



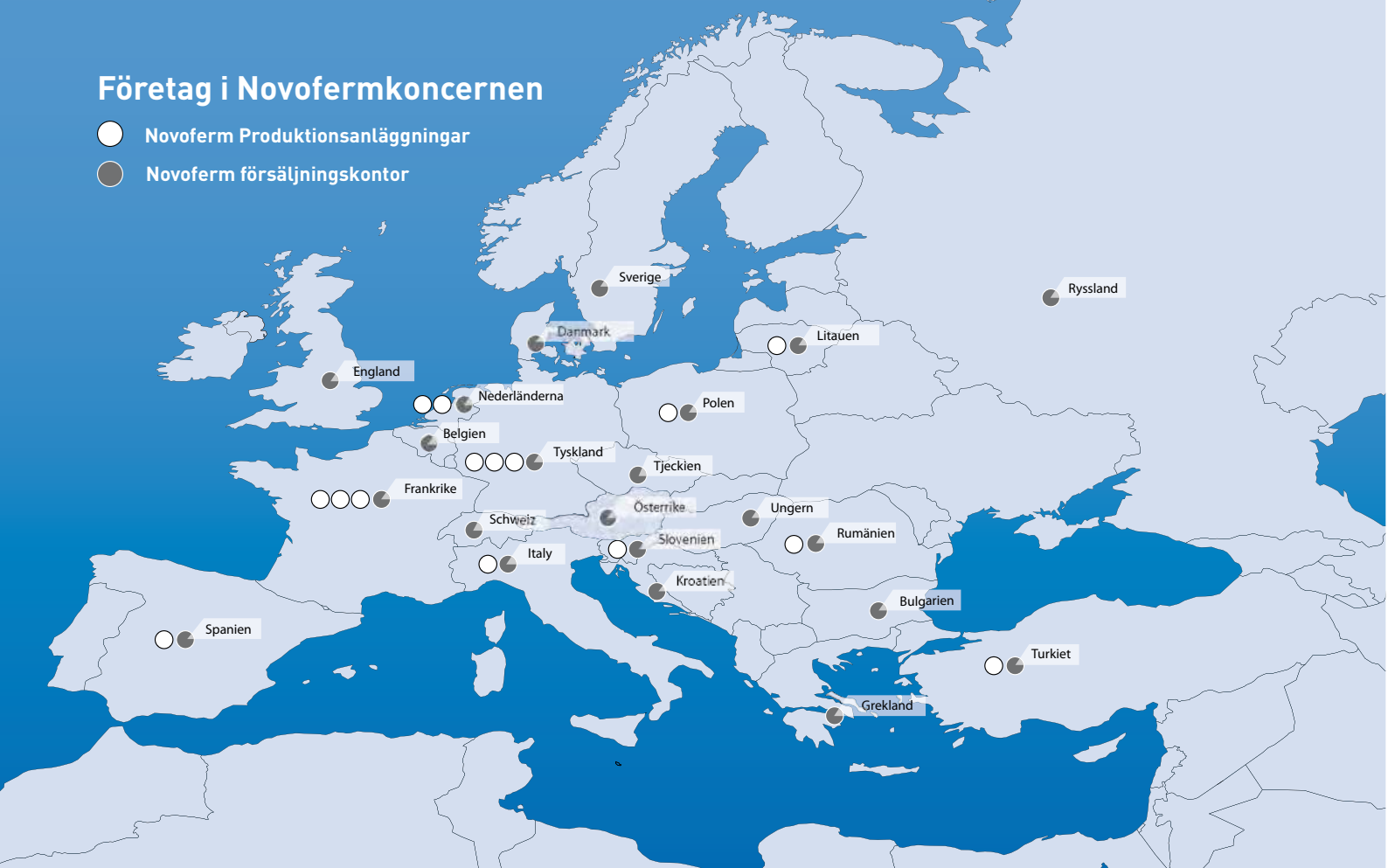
Novo Speed Solutions

Snabba funktionella rullportar



Företag i Novofermkoncernen

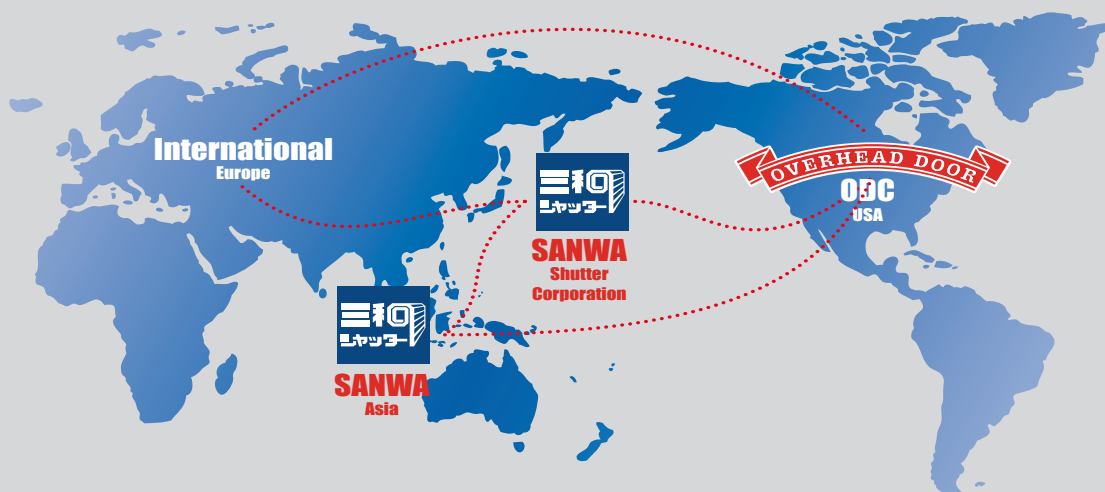
- Novoferm Produktionsanläggningar
- Novoferm försäljningskontor



Novoferm - specialisten på industriportar

Sedan mer än trettio år har Novoferm varit specialister på in- och utgångar i industribyggnader och bostadshus. Med ett omfattande sortiment av olika utföranden, ytbehandlingar, manöveranordningar och installationsmöjligheter kan du alltid vara säker på att få en skräddarsydd lösning. Hela processen från rådgivning till utveckling, produktion, montering och hjälp med konstruktion tar vi hand om åt dig vid behov. Självklart övervakas alla aspekter gällande standarder och lagstiftning noga – vilket sparar dig en hel del arbete.

Förutom industriportar, pendelportar och brandsäkra portar tillverkar Novoferm även kompletta lösningar för lastnings- och dockningssystem. I och med att Novoferm ingår i koncernen Sanwa Shutter Corporation, som är en världsledande tillverkare av portar, garageportar och andra produkter för byggnader, kan du från Novoferm garanteras den senaste tekniken. Alltid med högsta kvalitet, säkerhet, komfort och design, till lägsta möjliga kostnad.



Innehåll

• Introduktion.....	2
• Innehåll och symbolförklaring	3
• Därför ska du välja en snabbrollport från Novoferm ...	4
• Tillämpningar.....	6
• Produktöversikt.....	8

Invändiga rullportar

• Nya Novo Speed FLEX	11
• Novo Speed FLEX 2.0 Hard edge	12
• Novo Speed FLEX 2.0 Flex edge	13
• Novo Speed ECONOMIC.....	14
• Novo Speed ECONOMIC Food.....	15
• Novo Speed BASIC	16
• Novo Speed BASIC Food.....	17
• Novo Speed HEAVY Indoor.....	18
• Novo Speed RETAIL	19

utvändiga rullportar

• Novo Speed HEAVY Outdoor	21
• Novo Speed ALU S	22
• Novo Speed ALU R	23

Andra lösningar

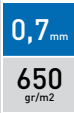
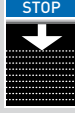
• Plastridåerna EASYCLIP.....	25
• Pendelportar	25
• Skräddarsydda lösningar	26
- automatiska pendelportar	
- snabbvikportar	
- speciallösningar	
- konstruktioner	

Tekniska data

• Kontroller	28
• Tillbehör	30
• manöversystem.....	31
• Teknisk information	32

• Referenser	35
• One-Stop-Shop	38

Symboler som används

		öppnings- och stängningstid	
			
		portbladets tjocklek och vikt	
			
		låsida med Hard edge eller Flex edge	
		automatisk eller manuell återställning	
		invändig eller utvändig port	
		400 V eller 230 V	
		portblad med eller utan skarvgångjärn	
		styrsystem som startas och stoppas mjukt eller styrsystem med frekvensreglering	
			säkerhetssensor, aktiv nedre bom eller ljusridå
			nödöppning med hjälp av motorvev, portbladslås eller reservbatteri

Varför välja en automatisk snabbrullport från Novof

Novoform tänker på miljön

2009 undertecknade Novoform koncernförklaringen "Green Solutions". Detta omfattar ett paket konkreta åtgärder för att minska CO₂-utsläppen

vid tillverkning, leverans, montering och underhåll av industriportar.

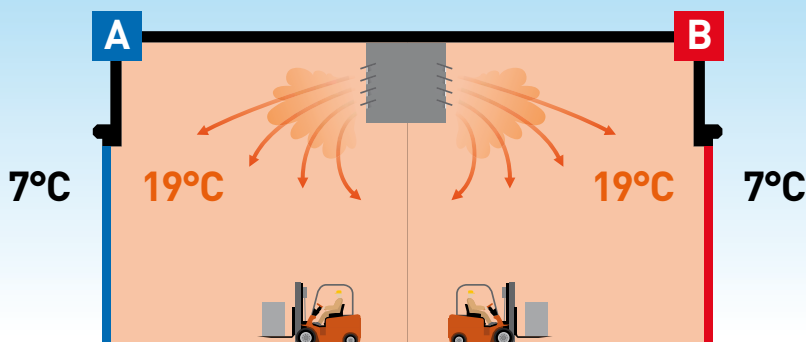


Energiförlust

Nedanstående figurer visar att det med en konventionell ytterport (A) uppstår luftströmmar som orsakar energiförluster. Med en högteknologisk snabbrullport från Novoform (B) är porten redan stängd innan dessa luftströmmar uppstår.

0 sec

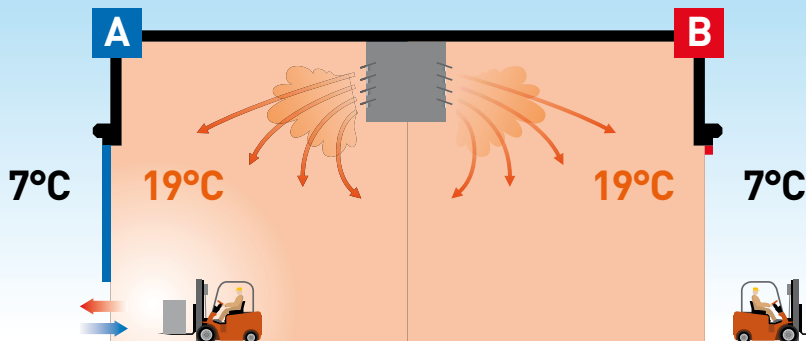
①



Tillverkningsföretag har en inomhustemperatur på ca. 19°C.

4 sec

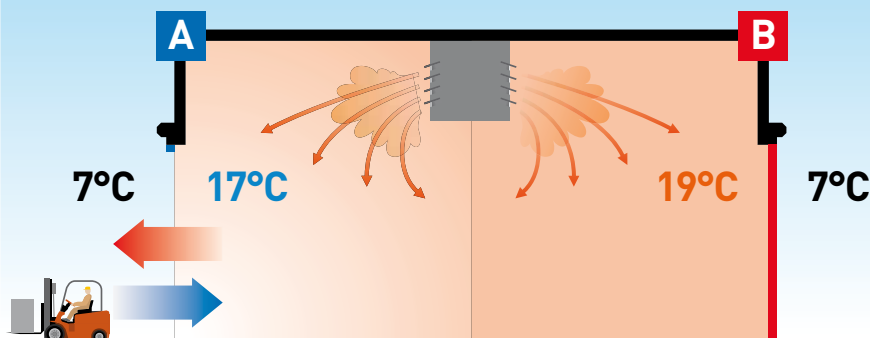
③



En konventionell port (A) öppnas långsamt. Snabbrullporten (B) är öppen och en transport kan passera.

15 sec

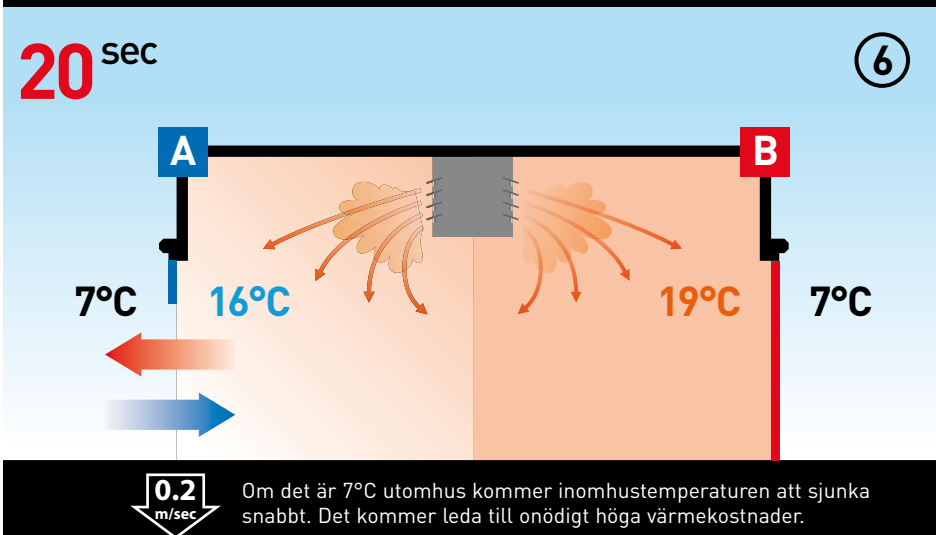
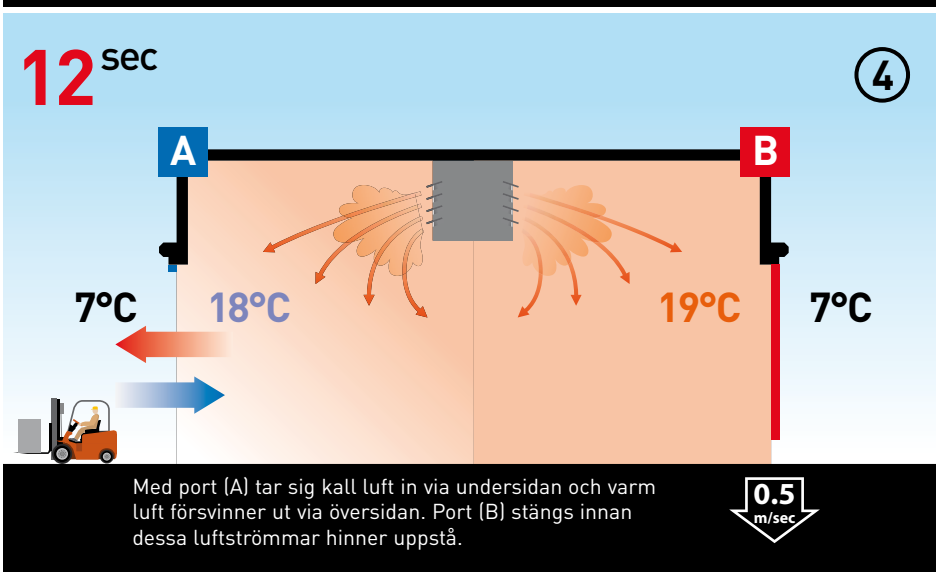
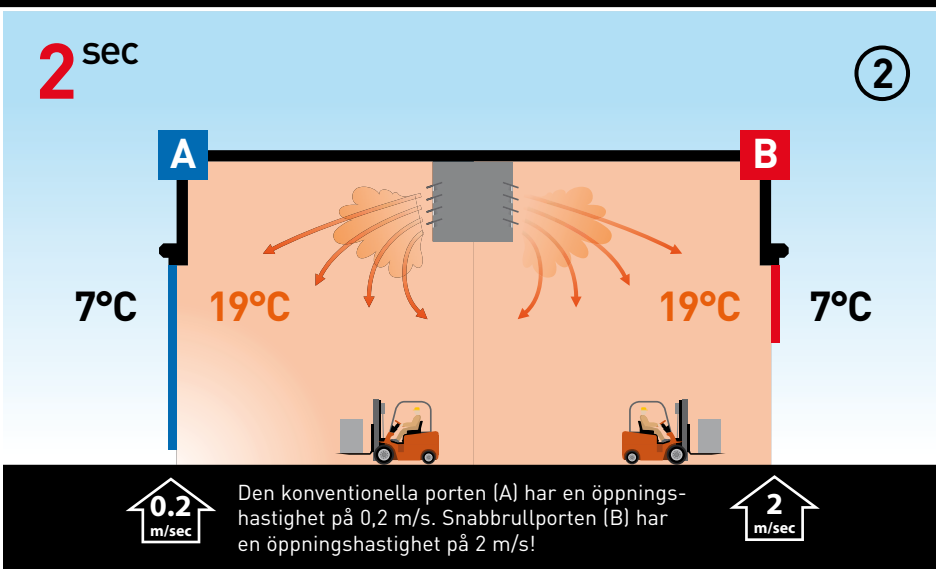
⑤



En öppen dörr (A) orsakar stor energiförlust



Det ger en konstant inomhustemperatur, besparar dig energiförluster, ger ett skönt arbetsklimat och förhindrar därmed onödig sjukfrånvaro bland personalen.



Säkra dörrar

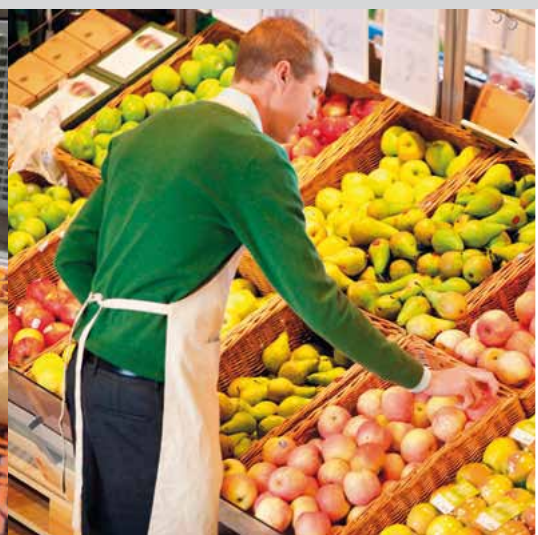
Alla automatiska portar faller inom ramen för den europeiska normen EN 13241-1.

Novoferm utvecklar och tillverkar nya produkter helt i enlighet med dessa föreskrifter. Därmed är du garanterad säker funktion såväl i den dagliga användningen som vid montering och underhåll.



Tillämpningar

Det breda utbudet av industriportar från Novoferm används inom så gott som alla marknadssektorer. Den här sortens port är därför väldigt beroende av att den används rätt och de förhållanden som den används under. Vårt standardutbud erbjuder lösningar för de flesta situationer. Har du några speciella krav kan vi förse dig med skräddarsydda lösningar i samråd med dig.



Lätt och tung industri

Lätt och tung industri kräver ett brett sortiment av dragtåta lösningar.

Med Novoferms breda sortiment av portar kan vi erbjuda passande lösningar för så gott som alla situationer. De här produkterna är enkla att montera, fungerar problemfritt och kräver knappt något underhåll. Med våra produkter garanteras du därför tillförlitlig drift, kontinuitet och säkerhet.



Livsmedel

Novoferm kan livsmedelsindustrin. Inom Europa arbetar vi sedan många år tillbaka tillsammans med de stora namnen inom livsmedelsproduktion och bearbetning av livsmedel.

Dessutom har vi stor erfarenhet av kylrum. Vi har lärt oss att det i denna bransch inte bara handlar om material som rostfritt stål och stränga krav när det gäller hygien, utan att det även handlar om skräddarsydda lösningar. Dessa handlar oftast om kostnadseffektivitet och kontinuitet i produktionsprocessen.



Detaljhandeln

I moderna livsmedelsaffärer är hyllorna för det mesta fyllda med ett brett produktsortiment. För att hålla hyllorna fyllda, krävs en intensiv trafik mellan lagret och butikslokalen.

Som skiljeport mellan butik och lager väljer man därför ofta en snabbrollport. Den är snabb, öppnas och stängs automatiskt, är säker för användaren, tar lite plats och är mycket tyst. Novoferm utvecklar skräddarsydda lösningar för olika detaljhandlare medan man samtidigt lockar till sig ledande butikskedjor i Europa som sina kunder.



Biltillverkare

På en vanlig bilfabrik tillverkas i genomsnitt tusen bilar per dag. Detta kräver ett enormt godsflöde, där det är mycket viktigt att leverera i tid.

Det är också av den här anledningen som så höga krav ställs på dörrarnas tillförlitlighet i det här logistiska flödet. Novoferm erbjuder produkter som under ställda omständigheter kan och fortsätter att fungera problemfritt. Dessutom har Novoferm en 24-timmars servicetjänst så att du, om något mot all förmodan ändå skulle gå fel, får hjälp så snabbt som möjligt.



Farmakologi och kemi

Inom farmakologi och kemi är kraven extra höga när det gäller hygien, avskärmingsmöjlighet, tillförlitlighet och inbyggnadsmöjlighet och en problemfri kundtjänst.

Novoferm erbjuder skräddarsydda lösningar och investerar mycket tid och pengar i kurser och utbildning av företagets egna personal och tekniker. Våra egna tekniker och företagen som monterar åt oss är SCC-certifierade. De uppfyller då alla krav för att kunna och ha tillåtelse att arbeta i strängt reglerade arbetsförhållanden.



Logistik

När produkterna är klara måste de nå fram till slutkunden så snabbt och effektivt som möjligt. Av den anledning vill europeiska företag ofta arbeta med stora distributionscentrum för lagring och transport.

De portar som används i dessa logistikflöden måste öppnas och stängas ofta under en dag. På grund av intensiv användning kan fel även uppstå på en högkvalitativ produkt. Med förebyggande underhåll går det att minska risken för det. Novoferm erbjuder av den anledning flera alternativ för underhålls- och servicekontrakt.

Vilken produkt lämpar sig för min situation?

Inomhus

Topline



Novo Speed **Flex 2.0**

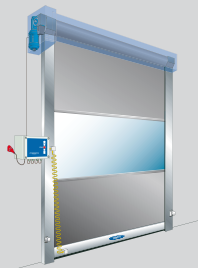
- 20 m² max.
- max. 5 Bft. (29 - 38 km/h)
- 2 m/s öppning
- frekvenskontroll som standard.



Novo

- 25
- m
- 1 m
- 1,5
- fre

Advanced



Novo Speed **Heavy** | Indoor

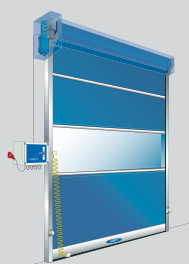
- 36 m² max.
- max. 5 Bft. (29 - 38 km/h)
- 1 m/s öppning
- 1,5 m/s med frekvenskontroll. *



Novo

- 5,8
- m
- 2 m
- fre
- Ma
- po

Basic +



Novo Speed **Basic**

- 20 m² max.
- max. 5 Bft. (29 - 38 km/h)
- 1 m/s öppning
- 1,5 m/s med frekvenskontroll. *



Novo

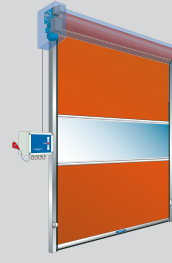
- 20
- m
- 1 m
- 1,5
- fre

Basic



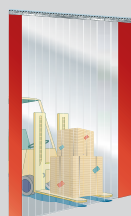
Novo Speed **Economic**

- 9 m² max.
- max. 3 Bft. (12 - 19 km/h)
- 1 m/s öppning
- 1,5 m/s med frekvenskontroll. *



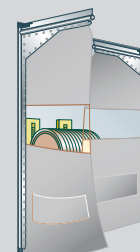
Novo

- 9 m
- m
- 1 m
- 1,5
- fre



Ridåportar

- maxhöjd 6 m
- 2 till 4 mm tjocka remsor
- genomskinliga remsor
- olika överlappande
- orange ändremsor. *



Dragö

- 25
- 7 m
- 4 m
- au
- är

Utomhus



Speed **Polara**

• 36 m² max.
 • max. 3 Bft. (12 - 19 km/h)
 • 1 m/s öppning
 • 1,5 m/s öppning med
 frekvenskontroll.



Novo Speed **Alu | S**

- 36 m² max.
- max. 8 Bft. (62 - 74 km/h)
- 2 m/s öppning
- frekvenskontroll
som standard.

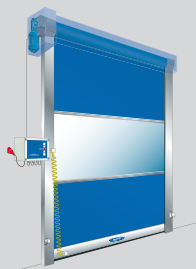


Novo Speed **Alu | R**

- 25 m² max.
- max. 8 Bft. (62 - 74 km/h)
- 1 m/s öppning
- frekvenskontroll
som standard.

Speed **Retail**

• 36 m² max.
 • max. 3 Bft. (12 - 19 km/h)
 • 1 m/s med
 frekvenskontroll.
 • möjlighet till bildtryck på
 portbladet.



Novo Speed **Heavy | Outdoor**

- 36 m² max.
- max. 8 Bft. (62 - 74 km/h)
- 1 m/s öppning
- 1,5 m/s med
frekvenskontroll. *



Novo Speed **Specials**

- 64 m² max.
- max. 8 Bft. (62 - 74 km/h)
- 0,5 to 1 m/s öppning
- frekvenskontroll
som standard
- speciellt skräddarsydd.

Speed **Basic | Food**

• 36 m² max.
 • max. 5 Bft. (29 - 38 km/h)
 • 1 m/s öppning
 • 1,5 m/s med
 frekvenskontroll. *

Speed **Economic | Food**

• 36 m² max.
 • max. 3 Bft. (12 - 19 km/h)
 • 1 m/s öppning
 • 1,5 m/s med
 frekvenskontroll. *

Stålpäta pendelportar

• 36 m² max.
 • 100 mm tjock ridå
 • färger
 • automatisk öppning
 • möjlig. *



Tveka inte att kontakta en av våra tekniska experter för råd om
 att skräddarsydda efter era behov – utan någon förpliktelse.

Invändiga rullportar



Nya Novo Speed FLEX en produkt med högteknologisk prestanda



Novo Speed Flex är Novoferms senaste modell, baserad på de senaste teknikerna och vår långa erfarenhet av snabbullportar i branschen. I standardutförandet uppfyller denna port nästan alla krav som ett modernt, dynamiskt företag kan tänka sig:

- en öppningshastighet på 2 m/s
- 100% självåterställande i båda riktningarna
- litet inbyggnadsmått genom användning av inmatningsdrift
- en kompakt design genom sidoskenor av formpressad aluminium och standardkåpa
- styrsystem med frekvensreglage med följande fördelar:
 - en mycket hög öppningshastighet
 - smidig öppning och stängning
 - (därmed) mycket låga mekaniska belastningar
 - den mest tysta snabbullporten någonsin!
 - elförsörjning 230 V med CEE-kontakt
 - nödfunktion med UPS* (tillval) kan anslutas som standard.

* UPS = avbrottsfri strömförsörjning

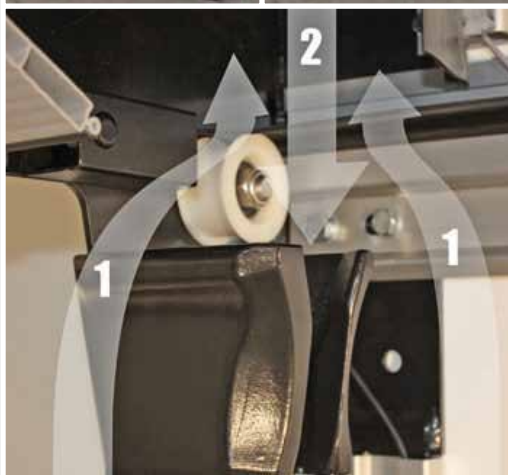
Klar att användas på nolltid ...

Stressig miljö

Nu för tiden ska allting vara snabbt och effektivt. Tyvärr blir snabbullportar ibland påkörda i denna "stressmiljö".

Novo Speed Flex erbjuder mer!

- porten är självåterställande i båda riktningarna
- det smarta systemet "re-feed" ger minimala avbrott i arbetet!



NOVO SPEED

FLEX 2.0 | HARD EDGE

standard

tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	20 m²
max. bredd (B)	4 250 mm
max. höjd (H).....	5 000 mm
öppningshastighet	2 m/s
stängningshastighet	0,5 m/s
vikt för portblad	1 400 g/m²
tjocklek för portblad	1,2 mm

- vindbeständig till 5 Beaufort (29 - 38 km/h)
- självbärande konstruktion
- 100 % självåterställande i båda riktningar
- en ljusgardin är standard
- ett mekaniskt nödlås finns som tillval.

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1023 (gul), RAL2009 (orange), RAL3020 (röd),
RAL5002 (blå), RAL7038 (grå), RAL9003 (vit)
och RAL9004 (svart).

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Snygg, snabb och tyst ...

Kan användas överallt

Novo Speed Flex är en inomhusport som kan användas inom nästan alla industrisektorer. Porten är snabb och påfallande tyst vid användning. Tack vare användningen av en inbyggd drivenhet är det utrymme som krävs vid sidan minimalt. Det avancerade styrsystemet har som standard frekvensreglering och erbjuder många funktioner och anslutningsmöjligheter.

Bevakad öppning

Som standard levereras en aktiv ljusgardin upp till max. 2 500 mm höjd. Porten känner av såväl rörliga som stillastående föremål i dörröppningen, vilket förhindrar olyckor.

¹ Membranomkopplare med Upp-Stopp-Ned finns som tillval

² ett mekaniskt nödlås finns som tillval.



Tillval 1



Tillval 2



NOVO SPEED

FLEX 2.0 | FLEX EDGE

standard · tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	17,5 m²
max. bredd (B)	3 500 mm
max. höjd (H).....	5 000 mm
öppningshastighet	2 m/s
stängningshastighet	0,5 m/s
vikt för portblad	1 400 g/m²
tjocklek för portblad	1,2 mm

- vindbeständig till 5 Beaufort (29 - 38 km/h)
- självbärande konstruktion
- 100 % självåterställande i båda riktningar
- en ljusgardin är standard
- ett mekaniskt nödlås finns som tillval.

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1023 (gul), RAL2009 (orange), RAL3020 (röd), RAL5002 (blå), RAL7038 (grå), RAL9003 (vit) och RAL9004 (svart).

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Om godset är ömtåligt ...

Mjuk flexibel bottenbalk

I relativt små öppningar finns risk för kontakt mellan portens bottenbalk och godstransporten. En hård bottenbalk skulle kunna orsaka skador. "Flex Edge" är följsam och mjuk och ger därmed en känsla av säkerhet. Personer eller gods som av misstag kommer i kontakt med Flex Edge kommer inte att komma till skada.

Den öppna portens dagöppning bevakas på samma sätt som på porten med "Hard Edge".



NOVO SPEED ECONOMIC

standard tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	max. 9 m²
max. bredd (B)	3 000 mm
max. höjd (H).....	3 500 mm
öppningshastighet	1 m/s
öppningshastighet med frekvensreglage.....	1,5 m/s
stängningshastighet	1 m/s
stängningssshastighet med frekvensreglage.....	0,5 m/s
vikt portblad	650 gr/m²
tjocklek för portblad	0,7 mm

- vindbeständig till 3 Beaufort (12 - 19 km/h)
- säkerhetssensor i dörröppning
- nedre bom med syntetiska ändstycken.

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1003 (gul), RAL2009 (orange), RAL3020 (röd),
RAL5005 (blå), RAL7038 (grå), RAL9003 (vit)
och RAL9004 (svart).

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Om kostnaderna är avgörande ...

Den optimala "utgångsmodellen"

Novo Speed Economic är en bra lösning för mindre öppningar upp till 9 m² och normal användning. Optimal som genomgång för personer och lättare gods. Denna port har ett mycket brett tillämpningsområde, tack vare sitt låga pris. Några utmärkande kännetecken är:

- portbladet är sammanställt av horisontala sektioner av polyester-förstärkt plast och en transparent siktsektion
- sektionerna är sammanfogade av förstärkningsprofiler av aluminium med specialformade delar, vilket betyder att en sektion snabbt och enkelt kan bytas
- nedre bom av aluminium med ändprofil av gummi
- U-formad sidoskena av stål med borstlister.



NOVO SPEED

ECONOMIC | Food

standard

tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	max. 9 m ²
max. bredd (B)	3 000 mm
max. höjd (H).....	3 500 mm
öppningshastighet	1 m/s
öppningshastighet med frekvensreglage.....	1,5 m/s
stängningshastighet	1 m/s
stängningsshastighet med frekvensreglage.....	0,5 m/s
vikt portblad	650 gr/m ²
tjocklek portblad.....	omkr. 0,7 mm

- vindbeständig till 3 Beaufort (12 - 19 km/h)
- säkerhetssensor i dörröppning
- nedre bom med syntetiska ändstycken.

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1003 (gul), RAL2009 (orange), RAL3020 (röd),
RAL5005 (blå), RAL7038 (grå), RAL9003 (vit)
och RAL9004 (svart).

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

När hygien är avgörande ...

Stränga krav

Inom livsmedelsindustrin ställs ofta extremt höga krav på hygien och säkerhet. För livsmedelsanvändning av Novo Speed Economic finns modellen Food. Några utmärkande kännetecken är:

- Alla konstruktionsdelar som kan komma i kontakt med vatten är av rostfritt stål (304), plast eller har genomgått en specialbehandling
- portbladförstärkarna är integrerade i portbladet
- en skyddskåpa av plast, eller rostfritt stål (304), kan beställas som alternativ
- i stället för borstlister används gummilister
- om porten måste rengöras varje dag med vatten kan drift- och styrsystem utformas enligt IP65.



NOVO SPEED BASIC

standard tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	20 m ²
max. bredd (B)	4 000 mm
max. höjd (H).....	5 000 mm
öppningshastighet	1 m/s
öppningshastighet med frekvensreglage.....	1,5 m/s
stängningshastighet	1 m/s
stängningsshastighet med frekvensreglage.....	0,5 m/s
vikt portblad	1 400 gr/m ²
tjocklek för portblad	1,2 mm

- vindbeständig till 5 Beaufort (29 - 38 km/h)
- kan som tillval levereras med "break away"-system
- självtestande nedre klämskydd
- köldresistans ned till - 35 ° är möjligt

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1023 (gul), RAL2009 (orange), RAL3020 (röd),
RAL5002 (blå), RAL7038 (grå), RAL9003 (vit),
RAL9004 (svart) och genomskinlig.

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

genom-
skinlig

En gedigen startmodell ...

Fungerar även i
extrem kyla!

En bra utgångspunkt vid intensiv användning

Novo Speed Basic är grundmodellen för snabbrollportar som används intensivt. I jämförelse med Economic är porten tyngre och mer solid inom alla områden för att möjliggöra en intensiv användning. Några utmärkande kännetecken är:

- robusta ställöpskenor med borstlister för ledning av portbladet
- portbladet är 1,2 mm tjockt
- standard siktsektion
- sektionerna är sammanfogade av förstärkningsprofiler av aluminium
- nedre bom av aluminium med ändprofil av gummi
- den nedre aluminiumbommen har en gummitätningsprofil och den går att beställa med ett "break away"-system, vilket gör att man kan föra in portbladet i dess skenor igen efter en kollision – utan några speciella verktyg.
- alla konstruktionsdelar som kan komma i kontakt med vatten finns även i rostfritt stål.



Dörren Polara stänger igen ett frysningsrum ordentligt. Alla komponenter som skenor, motor och reglage värms upp. Dörren öppnas automatiskt var 15:e minut i syfte att förhindra isbildning på portbladet.

NOVO SPEED BASIC | Food

standard tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	20 m ²
max. bredd (B)	4 000 mm
max. höjd (H).....	5 000 mm
öppningshastighet	1 m/s
öppningshastighet med frekvensreglage.....	1,5 m/s
stängningshastighet	1 m/s
stängningsshastighet med frekvensreglage.....	0,5 m/s
vikt portblad	1 400 gr/m ²
tjocklek för portblad	1,2 mm

- vindbeständig till 5 Beaufort (29 - 38 km/h)
- kan som tillval levereras med "break away"-system
- självtestande nedre klämskydd.

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1023 (gul), RAL2009 (orange), RAL3020 (röd),
RAL5002 (blå), RAL7038 (grå), RAL9003 (vit)
och RAL9004 (svart).

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

För livsmedelsindustrin ...

När hygien är viktig

Novo Speed Basic, precis som Economic, finns tillgänglig i modellen "Food". Denna modell passar för användning inom livsmedelsindustrin, där de strängaste kraven gäller beträffande hygien och säkerhet vid tillverkning och bearbetning av färska livsmedel. Några utmärkande kännetecken är:

- alla konstruktionsdelar som kan komma i kontakt med vatten är av rostfritt stål, plast eller har genomgått en specialbehandling
- portbladförstärkarna är integrerade i portbladet
- en skyddskåpa av plast, eller rostfritt stål, kan beställas som alternativ
- i stället för borstlister används gummilister
- om porten måste rengöras varje dag med vatten kan drift- och styrsystem utformas enligt IP65.



NOVO SPEED HEAVY | Indoor

standard tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	36 m²
max. bredd (B)	6 000 mm
max. höjd (H).....	6 000 mm
öppningshastighet	1 m/s
öppningshastighet med frekvensreglage.....	1,5 m/s
stängningshastighet	1 m/s
stängningsshastighet med frekvensreglage.....	0,5 m/s
vikt portblad	1 400 gr/m²
tjocklek för portblad	1,2 mm

- vindbeständig till 5 Beaufort (29 - 38 km/h)
- kan som tillval levereras med "break away"-system
- självtestande nedre klämskydd.

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1023 (gul), RAL2009 (orange), RAL3020 (röd),
RAL5002 (blå), RAL7038 (grå), RAL9003 (vit),
RAL9004 (svart) och genomskinlig.

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

genom-
skinlig

Om porten ska klara stötar ...

Porten för större öppningar

Novo Speed Heavy Indoor är särskilt framtagen för större invändiga öppningar upp till 36 m². Alla konstruktionsdelar och portbladets modell är därför extra kraftiga. Tack vare över- och undertryck kan betydliga krafter vara tillämpliga på portbladet. Med det 1,2 mm tjocka portbladet och förstärkningsprofiler av aluminium klarar porten en vindstyrka på max. 5 Beaufort (28 - 38 kmh). Några utmärkande kännetecken är:

- extra kraftiga skenor med stabil stålplåt med borstar för ledning av portbladet
- en nedre bom med självtestande passeringsskydd och ändstycken av gjuten aluminium är standard
- en nedre bom med det unika "break away"-systemet, varigenom portplåten efter påkörning kan återställas utan skada eller specialredskap, finns som tillval.



NOVO SPEED DETALJHANDELN

standard tillval



Specifikationer

max. bredd (B)	2 250 mm
max. höjd (H)	2 600 mm
öppningshastighet	2 m/s
stängningshastighet	0,5 m/s
vikt portblad	650 gr/m²
tycklek portblad	0,7 mm eller 1 mm (med tryck)

- vindbeständig till 3 Beaufort (12 - 19 km/h).
- flexibel nedre bom
- 100 % självåterställande i en riktning
- väldigt tyst
- funktionell och elegant design

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1003 (gul), RAL2009 (orange), RAL3020 (röd), RAL5005 (blå), RAL7038 (grå), RAL 9003 (vit), och RAL 9004 (svart).

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Framtagen för detaljhandeln ...

Den bästa lösningen för din butik!

Nuförtiden ska stormarknader vara "stora" i dubbel bemärkelse. Produkterna på hyllorna måste presenteras på ett tillgängligt och attraktivt vis. Novo Speed Retail sätter kronan på verket för en lyckad affärspresentation. Den här snabbbrullporten med en öppningshastighet på 2 m/s är inte bara en av de snabbaste av sitt slag, utan den öppnas och stängs även nästan helt ljudlöst. Dessutom är Novo Speed Retail en väldigt snygg med sitt plastsydd.

Standardrörmotorn tar inte upp alltför stort utrymme i butiken. Om du vill att din butik ska bli så trevlig som möjligt hjälper vi dig att trycka din logotype eller en bild på portbladet.

Säkerhet är självfallet av högsta vikt i områden med hög kundkoncentration, som i stormarknader. Novo Speed Retail är som standard utrustad med en Flex Edge som har en nedre bom och den kan förses med antingen ett mekaniskt eller automatiskt nödöppningssystem för bruk i händelse av strömavbrott.

NY!



Utvändiga rullportar



NOVO SPEED HEAVY outdoor

standard tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	36 m²
max. bredd (B)	6 000 mm
max. höjd (H).....	6 000 mm
öppningshastighet	1 m/s
öppningshastighet med frekvensreglage.....	1,5 m/s
stängningshastighet	1 m/s
stängningss hastighet med frekvensreglage.....	0,5 m/s
vikt portblad.....	3 000 gr/m²
tjocklek för portblad	3 mm

- vindbeständig till 8 Beaufort (62 - 74 km/h)
- kan som tillval levereras med "break away"-system
- självtestande nedre klämskydd.

Färger för portblad (ungefärliga)

RAL1021 (gul), RAL2002 (orange),
RAL5010 (blå) och RAL7023 (grå).

1021

2002

5010

7023

Gedigen port för utomhusbruk ...

Förhindra onödig energiförlust

En utvändig öppning ska vara öppen så kort tid som möjligt. Den traditionella industriporten är relativt långsam och ger därmed en ansemlig energiförlust. Tillsammans med en snabbrollport kan denna förlust begränsas till ett minimum.

Den traditionella industriporten öppnas på morgonen varpå snabbrollporten tar över stängningen av den utvändiga öppningen. Tack vare den snabba öppningen och stängningen skapas inga luftströmmar som orsakar energiförlusten. I slutet av arbetsdagen stängs den utvändiga öppningen igen med industriporten.

Novo Speed Heavy Outdoors utförande är naturligtvis helt i enlighet med de omständigheter under vilka denna port måste kunna fungera.



NOVO SPEED ALU S

standard · tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	36 m ²
max. bredd (B)	8 000 mm
max. höjd (H).....	8 000 mm
öppningshastighet	2 m/s
stängningshastighet	0,5 m/s
höjd lamell (i drift).....	75 mm
tjocklek lamell	20 mm
vägg tjocklek lamell.....	2 mm
yta.....	anodiserad aluminium E6/EV1

- vindbeständig till 12 Beaufort (117 - 133 km/h) för dörrstorlekar till 5 x 5 m. Vindbeständig till 8 Beaufort (62 - 74 km/h) för dörrstorlekar till 7 x 7 meter är också garanterad.
- standardstyrsystem med frekvensreglering
- portbladsbalansering med fjädrar är standard
- löpskenor med inspektionsluckor
- en ljusgardin finns som tillval.

Färger

Portbladet kan målas med en pulverfärg i nästan alla RAL-färger (tillval). Observera att färgerna kan skilja sig något.



Den nya generationen aluminiumrullportar ...

En snabb "allt i ett"-port för utomhusbruk

Novo Speed Alu S är att rekommendera när det gäller snabba utvändiga portar. Porten är isolerad, inbrottsskyddad och, i motsats till traditionella industriportar, mycket snabb. Kombination med en snabbrullport är därför inte längre nödvändigt. Användning av endast en port underlättar en smidig logistik med minimal energiförbrukning och minsta möjliga avbrott i arbetet! Några utmärkande kännetecken är:

- en öppningshastighet på 2 m/s
- tack vare speciallamellerna är ljudnivån vid öppning minimal i jämförelse med vanliga rullportar
- en eller flera ljuslameller finns som tillval
- ett mekaniskt nödlås kan beställas som tillval.



NOVO SPEED ALU R

standard tillval



Specifikationer

max. yta (B x H).....	25 m ²
max. bredd (B)	5 000 mm
max. höjd (H).....	5 000 mm
öppningshastighet	1 m/s
stängningshastighet	0,5 m/s
höjd lamell (i drift).....	80 mm
tjocklek lamell	20 mm
vägg tjocklek lamell.....	2 mm
yta.....	anodiserad aluminium E6/EV1

- vindbeständig till 8 Beaufort (62 - 74 km/h)
- standardstyrsystem med frekvensreglering
- små inbyggnadsmått
- U-formade löpskenor.

Färger

Portbladet kan målas i nästan alla RAL-färger (tillval). Observera att färgerna kan skilja sig något.



Den prisvärda aluminiumrullporten ...

Universell rullport

Om hastighet inte är den avgörande faktorn är Novo Speed Alu R den optimala lösningen. Med samma yttre egenskaper som storebror Novo Speed Alu S och en öppningshastighet på 1 m/s kan denna port användas både som inomhusport och som utomhusport. Utan portbladsbalans kan skenorna och driftsystemet göras förhållandevis lättare, varigenom Novo Speed ALU R har mindre inbyggnadsmått. Detta förenklade utförande gör inte porten mindre solid, men väl något billigare. Några utmärkande kännetecken är:

- en öppningshastighet på 1 m/s
- en eller flera ljuslameller finns som tillval.



Andra lösningar



RIDÅPORTAR

Easy Clip



En snabb och prisvärd stängning

Är du på jakt efter en port som är snabb att montera för en genomgång som inte används så ofta? Då kan en ridåport vara en bra lösning.

Beroende på öppningens storlek och transportens beskaffenhet väljer man en viss bredd på remsorna, med mer eller mindre överlappning. Denna typ av ridåport håller i tiotals år tack vare ett antal tydliga egenskaper:

- flexibla remsor med hög genomsynlighet
- orange ändremsor
- god bullerreduktion till 30 dB
- finns även remsor som tål temperaturer ned till - 30 °C
- enkelt upphängningssystem
- snabb och enkel montering
- remsorna kan enkelt bytas ut.

DRAGTÄTA PENDELPORTAR

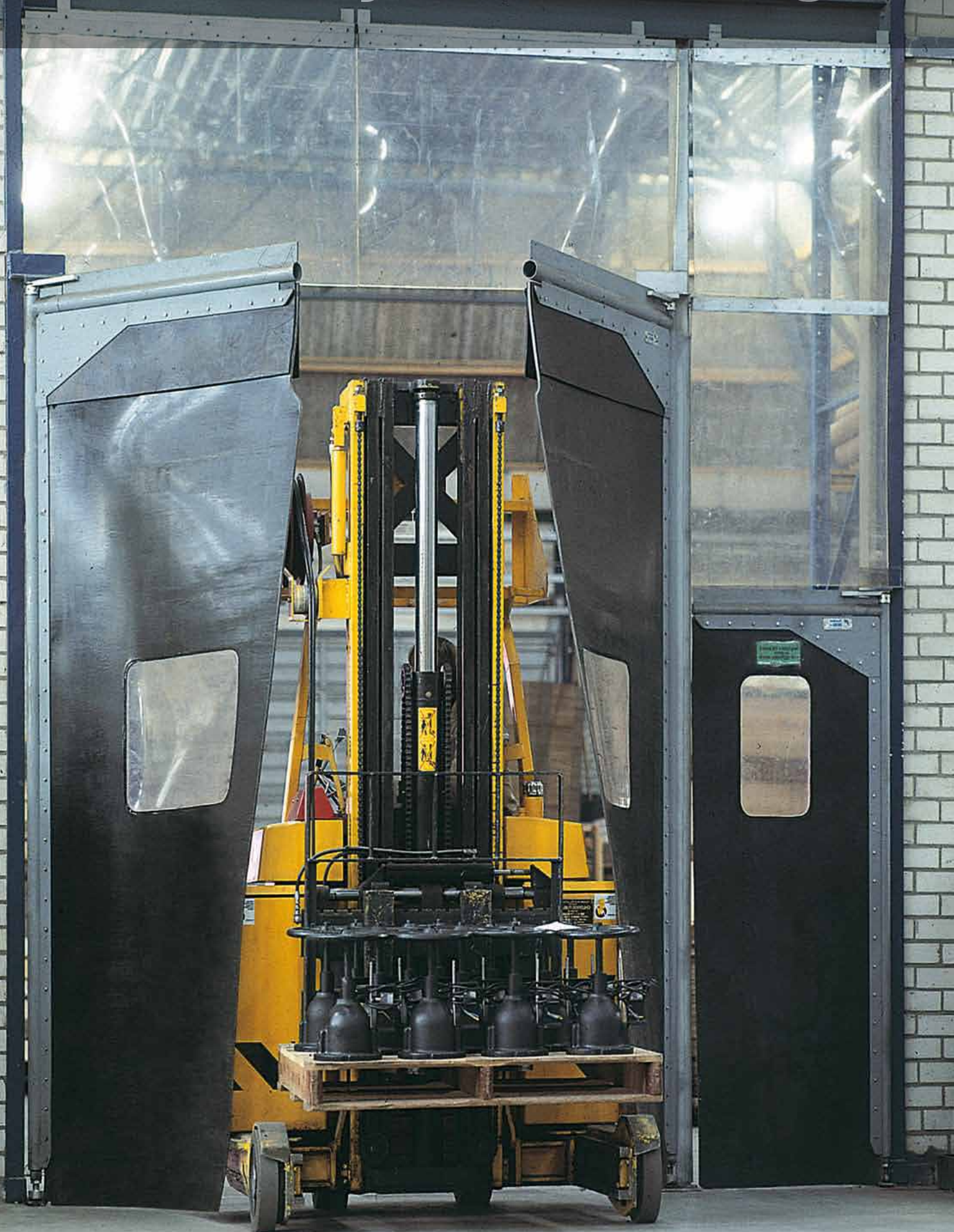


Traditionell och gedigen port

En dragtät pendelport är en manuell inomhusport som finns tillgänglig i upp till 9 m². Denna port kan alltid anpassas efter situationen tack vare följande:

- flexibelt portblad i svart, grått, transparent eller kombinationer därav
- enkel konstruktion, gedigen och beprövad
- port stängs mekaniskt med stavtorsionsfjäder
- inget drift- eller styrsystem nödvändigt
- kan alltid öppnas – även i nödsituationer
- enkel att underhålla och enkel att rengöra
- snabb och enkel montering.

Skräddarsydda lösningar



SPECIALPORTAR

Novoferm är bra på skräddarsydda lösningar!

Automatiska pendelportar

Den automatiska pendelporten är en av de äldsta industriportarna. Inom tung industri används denna främst som skiljeport mellan produktionsutrymmen. Dess popularitet är tack vare:

- den okomplicerade konstruktionen
- lämplighet för intensiv användning
- enkel att automatisera med tryckluft eller ett elektriskt driftsystem (230 V)
- kan vid fel öppnas i båda riktningar
- tål att bli påkörd tack vare antiblockeringssystem.



Snabbvikportar

Snabbvikporten används fortfarande inom vissa industrisektorer tack vare följande egenskaper:

- vid öppning frigörs direkt hela höjden, vilket är en klar fördel vid relativt smal och hög transport
- porten är nästan helt transparent, vilket betyder att transporten alltid har klar sikt över vad som finns på andra sidan porten
- den pneumatiska modellen öppnas med upp till 3 m/s
- snabbvikporten kan drivas såväl pneumatiskt som elektriskt.



Speedroller Special

För extremt stora invändiga eller utvändiga öppningar upp till 64 m² kan vi leverera en snabbrollport som är helt anpassad efter platsen, situationen och användningsintensiteten. Denna ports särskilda kännetecken är:

- extra kraftigt utförda löpskenor med inspektionsluckor
- ett i löpskenorna integrerat spännsystem, med vilket portbladet hålls spänt för att kunna motstå kraftiga vindar
- ett stort antal integrerade portbladsförstärkare
- en eller flera fönstersektioner
- frekvensreglering



Specialkonstruktioner

För att montera en snabbrollport bakom en (befintlig) utvändig industriport krävs i allmänhet en specialkonstruktion. Tillsammans med Novoferm kan en skräddarsydd konstruktion levereras. Denna anpassning behöver du då inte lägga ut på entreprenad till en tredje part och du behåller kontrollen.



Tekniska specifikationer

Styrsystem



Typ	T100R	T100R FU 1,5 kW
Manöversystem	- knappar åpner-stop-close - externa tryckknappar åpner-stop-close - dra omkopplaren - radar - mottagare (KEELOQ / Multibit) - rörelsedetektor - 2-kanals teleslinga detektor	- knappar åpner-stop-close - externa tryckknappar åpner-stop-close - dra omkopplaren - radar - mottagare (KEELOQ / Multibit) - rörelsedetektor - 2-kanals teleslinga detektor
Funktion	Portmanövrering Novo Speed: - Basic - Economic - Heavy Indoor - Heavy Outdoor	Portmanövrering Novo Speed med integrerad frekvensreglering 1,5 kW: - Basic - Economic - Retail - Heavy Indoor - Flex - Alu
Anslutning för pulsgenerator (DES)	ja	ja
anslutning för Kamaxellägets switchar (NES)	nej	nej
Utbyggnadsmöjligheter	Slussfunktion: - blinkande lampa - rött/grönt trafikljus (valfritt A800) - registrering av portposition - akustisk signal vid stängning (valfritt)	Slussfunktion: - blinkande lampa - rött/grönt trafikljus (valfritt A800) - registrering av portposition - akustisk signal vid stängning (valfritt)
Alternativ	Utbyggnad med: - 3 potentialfria reläer - mottagare Keeloq / Multibit (inbyggd) - infraröd rörelsedetektor för säkerheten i dörren område - ljusråd för säkerheten i dörren område	Utbyggnad med: - 3 potentialfria reläer - mottagare Keeloq / Multibit (inbyggd) - infraröd rörelsedetektor för säkerheten i dörren område - ljusråd för säkerheten i dörren område
Kabeldragning	- 400 VAC ± 10% - CEE-kontakt 5-polig	- 1 X 230 VAC ± 10% - CEE-kontakt 3-polig
Seriebaserad	- 2 x reläer status - insticksfot för plugin-mottagare (förberedd)	- 2 x reläer status - insticksfot för plugin-mottagare (förberedd)
Modell	- plastskåp med foliebrytare O-S-C - strøm 400 VAC + N + PE T10A - skåp IP65	- plastskåp med foliebrytare O-S-C - strøm 230 VAC T10 A - skap IP65



T100R FU 3 kW

- knappar åpner-stop-close
- externa tryckknappar åpner-stop-close
- dra omkopplaren
- radar
- mottagare (KEELOQ / Multibit)
- rörelsedetektor
- 2-kanals teleslinga detektor

Portmanövrering Novo Speed Economic med integrerad frekvensreglering 3 kW:

- Special
- Heavy Outdoor
- Alu

ja

nej

Slussfunktion:

- blinkande lampa
- rött/grönt trafikljus (valfritt A800)
- registrering av portposition
- akustisk signal vid stängning (valfritt)
- 2 x monteringsprofil 70 mm

Utbyggnad med:

- 3 potentialfria reläer
- mottagare Keeloq / Multibit (inbyggd)
- infraröd rörelsedetektor för säkerheten i dörren område
- ljusridå för säkerheten i dörren område

- 400 VAC $\pm$ 10%
- CEE-kontakt 5-polig

- 2 x reläer status
- insticksfot för plugin-mottagare (förberedd)
- 2 x monteringsprofil

- plastskåp med foliebrytare O-S-C
- strøm 400 VAC + N + PE T10 A
- skap IP65



T100R



T100R FU 1,5 kW



T100R FU 3 kW

Tillbehör



Tryckknapp
(monteras på ytan)
svampknapp



Säkerhetsfotocell
med reflektor



Iris
Infraröd för inomhus
upp till 4 m höjd



Tryckknappset
Upp-Stopp-Ned
(monteras på ytan)



Hölje
för fotocell och
reflektor (sett från
monteringssidan)



Activ8
Infraröd och rörelsemedde-
lande för inomhus till H= 4 m



Tryckknappset
Upp-Stopp-Ned
nyckelbrytare
(monteras på ytan)



Dragkontakt



Radar
Rörelsesensor
för inom- och
utomhus till
H = 6m



Tryckknappset
Upp-Stopp-Ned
med upplysta
tryckknappar
(monteras på ytan)



Nyckelbrytare



Condor
Infraröd och
rörelsesensor
för inom- och
utomhus till
H= 6m



Manuell sändare
2-kanals



Balk
för radar eller
trafikljus



Induktionsslingdetektor
i separat hölje



Manuell sändare
4-kanals



Konsol
Skydd mot kolli-
sion mot skenorna



Trafikljus
rött



Mottagare
för fjärrkontroll
(finns även i hölje)

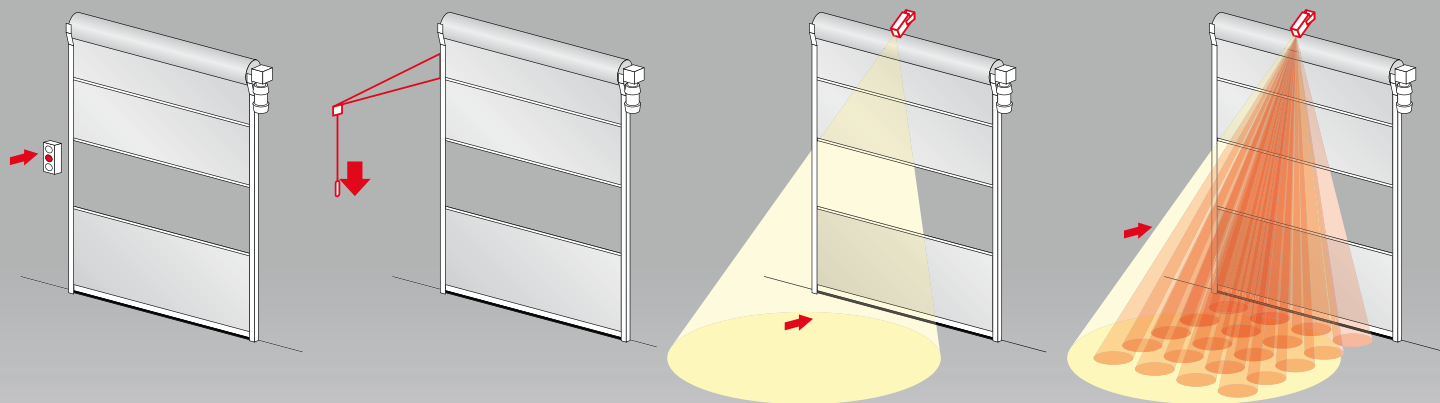


Ljusedgardin
Skydd av dagöpp-
ningen till max.
2500 mm höjd



Trafikljus
rött/grönt

Manöversystem



Tryckknapp

Tryckknapparna används företrädesvis vid persontrafik. För situationer där man inte alltid har händerna fria är tryckknapparna en lösning.

Dragkontakt

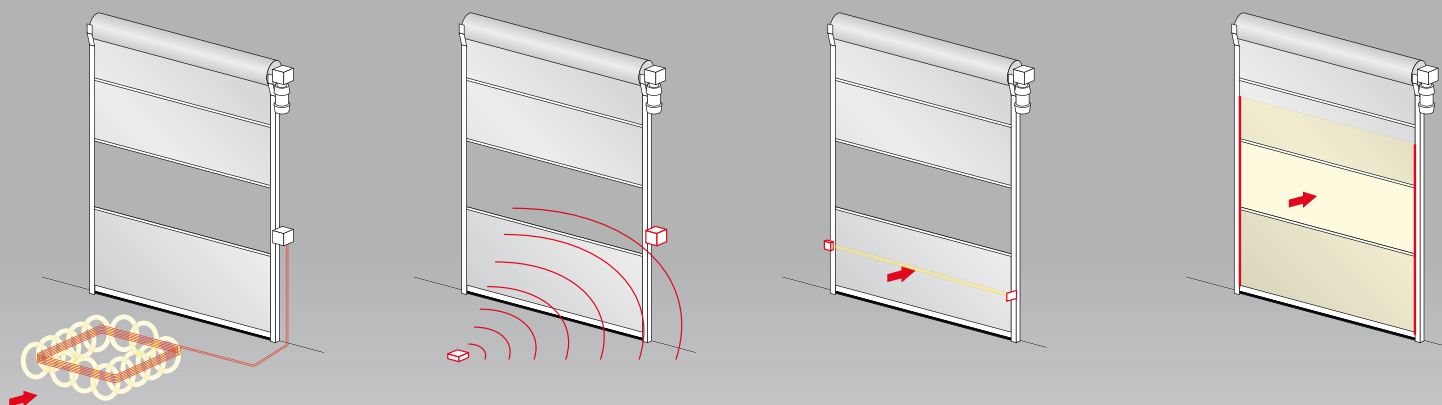
Dragkontakten används ofta vid gaffeltrucktrafik, så att chauffören kan använda kontakten utan att kliva ur fordonet.

Radar

Radar kan endast "se" föremål i rörelse. Radarn har ett kägelformat detektionsområde och är riktningsskänslig. Radarfältets område, riktning och känslighet kan ställas in.

Condor

Condor kombinerar två funktioner i en och samma apparat. Radarn för detektering av föremål i rörelse (öppning och stängning) och en aktiv IR-detektor för detektering av stillastående föremål (säkerhet).



Induktionsslinga

En induktionsslinga skapar ett magnetiskt fält. Ett metallföremål innanför detta fält upptäcks och det är därför lämpligt för öppning och stängning eller som extra skydd vid transporter med gaffeltruck.

Radiostyrt system

Radiostyrda system (sändare och mottagare) erbjuder möjligheten till selektiv öppning och stängning. Endast fordon och personer med en sändare kan öppna och stänga porten. Sändarna kan ha en eller flera kanaler.

Fotocell

Fotocellen/sensorn används i huvudsak för att bevaka genomgången. Så länge fotocellens/sensorns stråle är bruten kommer porten inte att stängas. Det finns modeller med reflektor och modeller med sändare och mottagare.

Ljusgardin

En ljusgardin har ett större detekteringsomfång och ger därmed en större säkerhet än en fotocell. Denna detekteringsform är mycket lämplig vid många olika transportstorlekar.

Tekniska data

Snabbbrullportar med flexibelt portblad

✓ = standard
○ = tillval



	Avser	Enheter	Flex hard edge	Flex flex edge
användning	inomhusport		✓	✓
	inomhusport			
hastighet	magnetisk omkopplare	öppning i m/s (omkr.)		
		stängning i m/s (omkr.)		
	frekvensreglering	öppning i m/s (omkr.)	2 m/sek	2 m/sek
		stängning i m/s (omkr.)	0,5 m/sek	0,5 m/sek
vindbeständighet i Beaufort	DIN EN 13.241		✓	✓
			5 (29 - 38 km/h)	5 (29 - 38 km/h)
vindbelastning	DIN EN 12.424		klass 0	klass 0
vindskydd			block	block
portmått	bredd	max. i mm	4250	3500
	höjd	max. i mm	5000	5000
	max. yta	max. m²	20	17,5
inbyggnadsmått	driftsida	fri bredd + mm	210	210
	lagersida	fri bredd + mm	210	210
	höjd	fri höjd + mm	450	450
	bredd med skyddskåpa	fri bredd + mm med skyddskåpa	240	240
	höjd med skyddskåpa	fri höjd + mm med skyddskåpa	500	500
	djup	från väggen	420	420
	SMD-styrning i plastskåp	b x h x d = 300 x 250 x 125 mm		
	SMD-styrning, stor vid utbyggnad	b x h x d = 300 x 250 x 125 mm		
	frekvensreglering FUS 0,75 kW	b x h x d = 300 x 250 x 125 mm		
	frekvensreglering FUE 1,5 kW	b x h x d = 300 x 350 x 150 mm	✓	✓
	frekvensreglering FU3E-C 4 kW	b x h x d = 300 x 350 x 150 mm		
	"break-away"	manuellt idrifttagande		
	"anti-crash"-system	automatisk "re-feed" (självåterställning)	✓	✓
	portkonstruktion	självbärande	✓	✓
portblad	transparent sikt- eller fönstersektion	0,8 / 1,5 mm	0,8 mm	0,8 mm
	färgad PVC	0,7 / 1,2 / 1,5 / 3 mm	1,2	1,2
portbladsspänning				
material/yta ledning	förzinkat stål			
	rostfritt stål V2A, slipat (och/eller rostfritt stål 304)			
	aluminium		✓	✓
	lackad i RAL-färg efter eget val		○	○
driftsystem och manöversystem	magnetisk omkopplare			
	anslutningsspänning		1 x 230V, N, PE	1 x 230V, N, PE
	strömskydd		16 A trög	16 A trög
	skyddsklass	driftsystem	IP 54	IP 54
	kontaktor med CEE-kontakt			
	frekvensreglering		✓	✓
	anslutningsspänning (1-fasig)		✓	✓
	anslutningsspänning (3-fasig)			
	foliebrytare O-S-N		✓	✓
	manövrering, huvudbrytare allpolig fränkopplingsbar		✓	✓
	nödstopp		✓	✓
	säkerhetssensor i dagöppningen	fotocell + kantskydd		
		ljusskärm	○	○
	öppningstid i sekunder		0 - 200	0 - 200
	ändkantsskydd	energikedja		
		trådlös överföring		
		spiralkabel		
	elektronisk gränslägesbrytare DES eller pulsgenerator		✓	✓
	nödöppning			
	kopplingshandtag			
	nödhandkätting			
	motvikt/fjäder		○	○
	UPS med FU-manövrering, 230 V	endast med frekvensreglering	○	○
potentialfria kontakter				
pulsgeneratorer				
säkerhetselement	mekanisk nödöppning		○	○



Detaljhandeln	Economic	Economic food	Basic	Basic Food	Heavy Indoor	Heavy Outdoor	Speciell
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	1 m/sek	1 m/sek	1 m/sek	1 m/sek	1 m/sek	1 m/sek	
	1 m/sek	1 m/sek	1 m/sek	1 m/sek	1 m/sek	1 m/sek	
2 m/sek	1,5 m/sek	1,5 m/sek	1,5 m/sek	1,5 m/sek	1,5 m/sek	1,5 m/sek	1 m/sek
0,5 m/sek	0,5 m/sek	0,5 m/sek	0,5 m/sek	0,5 m/sek	0,5 m/sek	0,5 m/sek	0,5 m/sek
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 (12 - 19 km/h)	3 (12 - 19 km/h)	3 (12 - 19 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	8 (61 - 74 km/h)	8 (61 - 74 km/h)
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
block	förstärkare	förstärkare	förstärkare	förstärkare	förstärkare	förstärkare	förstärkare
2250	3000	3000	4000	4000	6000	6000	8000
2600	3500	3500	5000	5000	6000	6000	8000
5,85	9	9	20	20	36	36	64
250	290	290	310	310	470	470	430
250	160	160	160	160	275	275	250
390	475	475	575	575	750	750	700
280	355	355	355	355	550	550	435
440	475	475	600	600	750	750	500
420	390	390	350	350	400	400	400
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	○	○	○	○	○	○	
	○	○					
✓			○	○	○		
	✓	✓	✓	✓	✓	○	○
✓							✓
0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	3 mm	3 mm
0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	3 mm	3 mm
						✓	✓
	✓		✓		✓	✓	✓
		✓		✓			
✓							
○	○		○		○	○	○
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1 x 230V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE
16 A trög	16 A trög	16 A trög	16 A trög	16 A trög	16 A trög	16 A trög	16 A trög
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	○	○	○	○	○	○	✓
✓	○	○	○	○	○		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓							
✓							
✓							
	✓ / ○	✓ / ○	✓	✓	✓	✓	✓
○							
0 - 200	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
			✓	✓	✓	✓	✓
✓							
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	○	○	○	○	○	○	○
○							
○	○	○	○	○	○	levereras på beställning	levereras på beställning
○							

Tekniska data

Snabbrollportar med hårt portblad

✓ = standard
○ = tillval



	Avser	Enheter	NS ALU R	NS ALU R
användning	inomhusport			
	inomhusport		✓	✓
hastighet	magnetisk omkopplare	öppning i m/sek. (omkr.)		
		stängning i m/sek. (omkr.)		
	frekvensreglering	öppning i m/sek. (omkr.)	2	1
		stängning i m/sek. (omkr.)	0,7	0,7
säkerhetsutrustning	DIN EN 13.241		✓	✓
motståndskraft vindbelastning	DIN EN 12.424		klass 3	klass 3
motståndskraft inträngande vatten	DIN EN 12.425		klass 2	klass 2
luftgenomsläpplighet	DIN EN 12.426		klass 2	klass 2
värmegenomsläpplighet	DIN EN 12.428		0	0
bullerreduktion	DIN EN 52210 dB		20 dB	20 dB
mått	bredd	max. i mm	6,000 (8,000)	5000
	höjd	max. i mm	6,000 (8,000)	5000
Inbyggnadsmått	driftsida	fri bredd + mm	380	350
	lagersida	fri bredd + mm	250	120
	portbalk	fri bredd + mm	650	650
	höjd	fri höjd + mm	650	550
	driftsida	fri bredd + mm med skyddskåpa	420	400
	lagersida	fri bredd + mm med skyddskåpa	300	170
	portbalk	fri bredd + mm med skyddskåpa	700	700
	höjd	fri höjd + mm med skyddskåpa	700	600
	frekvensreglering FUE 1,5 kW	b x h x d = 300 x 350 x 150 mm	✓	✓
	frekvensreglering FU3E-C 4 kW	b x h x d = 300 x 350 x 150 mm	○	> 16 m²
portkonstruktion	självbärande		✓	
portblad	profiler, dubbla väggar, tjocklek i mm		20	20
	värmeisolerad profil		✓	✓
material portblad	anodiserad aluminium E6/EV1		✓	✓
	aluminium med pulverfärg (RAL) efter eget val		✓	✓
fönster	dubbla plastrutor		✓	✓
	ventilationsöppning		✓	✓
material/yta ledning	förzinkat stål		✓	✓
	förzinkat stål lackat i RAL-färg efter eget val		✓	✓
Driftsystem och manöversystem	frekvensreglering		✓	✓
	anslutningsspänning (1-fasig)		✓	✓
	anslutningsspänning (3-fasig)		> 24 m²	> 16 m²
	foliebrytare O-S-N			
	frekvensreglering, huvudbrytare allpolig fränkopplingsbar		✓	✓
	strömskydd		16A T	16A T
	skyddsklass	driftsystem	IP 54	IP 54
	nödstopp		✓	✓
	säkerhetssensor i dagöppningen	Fotocell	✓	✓
		ljusskärm	○	○
	öppningstid i sekunder (omkr.)		0 - 200	0 - 200
	ändkantsskydd	med energikedja		
nödöppning		med trådlös överföring		
	elektronisk gränslägesbrytare DES eller pulsgenerator		✓	✓
	kopplingshandtag		✓	✓
	nödhandkätting		○	○
potentialfria kontakter	motvikt/fjäder		✓	✓
	UPS med FU-manövrering, 230 V		○	○
pulsgeneratorer				
säkerhetselement			700	600

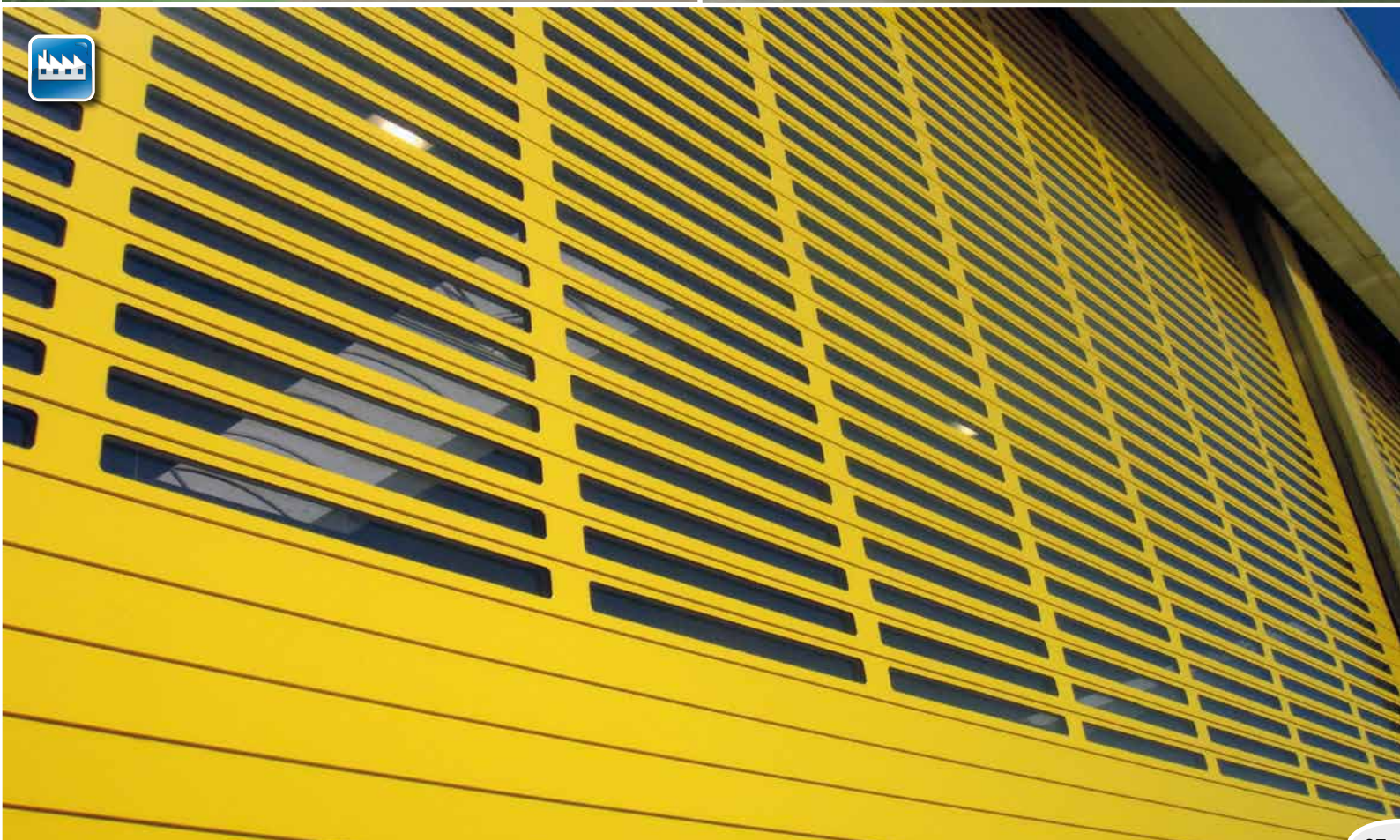
Referensbilder



Referensbilder



Referensbilder



Övriga Novoferm-produkter



Industriportar

- Takskjutportar
- Rullportar

Last- och dockningssystem

- Lastbryggor
- Vädertätningar
- Lister
- Enheter
- Luftslussar

Brandbeständigt

- Brandbeständiga gångdörrar
- Brandbeständiga rullportar
- Brandbeständiga skjutdörrar



En tillverkare, en leverantör

Novoferm erbjuder inte bara dragtäta produkter, utan även ett komplett sortiment av industridörrar, multifunktionella gångdörrar, bandörrar samt last- och dockningsutrustning. I varje öppning på en modern industri-fastighet passar en kvalitetsprodukt från Novoferm. Att göra affärer med Novoferm har följande fördelar:

- endast en partner för alla produkter, monteringar, allt underhåll och all service
- produkter som är avstämda efter varandra
- produktleveransen sker automatiskt i rätt ordning
- montörer som känner till samtliga produkter.

www.novoferm.se
www.novoferm.com

Broschyrer



Novo Door Solutions

- Takskjutportar
- Rullportar



Novo Dock Solutions

- Lastbryggor
- Vädertätningar
- Lister
- Enheter
- Luftslussar

Novoferm. Din lokala återförsäljare. Över hela Europa.

Novoferm Group är ett av de ledande företagen inom portbranschen och inom lastning och lossning. Vi erbjuder ett brett sortiment av produkter och tjänster för privat, kommersiellt och industriellt bruk. Alla våra produkter tillverkas i enlighet med de högsta kvalitetsstandarderna och överensstämmer med de senaste tekniska framstegen. På så sätt kombinerar vi maximal funktionalitet med en innovativ design. Vi har produktionsanläggningar på flera olika platser och oavsett var du befinner dig finns vi alltid där för dig tack vare vårt distributionsnät som sträcker sig över hela Europa.

Din Novoferm-återförsäljare

Utgåva: 09-2013 | Med förbehåll för tryckfel och tekniska ändringar utan föregående meddelande.

Robust | En del av Novoferm

Kungsvägen 60
680 90 Nykroppa
Sverige
0590-187 00
www.robust.se

ROBUST 
En del av Novoferm