMÉNYEKHEZ

Biztonságos és praktikus kapuk 40 mm vastag szendvicspanelekből, horganyzott acél tartozékokkal. A ProTrend sorozat kedvező áron kínál kifejezetten ipari létesítményekhez való kapukat. Az kapuk biztonságos működést garantálnak; zuhanásgátló rendszer alapján jár hozzá. A rugókat, melyek képesek 25.000 nyitás-zárás ciklusra, valamint a robosztus konstrukciót hosszú távú működésre tervezték. A ProTrend sorozat kapui gazdaságosan kínálnak biztonságot.

Bevilágításra vagy egyedi homlokzati kompozíciók kialakítására az AluTrend sorozat 40 mm vastag alumínium szekciókból készült panoráma panelek használhatóak.

## Jellemzők

- A SZENDVICSPANEL VASTAGSÁGA 40 MM
- A HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐJE 1.15 W/(M<sup>2</sup>K)
- A GÖRGŐTARTÓ KONZOLOK ÉS ZSANÉROK HORGANYZOTT ACÉLBÓL KÉSZÜLNEK
- MEGFELEL AZ EURÓPAI BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOKNAK
- 25.000 NYITÁS-ZÁRÁS CIKLUS A RUGÓK ÉLETTARTAMA
- A MAXIMÁLIS MÉRET 7000 MM × 6000 MM



# Hőszigetelt **PROPLUS** ipari kapuk

45 mm vastag szendvicspanelek biztosítják a kiváló hőszigetelést a **ProPlus** kapuknál.

A tartós és megbízható működést pedig a rozsdamentes acél tartozékok biztosítják.



**ELLENÁLL A MAGAS PÁRATARTALOMNAK**



**KIVÁLÓ HŐSZIGETELÉS**

Az kapuk kiváló hőszigetelő tulajdonságaiknak köszönhetően sikeres megoldást jelentenek a hideg éghajlatú országokban, mint például: Finnország, Norvégia, Dánia, Svédország stb.

A magas korrózióálló tulajdonságokkal rendelkező görgőtartó konzolok és zsanérok rozsdamentes acélból készülnek, így ezek az kapuk magas páratartalmú területeken is kiválóan működnek - autómosókban, part menti és szennyezett ipari területeken. A ProPlus nem más, mint magas minőség és funkcionalitás.

Bevilágításra 2 féle panoráma paneltípus áll rendelkezésre : a klasszikus AluPro és a fokozottan hőszigetelő AluTherm.

## Jellemzők

- **A SZENDVICSPANEL VASTAGSÁGA 45 MM**
- **A HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐJE 0.94 W/(M2K)**
- **A GÖRGŐTARTÓ KONZOLOK ÉS ZSANÉROK ROZSDAMENTES ACÉLBÓL KÉSZÜLNEK**
- **MEGFELEL AZ EURÓPAI BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOKNAK**
- **25.000 NYITÁS-ZÁRÁS CIKLUS A RUGÓK ÉLETTARTAMA**
- **A MAXIMÁLIS MÉRET 8,000 MM × 7,000 MM**



Gazdaságos

**ALUTREND**

panoráma kapuk

Funkcionális

**ALUPRO**

panoráma kapuk



PÉNZTÁRCABARÁT



SZÉLESKÖRŰ  
ALKALMAZHATÓSÁG



ELLENÁLL A MAGAS  
PÁRATARTALOMNAK



HOSSZÚ ÉLETTARTAM

- 40 mm panelvastagság
- horganyzott acél tartozékok
- max. 7000 x 6000 mm nyílásméret
- praktikus szekcionált kapuk számos lehetőséggel

- 45 mm panelvastagság
- rozsdamentes acél tartozékok
- max. 8000 x 6000 mm nyílásméret
- számos extra lehetőség üvegezés és kiegészítők terén



# Panoráma kapuk modern építészeti megoldásokhoz

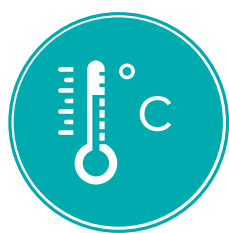
Az alumínium szerkezet teljes üvegezéssel elegáns kiegészítője a modern épületeknek és biztosítja a kiváló hő és hangszigetelést.

A panoráma kapuk a tökéletes megoldás a hi-tech épületekhez, autószalonokhoz és ipari létesítményekhez.

## Hőszigetelt **ALUTHERM** panoráma kapuk



ENERGIATAKARÉKOS



HATÉKONY HŐMEGTARTÁS

- 45 mm panelvastagság
- Dupla vagy tripla üvegezés
- 40%-kal megnövelt hőszigetelés a hőhídmentes profiloknak köszönhetően
- max. 7000 x 6000 mm nyílásméret



# Ipari kapu **KIEGÉSZÍTŐK** a biztonságért



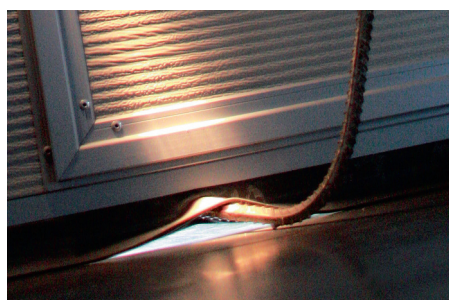
## **SZERELVÉNYCSOMAG MAGAS PÁRATARTALMÚ HELYEKRE**

Az olyan kapukhoz, amelyek nedves környezetben üzemelnek, mint például autómosók, egy speciális korrózióálló csomagot kínálunk: védőbevonattal ellátott sínek és rozsdamentes acélból készült kábelek, görgők és egyéb fém alkatrészek.



## **KULCSOS ZÁR**

A kulcsos zár az alternatív bejáratokkal nem rendelkező épületekhez szükséges. Ez lehetővé teszi az kapu bezárását/kinyitását mindkét oldalról.



## **VÉDELEM AZ ILLETÉKTELEN BEHATOLÓK ELLEN**

A feltolásgátló megnöveli az kapu védelmét a betörőkkel szemben - az eszköz véd a felfeszítés ellen. Az kapu illetéktelen megemelésékor a védelmi berendezés blokkolja az kapulapot, megakadályozva ezzel a behatolást.



## **ABLAKOK**

Egy további előny az ablakokon bejutó természetes fény. Különböző alakú ablakokkal spórolhat az üzemek és műhelyek világítási költségein, mindemellett harmonikusan illeszkednek bármilyen épület építészeti stílusához.





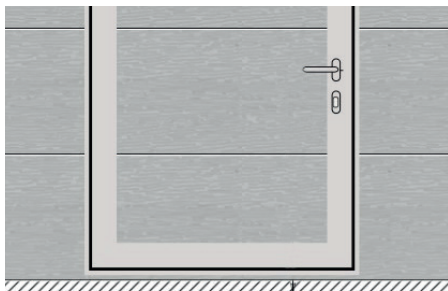
## Beépített személybejáró ajtó típusok

### LAPOS KÜSZÖB - 20 MM



A lapos kialakítású küszöb megkönnyíti szállítást a személybejáró ajtón át. A küszöb fekete (RAL9005), extrudált alumínium profilból készül. Ez a személybejáró típus a ProPlus, ProTrend, AluTrend és AluPro sorozat maximum 5000 mm széles ipari szekcionált kapujaiba építhető be.

### ALACSONY KÜSZÖB - 115 MM



A 115 mm-es, alacsony küszöbös személybejáró ajtó a ProPlus, ProTrend, AluTrend és AluPro sorozat maximum 4500 mm széles kapuiba építhető be.

**A lapos és alacsony küszöbös személybejáró kapuk megfelelnek a tűzbiztonsági követelményeknek, és alkalmasak a vész kijárat funkció betöltésére.**

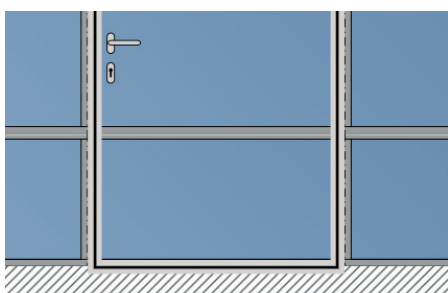
### NORMÁL KÜSZÖB - 160 MM



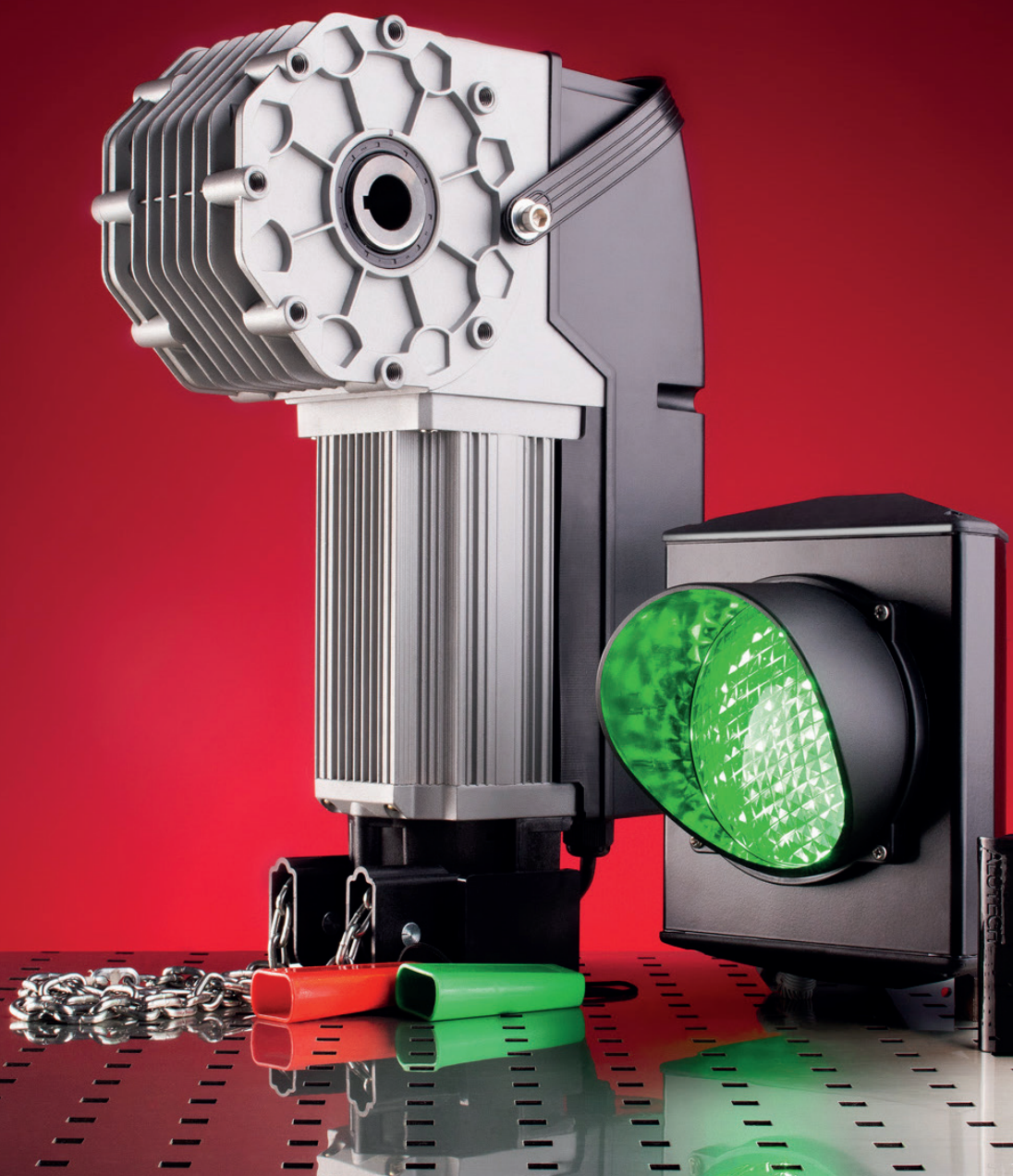
A személybejáró ajtó normál, 160 mm magas küszöbvel a ProPlus, Protrend, AluTrend és AluPro sorozat 4500 mm-nél nagyobb kapuiba építhető be.

A normál küszöbös személybejáró kapuk megerősített szerkezetűek, így akár 7000 mm-es ipari kapukba is beépíthetők.

### PANORÁMA KÜSZÖB - 164 MM



Az AluPro sorozat 5000 mm nyílás szélesség feletti kapujaiba (kivétel a kombinált kitöltésű) 164 mm-es küszöbmagasságú személybejáró kapuk építhetők be. A 164 mm magas küszöb garantálja a megbízhatóságot és tartósságot panoráma kapuknál, egészen 7000 mm-es nyílásszélességgig.



### MARANTEC STA SZÉRIA



- 400 Vac - háromfázisú 25,4 mm tengelyhez
- önzáró motor alumínium házban, állítható konzollal
- külső vezérlés kijelzővel
- spirálkábel, optoszenzor, láncos vésznyitó

### MARANTEC STAC SZÉRIA



- 400 Vac - háromfázisú 25,4mm tengelyhez
- önzáró motor alumínium házban, állítható konzollal
- beépített vezérlés 3 gombos irányítópanel
- spirálkábel, optoszenzor, láncos vésznyitó

### KIEGÉSZÍTŐK



Az ipari kapukhoz is számos biztonságot növelő kiegészítő elérhető:

- fotocellák, fényrácsok
- optikai szenzorok
- BEA lézerskennererek
- BEA nyitó szenzorok
- jelzőlámpák

# Ipari kapu AUTOMATIZÁLÁS minőségi motorokkal



MEGNÖVELI A KAPU ÉLETTARTAMÁT



KÉNYELMES MŰKÖDTETÉS, EGY GOMBNYOMÁSSAL



KIEGÉSZÍTŐK A BIZTONSÁGOS MŰKÖDÉSHEZ



IPARI CÉLÚ FELHASZNÁLÁS



PÉNZTÁRCABARÁT MEGOLDÁS



## ALUTECH TARGO SZÉRIA



- 230 Vac - egyfázisú VAGY 400 Vac - háromfázisú
- önzáró motor alumínium házban, telepítő készlettel
- külső vezérlés kijelzővel, beépített rádióvevővel
- 2db távirányító, optoszenzor, láncos vésznyitó, spirálkábel

## NICE D-PRO



- 230 Vac - egyfázisú VAGY 230/400 Vac - háromfázisú
- önzáró motor alumínium házban, állítható konzollal
- külső vezérlés kijelzővel rárpa vezérléshez is
- spirálkábel, optoszenzor, bővítőártya, 7m lánc

## NICE D-PRO ACTION

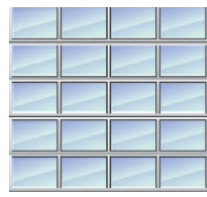
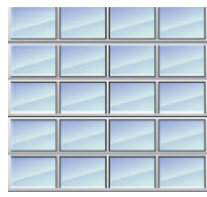
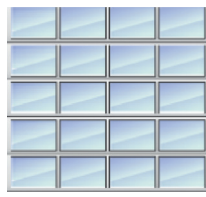
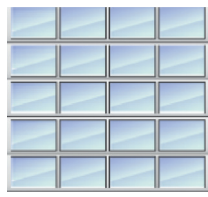


- 230 Vac - egyfázisú VAGY 230/400 Vac - háromfázisú
- önzáró motor alumínium házban, állítható konzollal
- külső vezérlés
- spirálkábel, optoszenzor, bővítőártya, 7m lánc

# MŰSZAKI JELLEMZŐK

<b>A maximális méretei a kapunak:</b>	Szélesség, mm	
	Magasság, mm	
<b>Panel</b>	<b>Vastagság, mm</b>	
	<b>Típus</b>	Acél szendvicspanel
		Alumínium panel tripla, akril üvegezéssel 25 mm
		Alumínium panel dupla, akril üvegezéssel 26 mm
		Alumínium panel dupla, akril üvegezéssel 22 mm
		Alumínium panel szimpla, akril üvegezéssel 3 mm
		Alumínium panel kompozit kitöltőanyaggal 26 mm
		Alumínium panel kompozit kitöltőanyaggal 22 mm
		Alumínium panel kompozit kitöltőanyaggal 3 mm
	<b>Panel mintázat</b>	
<b>Kiegyensúlyozó rendszer</b>	Biztonsági rendszer (standard csomag)	
<b>Személybejáró ajtó</b>	Lapos küszöb 20 mm, maximális kapu méret, mm	
	Alacsony küszöb 115 mm, maximális kapu méret, mm	
	Normál küszöb 160 mm, maximális kapu méret, mm	
	Panoráma küszöb 164 mm, maximális kapu méret, mm	
<b>Zárrendszerek</b>	Retesz (standard csomag)	
	Kulcsos zár	
	Felfeszítésgátló rendszer*	
<b>Biztonsági rendszerek (standard csomag)</b>	Rugótörés gátló	
	Kábelszakadás elleni védelem	
	Ujjbecsípődés elleni védelem	
	Kábelgubancolódás elleni védelem	

\* TENGELYVÉGI MOTORRAL MŰKÖDTETETT KAPUKHOZ.



**ProPlus**

**ProTrend**

**AluTrend**

**AluPro**

**AluLine**

**AluTherm**

	8000	7000	7000	7000	5000	7000
	7000	6000	6000	6000	6000	6000
	45	40	40	45	45	45
	+	+	+	+	—	+
	+	—	—	—	—	+
	+	+	+	+	—	+
	—	—	—	—	+	—
	+	—	—	+	—	—
	+	+	+	+	—	+
	—	—	—	—	+	—
	+	—	—	+	—	—
	Mikrobordás, S-bordás	Mikrobordás, S-bordás	Mikrobordás, S-bordás	Mikrobordás, S-bordás	—	Mikrobordás, S-bordás
	+	+	+	+	+	+
	+	+	—	+	+	+
	5000×7000	5000×6000	5000×6000	5000×6000	—	—
	4500×7000	4500×6000	4500×6000	4500×6000	—	—
	7000×7000	7000×6000	7000×6000	7000×6000	—	—
	—	—	7000×6000	7000×6000	—	—
	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	—	+
	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+



# Ipari kapu

## SZERELÉSI LEHETŐSÉGEK

### EGY TENGELYES RENDSZEREK

	<p>ALACSONY</p> <p>H = 230 mm személybejáró ajtó nélkül</p> <p>H = 250 mm személybejáró ajtóval</p>		<p>FÜGGŐLEGES alsó tengely pozícióval</p> <p>H = RM+340 mm</p>
	<p>STANDARD</p> <p>H = 410 mm (RM&lt;3000mm)</p> <p>H = 430 mm (RM&lt;4000mm)</p> <p>H = 530 mm (RM&gt;4000mm)</p>		<p>TETŐKÖVETŐ</p> <p>H = 490 mm (RM&lt;5335)</p> <p>H = 600 mm (RM&gt;5335)</p>
	<p>MAGAS felső tengely pozícióval</p> <p>H = 900 mm</p>		<p>MAGAS TETŐKÖVETŐ felső tengely pozícióval</p> <p>H = 900 mm</p>
	<p>MAGAS alsó tengely pozícióval</p> <p>H = 1795 mm</p>		<p>MAGAS TETŐKÖVETŐ alsó tengely pozícióval</p> <p>H = 1795 mm</p>
	<p>FÜGGŐLEGES felső tengely pozícióval</p> <p>H = RM+340 mm</p>		<p>ALACSONY TETŐKÖVETŐ</p> <p>H = 230 mm személybejáró ajtó nélkül</p> <p>H = 250 mm személybejáró ajtóval</p>

# Panoráma kapu

## KITÖLTÉSI LEHETŐSÉGEK

Az Alutech panoráma kapukat kérhetjük elválasztás nélküli teljes üveg kitöltéssel. Az elválasztás nélküli kapuk ideálisak bemutatótermekhez, autószalonokhoz és olyan épületekhez ahol fontos a maximális betekintés.

A teljes kitöltéssel rendelkező kapuk tökéletesen illeszkednek a modern épületekhez.



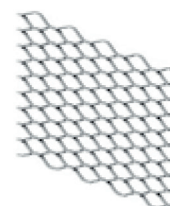
Az AluPro, AluTherm, AluTrend panoráma kapuk 3000 mm szélességig elválasztás nélküli teljes kitöltéssel kérhetőek

3000-5000 mm méret között egy elválasztással lehet rendelni.

**A panoráma elemeket rácsos kitöltéssel is kérhetjük,**

ideális megoldás parkolóházakhoz vagy folyamatos szellőzést igénylő épületekhez.

Galvanizált acél, 58% légáteresztő képességgel.





**ALUTECH**  
GROUP OF COMPANIES



**Marantec**  
Access Systems ➔ Automatically The Best Choice

**ROGER**  
TECHNOLOGY

**ROGER**  
BRUSHLESS



**AZ ÖN VISZONTELADÓJA**

**morotvaablak**  
nyílászárók árnyékolástechnika

Tóthné Takács Mónika e.v.

☎ 06 20 970 6938

📍 4465 RAKAMAZ, Hunyadi u. 69.  
(KÖRFORGALOM)

✉ morotvaablak@gmail.com

🌐 www.morotvaablak.hu