



NovoSpeed ipari gyorskapuk

a gördülékeny és gazdaságos árumozgatás szolgálatában





NovoSpeed ipari gyorskapuk – gyors, funkcionális, egyedi

Az egyre szigorodó biztonsági előírások és egyre bonyolultabb ipari munkafolyamatok mellett az energiaköltségek is folyamatosan emelkednek.

A Novoferm ipari gyorskapuk rendkívül gyorsan nyitnak és záródnak, melynek köszönhetően a gyártó- és üzemcsarnokokban állandó hőmérséklet biztosítható, és a munkafolyamatok optimalizálhatók. Ezek a kapurendszerek gyorsan és hatékonyan tudják üzemi költségeit csökkenteni!

A Novoferm ipari gyorskapuk különböző kivitelekben, méret szerint készülnek. A legmagasabb európai biztonsági követelményeknek is megfelelnek, és nem igényelnek különösebb gondozást.



Tartalom

Energiatakarékosság NovoSpeed gyorskapukkal4
 Terméktípus áttekintés6

Beltéri ipari gyorskapuk

NovoSpeed Flex, Hard Edge8
 NovoSpeed Flex, Flex Edge9
 NovoSpeed Economic és Economic Food10
 NovoSpeed Basic és Basic Food11
 NovoSpeed Heavy Indoor12

Kültéri ipari gyorskapuk

NovoSpeed Heavy Outdoor13
 NovoSpeed Alu S14
 NovoSpeed Alu A15

További kialakítási lehetőségek

Egyedi kialakítások17
 - automata lengőajtók
 - Speedroller Special
 - speciális szerkezetek

Műszaki leírás

Műszaki adatok18
 Vezérlések20
 Kiegészítők22
 Vezérlő egységek23

Biztonságos kapurendszerek

Az automata kapuk gyártását és működését az európai DIN EN 13241-1 szabvány szabályozza. A Novoferm szigorúan e szabványt szem előtt tartva állítja elő termékeit. Ezáltal mind a beszerelés és karbantartás, mind a napi használat során garantált a biztonságos működés.



Környezettudatosság

A Novoferm óvja a környezetet. 2009-ben aláírtuk a „Green Charter” megállapodást, mely egy sor olyan konkrét, kötelező érvényű rendelkezést tartalmaz, mely betartása mellett az ipari kapuk gyártása, szállítása, szerelése és karbantartása során a CO2 kibocsátás csökken.

www.novoferm.hu
www.rolla.hu



Energiatakarékosság NovoSpeed gyorskapukkal

A gazdasági sikeresség egyik kulcstényezője az üzemi költségek csökkentése.

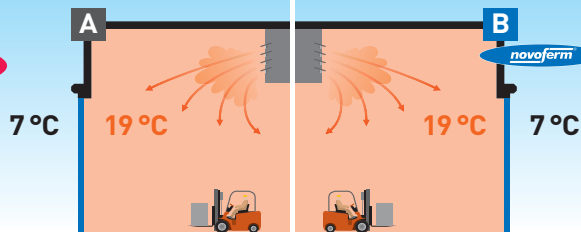
Nagyító alá vesszük üzeme energiagazdálkodását, mert meggyőződésünk, hogy ezen a területen lehet a legtöbbet megtakarítani. Szakértőink megvizsgálják a beépített kaputípust, és javaslatot tesznek, hogy innovatív eszközök és technikák alkalmazásával hogyan lehet energiát, s általa költséget csökkenteni, és bebizonyítják, hogy az ehhez szükséges ráfordítás milyen gyorsan megtérül.



Hagyományos kapurendszer

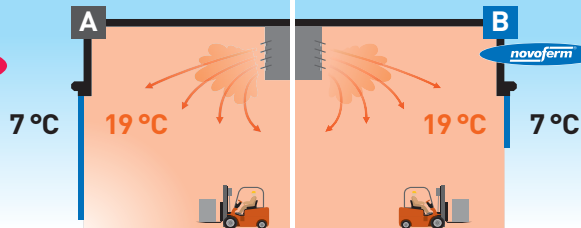
NovoSpeed gyorskapu

0 sec



Gyártócsarnokokban általában 19 °C körül van a belső hőmérséklet.

2 sec

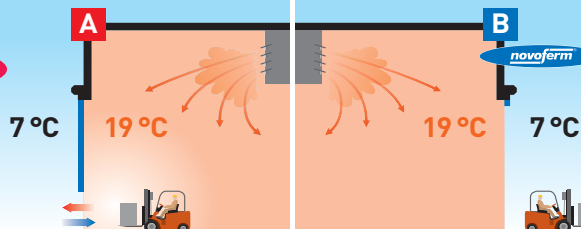


0,2 m/sec

Egy hagyományos kapu (A) 0,2 m/sec, míg a gyorskapu (B) 2m/sec sebességgel nyit!

2 m/sec

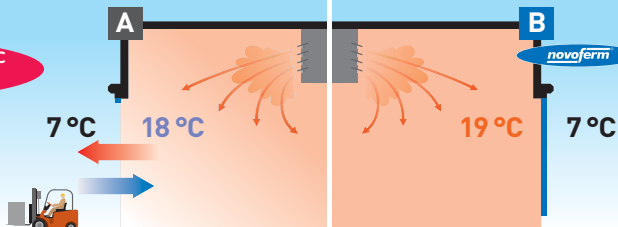
4 sec



0,2 m/sec

4 sec. után a hagyományos kapu (A) még csak 1/3-ig, míg a gyorskapu (B) teljesen nyitott és a targonca szabadon áthaladhat.

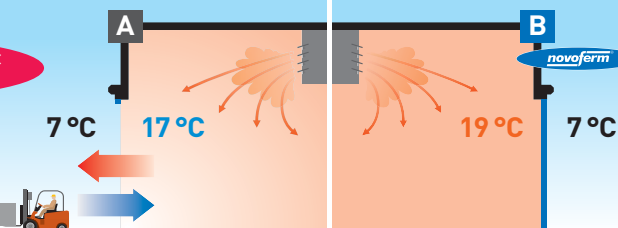
12 sec



12 sec. után a hagyományos kapunál (A) alul hideg levegő áramlik befelé, felül pedig meleg levegő áramlik kifelé. A gyorskapu (B) bezáródik, mielőtt a légcseré elkezdődne.

0,5 m/sec

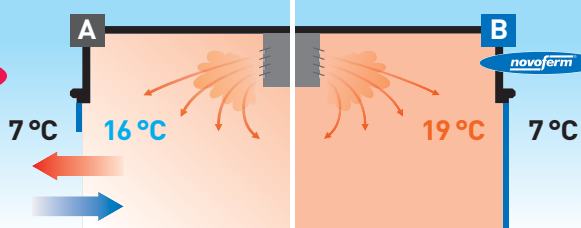
15 sec



0,2 m/sec

A nyitott kapunál (A) keresztül sok energia vész el.

20 sec



0,2 m/sec

7 °C-os külső hőmérséklet esetén, ha a kapu túl sokáig marad nyitva, a belső hőmérséklet gyorsan csökkenni kezd. Ez a fűtési költségek szükségtelen emelkedésével jár.

Egy hagyományos kapu és egy NovoSpeed gyorskapu összehasonlítása

A NovoSpeed gyorskapukkal csökkennek energiaköltségei!

Így tudja energia- költségeit kézben tartani!

Egy hagyományos kapu (A) lassan nyílik fel, miközben nem kívánt légcseré folyamatok indulnak el. Meleg levegő szökik ki és hideg levegő áramlik a fűtött helyiségbe. A következmény: magas energiaköltségek!

A Novoform gyorskapui (B) olyan sebesen nyitnak és zárnak, hogy az említett légcseré folyamatok be sem tudnak indulni.

A következmény: kellemes munkakörnyezet, állandó belső hőmérséklet, alacsony energiaköltségek! – és még egy fontos szempont: a munkatársak kevesebbet lesznek betegek!



NovoSpeed Solutions

Beltéri ipari gyorskapuk



NovoSpeed Flex

- max. 20 m²
- szélálló, max. 5 Bft-ig
- kb. 2 m/s nyitási sebesség
- frekvenciaszabályzás

8. oldal



NovoSpeed Economic Food

- max. 9 m²
- szélálló, max. 3 Bft-ig
- kb. 1 m/s nyitási sebesség
- kb. 1,5 m/s frekvenciaszabályzással (opcionális)

10. oldal



NovoSpeed Economic

- max. 9 m²
- szélálló, max. 3 Bft-ig
- kb. 1 m/s nyitási sebesség
- kb. 1,5 m/s frekvenciaszabályzással (opcionális)

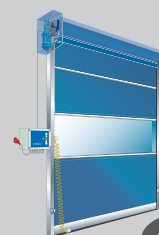
10. oldal



NovoSpeed Basic Food

- max. 20 m²
- szélálló, max. 5 Bft-ig
- kb. 1 m/s nyitási sebesség
- kb. 1,5 m/s frekvenciaszabályzással (opcionális)

11. oldal



NovoSpeed Basic

- max. 20 m²
- szélálló, max. 5 Bft-ig
- kb. 1 m/s nyitási sebesség
- kb. 1,5 m/s frekvenciaszabályzással (opcionális)

11. oldal



NovoSpeed Heavy Indoor

- max. 36 m²
- szélálló, max. 5 Bft-ig
- kb. 1 m/s nyitási sebesség
- kb. 1,5 m/s frekvenciaszabályzással (opcionális)

12. oldal

NovoSpeed Solutions

Kültéri ipari gyorskapuk



NovoSpeed Alu S

- max. 36 m²
- szélálló, max. 8 Bft-ig
- kb. 2 m/s nyitási sebesség
- frekvenciaszabályzás

14. oldal



NovoSpeed Alu A

- max. 25 m²
- szélálló, max. 8 Bft-ig
- kb. 1 m/s nyitási sebesség
- frekvenciaszabályzás

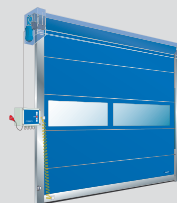
15. oldal



NovoSpeed Heavy outdoor

- max. 36 m²
- szélálló, max. 8 Bft-ig
- kb. 1 m/s nyitási sebesség
- kb. 1,5 m/s frekvenciaszabályzással (opcionális)

13. oldal



NovoSpeed Special

- max. 64 m²
- szélálló, max. 8 Bft-ig
- kb. 0,5-1 m/s nyitási sebesség
- frekvenciaszabályzás
- speciálisan méretre gyártott

17. oldal

Tanácsadás



Keresse értékesítő kollégáinkat, akik segítenek megtalálni az Önnek legmegfelelőbb kaputípust!

NovoSpeed Flex Hard Edge

Beltéri használatra



Kétoldalról áthajtható,
önműködően feltekeredő

Csekély helyszükséglet az integrált motornak köszönhetően



Önműködő felcsévézés



Kapulap színek

RAL 1023	RAL 2009	RAL 3020	RAL 5002	RAL 7038	RAL 9003	RAL 9004
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Gyors és zajtalan működés

Univerzális felhasználhatóság

A NovoSpeed Flex beltéri gyorskaput az ipar szinte minden területén lehet alkalmazni. Rendkívül gyors futása mellett még egyedülállóan csendes is. Beépítésekor csak minimális oldalsó helyigénye van, mivel a motor a tengelyre van szerelve. A vezérlés számos funkcióval rendelkezik, mint pl. a nyitási-zárési sebesség fokozatmentes állíthatósága.

Biztonságos üzem

Minden NovoSpeed Flex gyorskapu (2500 mm-es magasságig) biztonsági fényfüggönnyel van felszerelve. Ha a fénycsík megtörik, a kapu automatikusan felnyit, és egészen addig nyitva marad, míg a fénycsík újra helyre nem áll.

Kapuméretetek

max. terület (sz x m)20 m²
 max. szélesség4.250 mm
 max. magasság5.000 mm

Vezérlés

nyitási sebesség.....kb. 2 m/s
 zárási sebesség.....0,5 m/s
 kapulap súlya.....1.400 gr/m²
 kapulap vastagsága1,2 mm

Tulajdonságok

- önhordó konstrukció
- önműködő felcsévézés
- integrált fényfüggöny érzékelő
- frekvenciaszabályzás
- mechanikus vészkioldó opcionálisan

NovoSpeed Flex Flex Edge

Beltéri használatra



Nincs sérülés a Flex-Edge profilnak köszönhetően



Nyomógombos kapcsoló a vezetősínen



Mechanikus vészkioldó áramkimaradás esetére



Kapulap színek

RAL 1023	RAL 2009	RAL 3020	RAL 5002	RAL 7038	RAL 9003	RAL 9004
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Okos enged...

Puhább, rugalmasabb alsó szegély

Kisebb nyílásoknál nem mindig lehet elkerülni, hogy a szállító jármű hozzá ne érjen a kapu alsó szegélyéhez, ami gyakran sérüléseket okoz. A puha és rugalmas Flex-Edge profilnak köszönhetően az árut sérülésmentesen, biztonsággal át lehet vinni a kapunyíláson.

Minden NovoSpeed Flex gyorskapu (2500 mm-es magasságig) biztonsági fényfüggönnyel van felszerelve. Ha a fénycsík megtörik, a kapu automatikusan felnyit, és egészen addig nyitva marad, míg a fénycsík újra helyre nem áll.

Kapuméretetek

max. terület (sz x m)17,5 m²
 max. szélesség3.500 mm
 max. magasság5.000 mm

Vezérlés

nyitási sebességca. 2 m/s
 zárási sebesség0,5 m/s
 kapulap súlya1.400 gr/m²
 kapulap vastagsága1,2 mm

Tulajdonságok

- önhordó konstrukció
- önműködő felcsévélés
- integrált fényfüggöny érzékelő
- frekvenciaszabályzás
- mechanikus vészkioldó opcionálisan

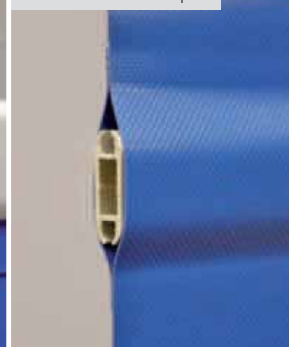
NovoSpeed Economic és Economic Food

Beltéri használatra



Kapulap kivitel
Economic típus

Kapulap kivitel
Economic Food típus



Kapulap színek

RAL 1003	RAL 2009	RAL 3020	RAL 5005	RAL 6026	RAL 7038	RAL 8017	RAL 9003	RAL 9004
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Védelem és biztonság

Megoldás kis nyílásokba

A NovoSpeed Economic modellt kisebb, max. 9m²-es nyílásokhoz tervezték. Ideális megoldás személy- és kisebb áruforgalom lebonyolítására. Egyszerű felhasználhatósága, kiváló ár-érték aránya miatt ipari- és üzemsarnokokba egyaránt ajánljuk.

- A kapulap erősített poliészter, átlátszó ablaksávval
- A kapulap egyes szekcióit alumínium merevítő profilok kötik össze, melyek szükség esetén gyorsan cserélhetők.
- Az alsó alumínium szegélyhez egy gumi záróprofil van csatlakoztatva.
- A kapulap oldalt egy U-formájú vezetőprofilban fut, szélein kefetömítés véd a léghuzat ellen.

Ebből a kaputípusból az élelmiszeripar számára egy speciális kivitel, a NovoSpeed Economic Food-ot fejlesztették ki. Minden olyan alkotórész, mely esetlegesen vízzel érintkezhet, vagy rozsdamentes acélból vagy műanyagból készült, és speciális felületkezelést kapott. A kapulap szélein kefetömítés helyett gumitömítést alkalmaznak. Opcionálisan rozsdamentes acélból vagy műanyagból készült védőbúra is rendelhető.

Kapuméretetek

max. terület (sz x m)max. 9 m²
 max. szélesség3.000 mm
 max. magasság3.500 mm

Vezérlés

nyitási sebességkb. 1 m/s
 nyitási sebesség
 frekvenciaszabályzással.....kb. 1,5 m/s
 zárási sebesség1 m/s
 zárási sebesség
 frekvenciaszabályzással.....0,5 m/s
 kapulap súlya.....650 gr/m²
 kapulap vastagsága0,7 mm

Tulajdonságok

- szélállóság 3 Bft-ig
- integrált fény sorompó (kb. 250 mm-rel a padló szint felett)
- alsó szegély multilén élzárással

NovoSpeed Basic és Basic Food

Beltéri használatra



„Break away” funkcióval is rendelhető



Basic Food

Opcionálisan „Break away” funkcióval



Kapulap színek

RAL 1023	RAL 2009	RAL 3020	RAL 5002	RAL 7038	RAL 9003	RAL 9004
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Szolid és terhelhető

Egy jó alap

A NovoSpeed Basic az ipari gyorskapuk alapmodellje. Nehezebb és terhelhetőbb, mint a NovoSpeed Economic, ezért alkalmasabb a tartós, intenzív használatra.

- Az 1,2 mm vastag, átlátszó ablaksávós kapulap acélból készült, masszív vezetősínben fut, szélein kefetömítés található.
- A kapulap egyes szekcióit alumínium merevítő profilok kötik össze, melyek szükség esetén gyorsan cserélhetők.
- Az alsó alumínium szegélyhez egy gumi záróprofil van csatlakoztatva, és opcionálisan „Break away” funkcióval is kiegészíthető, melynek köszönhetően ütközés után a kapulap speciális szerszám használata nélkül újra egyszerűen felcsévélhető.

Ebből a kaputípusból az élelmiszeripar számára egy speciális kivitt, a NovoSpeed Basic Food-ot fejlesztették ki. Minden olyan alkotórész, mely esetlegesen vízzel érintkezhet, vagy rozsdamentes acélból vagy műanyagból készült, és speciális felületkezelést kapott. A kapulap szélein kefetömítés helyett gumitömítést alkalmaznak. Opcionálisan rozsdamentes acélból vagy műanyagból készült védőbúra is rendelhető.

Kapuméretek

max. terület (sz x m)20 m²
 max. szélesség4.000 mm
 max. magasság5.000 mm

Vezérlés

nyitási sebességkb. 1,5 m/s
 nyitási sebesség
 frekvenciaszabályzás nélkülkb. 1 m/s
 zárási sebesség1 m/s
 zárási sebesség
 frekvenciaszabályzással0,5 m/s
 kapulap súlya1400 gr/m²
 kapulap vastagsága1,2 mm

Tulajdonságok

- szélállóság 5 Bft-ig
- frekvenciaszabályzás
- önellenőrző biztonsági érzékelő
- opcionálisan „Break away” funkcióval

NovoSpeed Heavy Indoor

Beltéri használatra



Kapulap színek

RAL 1023	RAL 2009	RAL 3020	RAL 5002	RAL 7038	RAL 9003	RAL 9004
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Masszív és ütésálló

Stabil kapuszerkezet nagyobb nyílásokhoz

A NovoSpeed Heavy Indoor modellt speciálisan nagyobb, max. 36 m²-es nyílásokhoz fejlesztették ki. Ezért a kapulap és a szerkezet minden részegysége nehéz, különösen jó minőségű anyagokból készült. Az 1,2 mm vastag kapulap az alumínium merevítő profiloknak köszönhetően maximum 5 Bft. szélnyomásnak is ellen tud állni.

- A kapulap különösen stabil, lekerekített acéllemezből készült vezetőoszlopban fut, oldalain kefetömítés véd a léghuzat ellen.
- Az alsó alumínium szegélyhez egy biztonsági érzékelő és gumi záróprofil van csatlakoztatva, opcionálisan pedig „Break away” funkcióval is kiegészíthető, melynek köszönhetően ütközés után a kapulap speciális szerszám használata nélkül újra egyszerűen felcsévélhető.

Kapuméretetek

max. terület (sz x m)36 m²
 max. szélesség6.000 mm
 max. magasság6.000 mm

Vezérlés

nyitási sebességkb. 1 m/s
 nyitási sebesség
 frekvenciaszabályzással.....kb. 1,5 m/s
 zárási sebesség1 m/s
 zárási sebesség
 frekvenciaszabályzással.....0,5 m/s
 kapulap súlya.....1.400 gr/m²
 kapulap vastagsága1,2 mm

Tulajdonságok

- szélálló 5 Bft-ig
- önellenőrző biztonsági érzékelő
- opcionálisan „Break away” funkcióval

NovoSpeed Heavy Outdoor

Kültéri használatra



Kapulap színek

RAL 1021	RAL 2002	RAL 5010	RAL 6028	RAL 7023
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Az energiatakarékos megoldás

Gyors működéssel a léghuzat ellen

Egy kültéri beépítésű kapunak lehetőség szerint gyorsan kell nyitnia és zárnia.

Egy hagyományos ipari kapu ezt az elvárást nem tudja teljesíteni: működése lassú, ami jelentős energiavesztést okoz. Ezt a problémát úgy szokták kiküszöbölni, hogy az ipari kapu mögé beszerelnek egy gyorskaput is, ami, ha az ipari kapu nyitva van, átveszi annak funkcióját. Így a hagyományos kaput csak üzemkezdetkor kell felnyitni. A gyorskapu nyitási és zárási sebességének köszönhetően a meleg levegő nem tud bentről kiszökni, így jelentős energiát lehet megtakarítani.

A NovoSpeed Heavy Outdoor optimálisan alkalmazkodik a legnagyobb igényű és elvárású helyzetekhez is.

Kapuméreték

max. terület (sz x m)	36 m ²
max. szélesség	6.000 mm
max. magasság	6.000 mm

Vezérlés

nyitási sebesség	kb. 1 m/s
nyitási sebesség frekvenciaszabályzással.....	kb. 1,5 m/s
zárási sebesség.....	1 m/s
zárási sebesség frekvenciaszabályzással.....	0,5 m/s
kapulap súlya.....	3.000 gr/m ²
kapulap vastagsága	3 mm

Tulajdonságok

- szélálló 8 Bft-ig
- önellenőrző biztonsági érzékelő
- opcionálisan „Break away” funkcióval

NovoSpeed Alu S

Kültéri használatra



GFA-hajtás a kapulap előfeszítésével



Szolid és villámgyors

Kültéri kapu nagy igényűek számára

A NovoSpeed Alu S modell a gyorskapuk Nonplusultra-ja. Hőszigetelt, betörés ellen védett, és a hagyományos ipari kapukhoz képest villámgyors. Épp ezért használata mellett nincs szükség további gyors redőnykapuk beépítésére, így költséget takarít meg. Ez a kapu mindent tud ahhoz, hogy a logisztikai folyamatok alatt az energiaveszteséget és a munkafolyamatok megszakítását a minimumra csökkentse!

- A kapuk maximum 25 m²-ig másodpercenként 2 méteres sebességgel nyitnak.
- A speciális lamelláknak köszönhetően a kapu viszonylag halkán nyit és záródik.
- Opcionálisan betekintő ablak és szellőző lamellák is rendelhetők.
- Felár ellenében mechanikai vészkioldóval is kérhető.

Kapuméretetek

max. terület (sz x m)	36 m ²
max. szélesség	6.000 mm
max. magasság	6.000 mm

Vezérlés

nyitási sebesség	kb. 2 m/s
zárási sebesség	0,5 m/s
lamellák magassága	75 mm
lamellák vastagsága	20 mm
lamellák anyagvastagsága	2 mm
kivitel	eloxált alumínium E6/EV1

Tulajdonságok

- szélállóság 8 Bft-ig
- frekvenciaszabályzás
- súlykiegyenlítés rugókkal
- sínvezető oszlopok revíziós nyílással
- biztonsági fényfüggöny érzékelő opcionálisan

A kapu felár ellenében szinte minden RAL színben rendelhető!

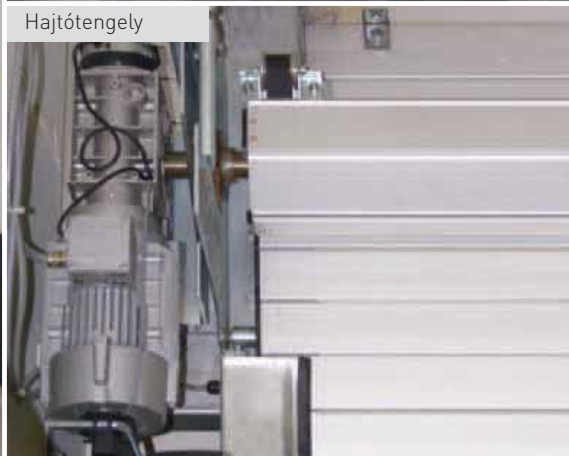


NovoSpeed Alu A

Kültéri használatra



Hajtótengely



Kedvező árfekvésű alumínium redőnykapu

Sokrétű alkalmazhatóság

Ha a kapuválasztásnál nem a gyorsaság az elsődleges szempont, akkor a NovoSpeed Alu A az ideális megoldás. Ez a modell rendelkezik a NovoSpeed Alu kapu minden külső jellemzőjével, nyitási sebessége azonban 1 méter / másodperc. Kül- és beltéren egyaránt alkalmazható. Ennél a típusnál nincs súlykiegyenlítés, beépítési helyigénye kisebb, mint a NovoSpeed Alu S-é. Az egyszerűsített kivitel miatt azonban a kapu mégsem válik kevésbé megbízhatóvá, viszont lényegesen kedvezőbb árfekvésű, mint az S típus.

- A kapu nyitási sebessége 1 méter / másodperc.
- Opcionálisan egy vagy több betekintő ablakkal vagy szellőző lamellával is rendelhető.

Kapuméretek

max. terület (sz x m)	25 m ²
max. szélesség	5.000 mm
max. magasság	5.000 mm

Vezérlés

nyitási sebesség	kb. 1 m/s
zárási sebesség	0,5 m/s
lamellák magassága	75 mm
lamellák vastagsága	20 mm
lamellák anyagvastagsága	2 mm
kivitel	eloxált alumínium E6/EV1

Tulajdonságok

- szélálló 8 Bft-ig
- frekvenciaszabályzás
- kis beépítési helyigény
- U-formájú vezetősínek

A kapu felár ellenében szinte minden RAL színben rendelhető!



További megoldások



Egyedi kialakítások

Novoferm kapuk méretre szabva!

NovoSpeed Special és további megoldások

Különlegesen nagy bel- és kültéri nyílásokba is, egészen 64 m²-ig, tudunk gyorskaput ajánlani, melyet teljes egészében a helyiség, az ott uralkodó szituációk és a használat intenzitásához tudunk igazítani. A NovoSpeed Special modell tulajdonságai:

- A vezetőoszlopok robusztus kialakításúak, melyekben nemcsak revíziós ajtók találhatóak, hanem egy feszítő rendszer is, mely a kapulapot megfeszítve tartja a nagyobb széltekercsek ellen.
- Emellett a kapulapon több integrált merevítés is található.
- Egy- vagy több átlátszó betekintő ablak szekcióval és frekvenciaszabályzós vezérléssel is rendelkezik.



Gyors harmonika kapuk

Gyors harmonika kaput már régóta használnak az ipar minden területén az alábbi tulajdonságai miatt:

- A harmonika ajtó nyitásakor azonnal a teljes magasság szabaddá válik, ami keskeny, magas szállítmányoknál nagy előnyt jelent.
- A kapu átlátszó, így mindig látni lehet, hogy mi történik a kapu másik oldalán.
- Pneumatikus vagy elektromos hajtással rendelkezik, nyitási sebessége 3 méter / másodperc.



Automata lengőajtók

Az automata, léghuzat ellen védő lengőajtó egyike az iparban legrégebben használt ajtótípusoknak. A nehéziparban ezt a modellt elsősorban az egyes gyártórészlegek leválasztására alkalmazzák. Közkedveltségét az alábbi tulajdonságainak köszönheti:

- Egyszerű kialakítású, ugyanakkor intenzív használatra alkalmas.
- Pneumatikus vagy elektromos hajtással is működtethető.
- Üzemzavar esetén mindkét irányba nyitható.
- Egy antiblokkoló egységnek köszönhetően védett az ütközésekkel szemben.



Speciális szerkezetek

Ahhoz, hogy egy már meglévő kültéri ipari kapu mögé egy gyorskaput szereljenek, általában egy speciális szerkezet szükséges, melyet méretre gyártunk le Önnek – ezzel minden szolgáltatást egy kézből kaphat!



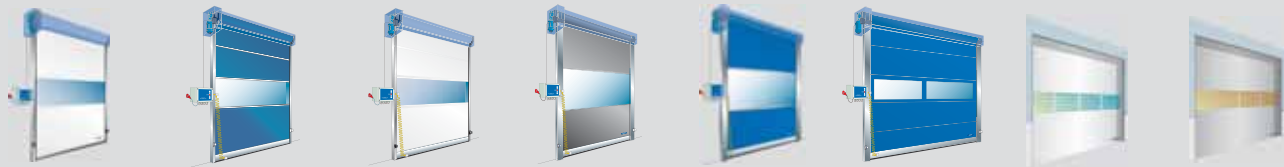
Gyorskapuk

Műszaki adatok

● = standard
○ = opcionális



		Egységek	Flex Hard Edge	Flex Flex Edge	Economic	
Felhasználás	Beltéri		●	●	●	
	Kültéri					
Sebesség	Vezérlés mágneskapcsolóval	nyitás m/s-ban [kb.]			1	
		zárás m/s-ban [kb.]			1	
	Frekvenciaszabályzással	nyitás m/s-ban [kb.]	2	2	1,5	
		zárás m/s-ban [kb.]	0,5	0,5	0,5	
Biztonsági kivétel	DIN EN 12.424		●	●	●	
Szélállóság Beaufort-ban			5	5	3	
Ellenállóság	Szélterhelés ellen, DIN EN 12.424		0-ás osztály	0-ás osztály	0-ás osztály	
Ellenállóság	Vízbefolyás ellen, DIN EN 12.425					
Lég/hőátbocsajtás	DIN EN 12.426/12.428					
Szél elleni védelem			szegélyléccel	szegélyléccel	merevítő profillal	
Hanggátlás	DIN EN 52210	dB				
Kapuméreték	Szélesség	maximális mm-ben	4.250	3.500	3.000	
	Magasság	maximális mm-ben	5.000	5.000	3.500	
	Maximális felület	maximális m ²	20	17,5	9	
Beépítési méretek	Hajtás felőli oldal	szabad átjáró szélesség + mm	160	160	290	
	Csapágy felőli oldal	szabad átjáró szélesség + mm	160	160	160	
	Magasság	szabad átjáró magasság + mm	650	650	475	
		szabad átjáró szélesség + mm védőborítással	160	160	355	
		szabad átjáró magasság + mm védőborítással	650	650	475	
	Mélység	a falból	420	420	390	
	SMD-vezérlés műanyag házban	SZé x Ma x Mé = 300 x 250 x 125 mm		●	●	
	Nagy SMD-vezérlő	SZé x Ma x Mé = 300 x 350 x 125 mm		○	●	
	Frekvenciaszabályzás FUS 0,75 kW	SZé x Ma x Mé = 300 x 300 x 125 mm		○	●	
	Frekvenciaszabályzás FUE 1,5 kW	SZé x Ma x Mé = 300 x 350 x 150 mm	●	●	●	
Frekvenciaszabályzás FUC 4 kW	SZé x Ma x Mé = 300 x 450 x 150 mm	●	●	●		
„Break away” funkció	Kézi üzembehelyezés			●		
„Anti Crash” rendszer	Auto „Re-feed” funkció (önfelcsévéldődés)		●	●		
Kapuszerkezet	Önhordó		●	●		
Kapulap	Átlátszó, ill. alu elox E6/EV1		0,8	0,8	0,8	
	Színes PVC, ill. porszórt alu RAL szerint		1,2	1,2	0,7	
Kapulap feszítés						
A vezeték anyaga	Horganyzott acél				●	
	Rozsdamentes acél					
	Alumínium		●	●		
	RAL színre festve		○	○	●	
Hajtás és vezérlés	Vezérlés mágneskapcsolóval				●	
	Csatlakozó feszültség		1 x 230 V, N, PE	1 x 230 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE	
	Biztosíték	A lomha	16	16	16	
	Védelmi osztály	hajtás, vezérlés	IP 54	IP 54	IP 54	
	Mágneskapcsoló CEE dugasszal				●	
	Frekvenciaszabályzás		●	●	●	
	Csatlakozó feszültség (1 fázisú)		●	●	●	
	Csatlakozó feszültség (3 fázisú)				●	
	FEL-ÁLLJ-LE fóliás kapcsoló		●	○		
	Vezérlés főkapcsolóval		●	●		
	Vészleállítás		●	●		
	Nyílásvédelem	élvédelem				
		biztonsági fényzorompó				●
		biztonsági fényfüggöny		●	●	
	Nyitási idő sec.-ban		0-200	0-200	0-90	
	Élvédelem	energialánc				
		spirális kábel				
	Elektronikus végállás kapcsoló		●	●		
	Vésznyitás	Tekerőkar				●
Kézi vész húzólánc					●	
Bowdenzsinór			●	○		
UPS FU vezérléssel, 230 V		„Auf” (FEL) csak frekvenciaszabályzásnál	○	○	●	

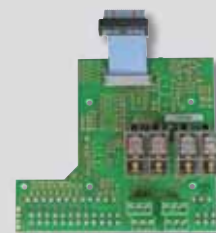


Economic Food	Basic	Basic Food	Heavy Indoor	Heavy Outdoor	Special	Alu S	Alu A
●	●	●	●		●	●	●
1	1	1	1	1			
1	1	1	1	1			
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	2	1
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7
●	●	●	●	●	●	●	●
3	5	5	5	8	8	8	8
0-ás osztály	0-ás osztály	0-ás osztály	0-ás osztály	0-ás osztály	0-ás osztály	3-as osztály 2-es osztály 2/0-s osztály	3-as osztály 2-es osztály 2/0-s osztály
merevítő profillal	merevítő profillal	merevítő profillal	merevítő profillal	merevítő profillal	merevítő profillal		
						20	20
3.000	4.000	4.000	6.000	6.000	8.000	6.000 (8.000)	5.000
3.500	5.000	5.000	6.000	6.000	8.000	6.000 (8.000)	5.000
9	20	20	36	36	64		
290	310	310	470	470	430	380	350
160	160	160	275	275	250	300	170
475	575	575	750	750	700	650	550
355	355	355	550	550	435	420	400
475	600	600	750	750	500	700	600
390	350	350	400	400	400		
●	●	●	●	●			
●	○	●	○	○			
●							
	●	●				●	●
							> 16 m ²
●	○	○	○	●			
					●	●	
0,8	0,8	0,8	0,8	3	3	● 20	● 20
0,7	1,2	1,2	1,2	3	3	●	○
				●	●		
	●		●	●	●	●	●
●		●					
	○		○	○	○	○	●
●	●	●	●	●	●		
3 x 400 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE		
16	16	16	16	16	16	16	16
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●			
●	○	○	○	●	●	●	●
○	○	○	○			●	●
●	●	●	●	●	●	> 24 m ²	> 16 m ²
						●	●
						●	●
	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●		●	○
						●	●
0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-200	0-200
						●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	○	○	○	○	○	●	○
						●	
●	○	●	○	○	○	●	○

Vezérlések



Típus	SDM	nagy SDM	SDM bővítő panel
Kezelők	<ul style="list-style-type: none"> -nyomógomb -húzókapcsoló -radar -vevőegység -mozgásérzékelő -infravörös érzékelő 	<ul style="list-style-type: none"> -nyomógomb -húzókapcsoló -radar -vevőegység -mozgásérzékelő -infravörös érzékelő -kétcsatornás indukciós hurokdetektor 	
Funkció	vezérlés az alábbi típusoknál: -Economic -Heavy Indoor -Heavy Outdoor -Basic	vezérlés az alábbi típusoknál: -Economic -Heavy Indoor -Heavy Outdoor	panel 3 pótrelével bővítési lehetőségekhez
Csatlakozás impulzus jeladóhoz	nem lehet	nem lehet	
Bővítési lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> -villanófény -piros/zöld jelzőlámpa -kapuhelyzet kijelző -hangjelzés kapu zárásakor 	<ul style="list-style-type: none"> -villanófény -piros/zöld jelzőlámpa -kapuhelyzet kijelző -hangjelzés kapu zárásakor 	nem jellemző
Opciók	-3 relével -vevőegység Keeloq rendszerhez	-3 relével -vevőegység Keeloq rendszerhez -kétcsatornás indukciós hurokdetektor -kiegészítő komponensek TS35 sínre	nem jellemző
Vezeték	-CC-Flex 7x1,5 mm ² -CC-Flex 7x0,75 mm ² -CEE 5-pólusú dugasz -400 V/AC, 16 A	-CC-Flex 7x1,5 mm ² -CC-Flex 7x0,75 mm ² -CEE 5-pólusú dugasz -400 V/AC, 16 A	
Széria tartozék	-nincs tartalék relé	-nincs tartalék relé -beépítési hely TS35 sínrel pl. utólagos időkapcsoló -relé -pótlólagos csatlakozó beépítéséhez	
Kivitel	-műanyag ház, fóliabevonatos „AUF-STOP-AB” (FEL-ÁLLJ-LE) nyomógommbal -áramellátás 3x400 V/AC T10A -ház: IP65-ös védelem	-műanyag ház, fóliabevonatos „AUF-STOP-AB” (FEL-ÁLLJ-LE) nyomógommbal -áramellátás 3x400 V/AC T10A -ház: IP65-ös védelem	



FUS-1-C 0,75 kW	FUE-2-C 1,5 kW	FUE-3-C 4 kW	RFUxE-C bővítő panel
<ul style="list-style-type: none"> -nyomógomb -húzókapcsoló -radar -vevőegység -mozgásérzékelő -infravörös érzékelő -kétcsatornás indukciós hurokdetektor 	<ul style="list-style-type: none"> -nyomógomb -húzókapcsoló -radar -vevőegység -mozgásérzékelő -infravörös érzékelő -kétcsatornás indukciós hurokdetektor 	<ul style="list-style-type: none"> -nyomógomb -húzókapcsoló -radar -vevőegység -mozgásérzékelő -infravörös érzékelő -kétcsatornás indukciós hurokdetektor 	
vezérlés NovoSpeed típusnál integrált frekvenciaszabályzással, 0,75 kW	Vezérlés NovoSpeed Flex, Basic, Heavy Indoor vagy Alu típusoknál integrált frekvenciaszabályzással	Vezérlés NovoSpeed Heavy Outdoor, Speedroller Special, Alu, ISO Highspeed típusoknál integrált frekvenciaszabályzással	panel 4 pótrelevél bővítési lehetőségekhez:
lehet	lehet	lehet	
<ul style="list-style-type: none"> -villanófény -kapuhelyzet kijelző külső vezérléshez -bővítő panel nem lehetséges 	<ul style="list-style-type: none"> -piros/zöld jelzőlámpa vagy kapuhelyzet kijelző külső vezérléshez 	<ul style="list-style-type: none"> -piros/zöld jelzőlámpa vagy kapuhelyzet kijelző külső vezérléshez 	nem jellemző
<ul style="list-style-type: none"> -panel 2 csatornás indukciós hurok-detektorral -vevőegység Keeloq rendszerhez -további szabad beépítési hely nincs 	<ul style="list-style-type: none"> -panel 2 csatornás indukciós hurok-detektorral -vevőegység Keeloq rendszerhez -bővítő panel 4 relével és TS35 sínrel további komponensek számára 	<ul style="list-style-type: none"> -panel 2 csatornás indukciós hurok-detektorral -vevőegység Keeloq rendszerhez -bővítő panel 4 relével és TS35 sínrel további komponensek számára 	nem jellemző
NovoSpeed Economic típusnál: -110 CY 4 x 1,5 mm ² -Ölflex 9 x 0,75 mm ² -3-pólusú CEE dugasz -1 x 230 V/AC, 16 A	NovoSpeed Flex típusnál: -115 CY 8 x 1 mm ² -LIYY 4 x 0,34 mm ² NovoSpeed Basic és Alu típusoknál: -110 CY 4 x 1,5 mm ² -Ölflex 9 x 0,75 mm ² -3-pólusú CEE dugasz -1 x 230 V/AC, 16 A	NovoSpeed Heavy Outdoor, Special, ISO Highspeed, NovoSpeed Alu típusoknál: -Ölflex 9 x 0,75 mm ² -3-pólusú CEE dugasz -400 V/AC, 16 A	
<ul style="list-style-type: none"> -csatlakozó egység indukciós hurok-detektorhoz -2 db tartalék relé -nincs kábelkamra 	<ul style="list-style-type: none"> -csatlakozó egység indukciós hurok-detektorhoz -2 db tartalék relé -A NovoSpeed Flex és Alu típusoknál az egyik relét a fénySORPÓ ellenőrzése foglalja le 	<ul style="list-style-type: none"> -csatlakozó egység indukciós hurok-detektorhoz -2 db tartalék relé -További sok ki- és bemeneti lehetőség 	
<ul style="list-style-type: none"> -műanyag ház, fóliabevonatos „AUF-STOP-AB” (FEL-ÁLLJ-LE) nyomógommbal -áramellátás 1 x 230 V/AC T16A -ház: IP54-es védelem 	<ul style="list-style-type: none"> -fém ház, fóliabevonatos „AUF-STOP-AB” (FEL-ÁLLJ-LE) nyomógommbal -áramellátás 1x230 V/AC T16A -ház: IP54-es védelem 	<ul style="list-style-type: none"> -fém ház, fóliabevonatos „AUF-STOP-AB” (FEL-ÁLLJ-LE) nyomógommbal -áramellátás 400 V/AC T16A -ház: IP54-es védelem 	

Kiegészítők



Nyomógomb



**Biztonsági
fénySORPÓ**
reflektorral



Iris

infravörös érzékelő beltéri
használatra, M = 4 m-ig



**Nyomógombos
kapcsolóegység
FEL-ÁLLJ-LE**
(AUF-STOP-ZU)



Ház

fotocellához és
reflektorhoz
(a szerelőoldal felől
nézve)



Activ8

infravörös- és mozgásérzékelő
beltéri használatra, M=4 m-ig



**Nyomógombos
kapcsolóegység
FEL-ÁLLJ-LE**
(AUF-STOP-ZU)
kulcsos kapcsolóval



Húzókapcsoló



Radar

mozgásérzékelő bel-
és kültérre, M=6 m-ig



**Nyomógombos
kapcsolóegység
FEL-ÁLLJ-LE**
(AUF-STOP-ZU)
megvilágított
nyomógombokkal



**Kulcsos
kapcsoló**



Condor

infravörös- és moz-
gásérzékelő bel- és
kültérre, M=5 m-ig



Távírányító

2 és 4 csatornás



Tartókar

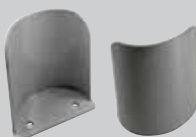
radar vagy lámpa
részére



**Indukciós
hurokdetektor**
különálló házban



**Vezérlőegység
távírányításhoz**
(házzal együtt is
szállítható)



Konzol

a vezetősíneket védi
az ütközésektől



Jelzőlámpa
piros



**Gomba alakú
nyomógomb**



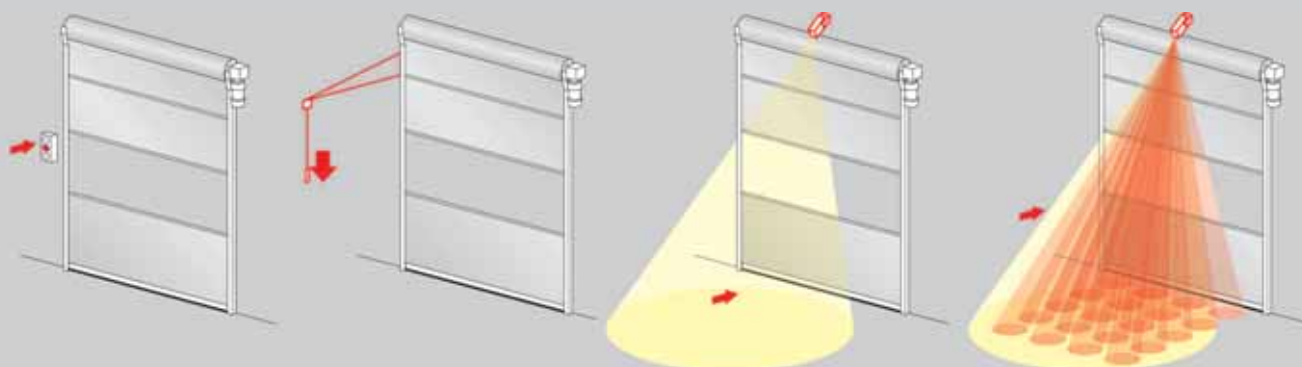
**Biztonsági
fényfüggöny**

a szabad nyílást védi
max. 2500 mm ma-
gasságig



Jelzőlámpa
piros/zöld

Vezérlőegységek



Nyomógomb

A nyomógomb használatának akkor van értelme, ha a kaput elsősorban gyalogos áthaladásra használják. A kapu a nyomógomb segítségével egyszerűen és gyorsan nyitható.

Húzókapcsoló

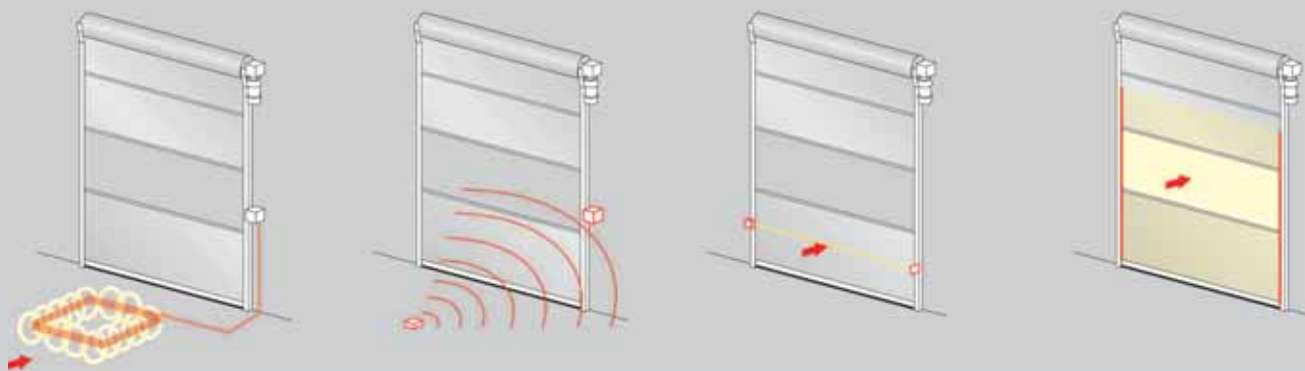
A húzókapcsolót általában targoncás áthaladás esetén használják, hogy a vezető a kaput a targoncán ülve tudja működtetni.

Radar

Ha a radar egy kúp alakú érzékelési mezőben mozgást észlel, a kapu automatikusan felnyílik. A radar által felügyelt mező nagysága, iránya, és a radar érzékenysége beállítható.

Condor

A Condor két funkciót ötvöz egy készülékben: a radar mozgó, míg az infravörös fény nyugvó tárgyakat érzékel. A kapu mindkét esetben automatikusan nyit.



Indukciós hurok

Az indukciós hurok mágneses mezőt képez, melyben a fémtestű tárgyak érzékelhetők.

Ha egy fém tárgy, pl. targonca, bekerül ebbe a mezőbe, a kapu kinyílik. Az indukciós hurkot ezen felül, más vezérlő elem mellett egy pótlólagos biztonsági egységként is lehet használni.

Távirányítás

A távirányítással (adó és vevőegységgel) történő vezérlési mód lehetőséget ad a kapu szelektív működtetésére. A kaput nyitni és csukni csak olyan járműből, ill. csak olyan személy tudja, akinél van kézi jelelő, melyből létezik egy vagy többcsatornás típus.

Fénysorompó

A fénysorompót általában az áthaladás ellenőrzésére használják. Addig, amíg a fotocella sugara megtörik, azaz tárgyat érzékel, a kapu nem csukódik le. Létezik reflektorral és adó-vevővel kombinált kivitel.

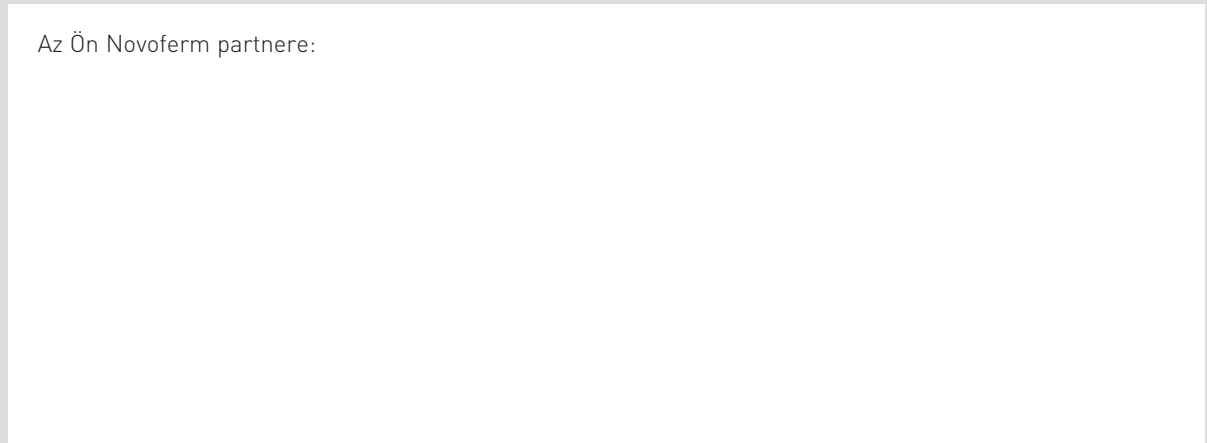
Fényfüggöny

A fényfüggönynek nagyobb az érzékelő mezője, mint a fénysorompóé, így nagyobb biztonságot is tud adni. Ezt a vezérlési formát olyan esetekre ajánljuk, amikor különböző nagyságú tárgyakat szállítanak a kapun keresztül.

Novoferm csoport – otthon Európában

A Novoferm csoport egyike Európa nyílászáró rendszereket gyártó vezető vállalkozásainak. Széleskörű termékválasztékunk és a hozzátartozó szolgáltatásaink mind privát, mind üzleti, ipari felhasználásra alkalmasak. Termékeinket a legmagasabb minőségi követelmények betartása mellett, a legkorszerűbb technológiákkal állítjuk elő. Nyílászáróink tervezésekor és gyártásakor ötvözzük azok funkcionalitását az innovatív külsővel. Európa különböző pontjain vannak gyártóüzemeink, értékesítési hálózatunkon keresztül pedig minden országban jelen vagyunk.

Az Ön Novoferm partnere:



Novoferm Hungária Kft.

www.novoferm.hu, novoferm@novoferm.hu

