



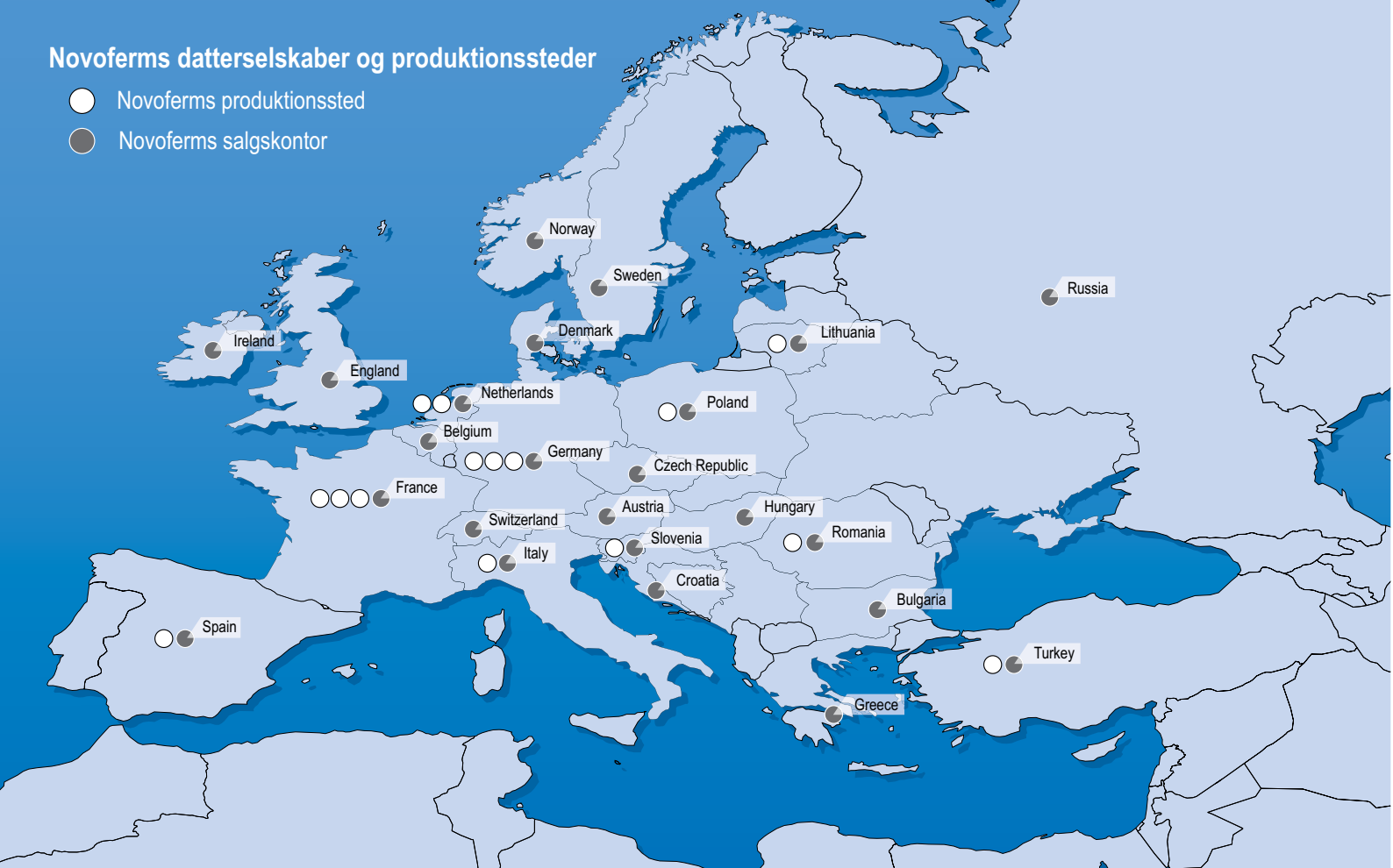
NovoSpeed Hurtigporte

Hurtige og effektive løsninger



Novoferms datterselskaber og produktionssteder

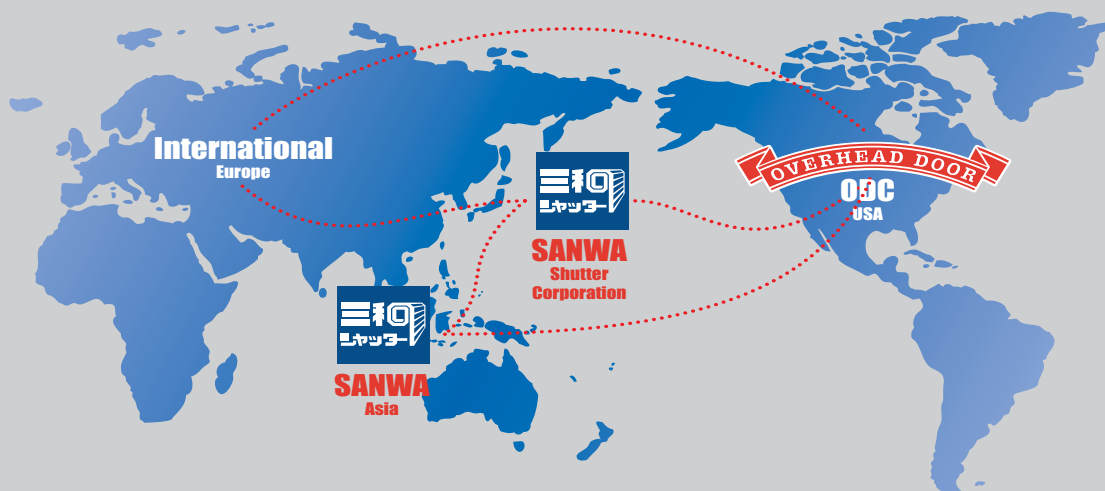
- Novoferms produktionssted
- Novoferms salgskontor



Novoferm: Din adgangspartner til industribygninger

I mere end 30 år har Novoferm specialiseret sig i produktion af mange former for adgangssystemer til industrielle, kommercielle og private bygninger. Valget mellem forskellige designs, udførelse, betjening og installation sikrer vores kunder den rigtige løsning hver gang. Vi tager hånd om hele processen fra teknisk rådgivning til færdigudviklet løsning, produktion, montage og support. Vi overvåger selvfølgelig også, at de tilknyttede standarder og love overholdes meget nøje — noget der sparer dig for meget arbejde og ekstra indsats.

Novoferm tilbyder et komplet profram af industrielle ledhejseporte, hurtigporte, rulleporte, stål- og branddøre samt brandporte. Endvidere tilbyder vi et komplet udvalg af logistiksystemer til logistikcentre og fragtterminaler. Novoferm er en del af Sanwa Shutter Corporation, en førende producent inden for porte, garageporte og andet udstyr til bygninger over hele verden, så når du vælger et Novoferm-produkt, får du ikke kun et moderne produkt med en opdateret teknologi, du får også maksimal kvalitet, pålidelighed, komfort og design til en konkurrencedygtig pris.





Indhold

- Hvorfor vælge en Novoferm-hurtigport 4
- Anvendelse 6
- Produktoversigt 8

Indvendig anvendelse

- NovoSpeed **RETAIL** 11
- NovoSpeed **FLEX 2.0 Hard Edge** 12
- NovoSpeed **FLEX 2.0 Flex Edge** 13
- NovoSpeed **BASIC** 14
- NovoSpeed **BASIC Food** 15
- NovoSpeed **ECONOMIC** 16
- NovoSpeed **ECONOMIC Food** 17
- NovoSpeed **POLARA** 18
- NovoSpeed **HEAVY** Indendørs 19

Udendørs anvendelse

- NovoSpeed **HEAVY** 22
- NovoSpeed **THERMO** 23
- NovoSpeed **ALU S** 24
- NovoSpeed **ALU R** 25

Andre løsninger

- Easy Clip Strip-gardiner 26
- Svingdøre 26
- NovoSpeed Special 26
- Tilpassede løsninger 26
- Tormatic-automatik 28
- Tilbehør 30
- Ekstra automatik 31

Tekniske specifikationer

- Oversigt over NovoSpeed-porte/fleksible dörgardiner 32
- Oversigt over NovoSpeed-porte/faste dørpaneler 34

Referencer

- Udvalgte referenceprojekter 35

Sikre porte

Alle automatiske porte er i overensstemmelse med EU-direktivet EN 13241-1. Novoferm udvikler og fremstiller deres nye porte helt i overensstemmelse med disse standarder. Derved garanteres du sikker drift ved daglig brug, samling og vedligeholdelse.



www.novoferm.com

Hvorfor vælge en Novoferm hurtigport?

Forskellige situationer kræver forskellige løsninger



At arbejde effektivt betyder at arbejde økonomisk. Novoferm hurtigporte hjælper dig med at forbedre din logistiske indsats. Novoferm tilbyder en tilpasset løsning, der egner sig til næsten enhver situation.

Industribygninger skal opfylde stadig stigende krav om øget energibesparelse. Forskning, udført af Technical University of Munich, har vist, at hurtigporte har en væsentlig effekt på den mængde energi, der bruges i industribygninger. Undersøgen viser, at indendørs temperaturen i en bygning eller et lokale falder markant, når døren/porten efterlades åben (afhængigt af temperaturforskel og type af bygning). Derfor vil en reduktion af den tid, hvor døren/porten står åben, mindske indendørs temperaturen. Træk reduceres også væsentligt, hvilket også hjælper til at opretholde en mere komfortabel temperatur i bygningen, og derved forbedre arbejdsmiljøet og reduceres sygedage hos medarbejderne.

At arbejde effektivt og økonomisk

Når en port bruges sjældent, er isolering meget vigtig. Men en port, der bruges ofte, hvor den åbnes og lukkes ofte er også selve åbnehøjde vigtig. Den nyeste generation af Novoferm hurtigporte har en indstilling med stop ved halv højde som standard. I kombination med funktionen "Automatisk luk" kan du med denne funktion opnå en væsentlig energibesparelse.

Uanset, hvilken type port, der er tale om, så vil energitabet gennem en åben port altid langt overskride graden af energitab på grund af varmeoverførsel og luftlækage gennem en lukket port. Hvis man installerer hurtigkørende porte og undgår, at der er lange perioder, hvor porten er åben, kan det reducere energiforbruget med op til 30%! Hvis der laves en sluse mellem to porte for at oprette en luftlås, opnås der endnu større besparelse, og klimaet indendørs kan forbedres med op til 90%.

Effektivt energiforbrug – også under produktionen

Novoferm Green Solutions består af en pakke med konkrete tiltag for at reducere CO₂-udledningen under produktion, levering, samling og vedligeholdelse af industriporte.

100 % genanvendelige materialer

Det er et mål, vi konstant har for øje. Derfor vælger vi vores råmaterialer med stor omhu og tilføjer vores egne bæredygtige udviklingsprocedurer i beregningerne. Vores

styringer er f.eks. helt blyfri og i overensstemmelse med RoHS-kravene. Så vi har allerede en førende rolle inden for dette område.



Novoferm - One Stop Shopping

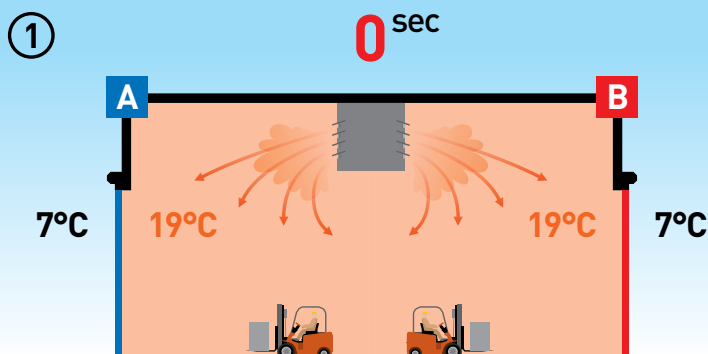
Novoferm leverer ikke kun energibesparende hurtigporte. Vi tilbyder også et komplet program industrielle ledhejseporte, rulleporte, ståldøre, sikkerhedsdøre, branddøre- og porte, skydeporte, læsseramper, porttætninger mv., ligesom vi tilbyder ét af markedets bredeste udvalg af garageporte til private.

Novoferm er din garanti for totalløsninger til konkurrencedygtige priser. Foruden det komplette produktprogram tilbydes professionel rådgivning og ekspertise i hele projekterings- og byggefase.

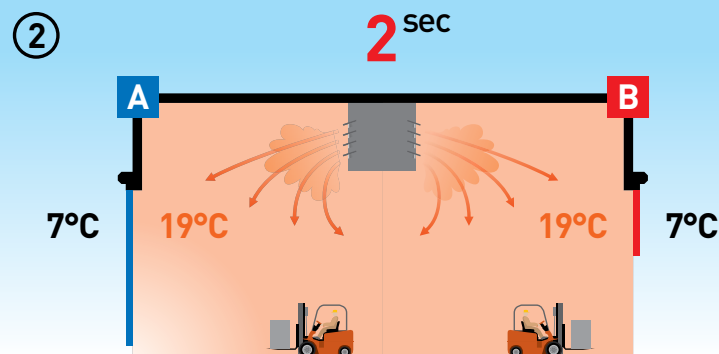
Energitab

Illustrationerne nedenfor viser, hvordan luftstrømmen gennem en konventionel udvendig port (A) medfører energitab. Når en hurtigport fra Novoferm (B) bruges, er porten allerede lukket, før luftstrømme når åbningen.

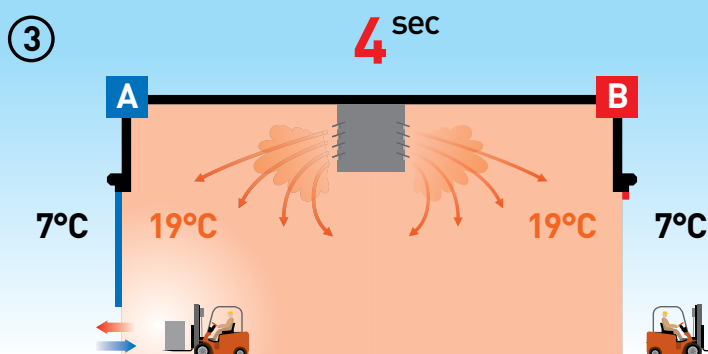
Derved opretholdes den indendørs temperatur til en konstant værdi, hvorved der spares energi, og der sikres en behagelig arbejdstemperatur, som nedbringer forbedre arbejdsmiljøet.



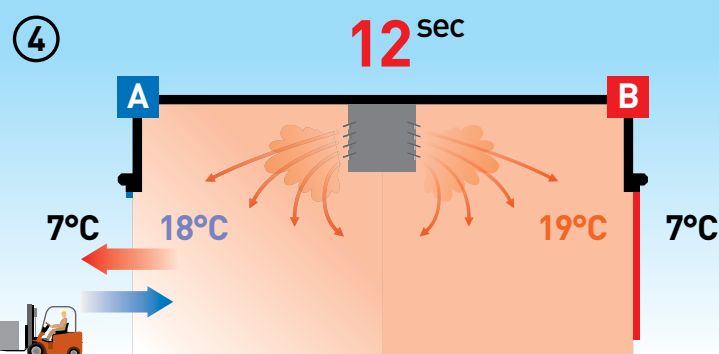
Produktionsvirksomheder opvarmer deres fabriksområder til ca. 19 °C.



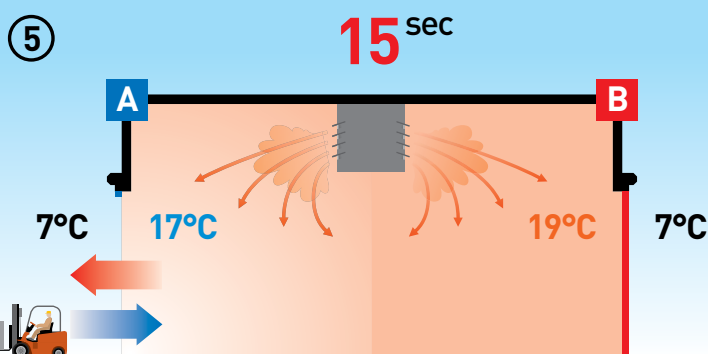
En konventionel port (A) åbner på 0,2 m/s. Hurtigporten (B) åbner på 2,0 m/s!



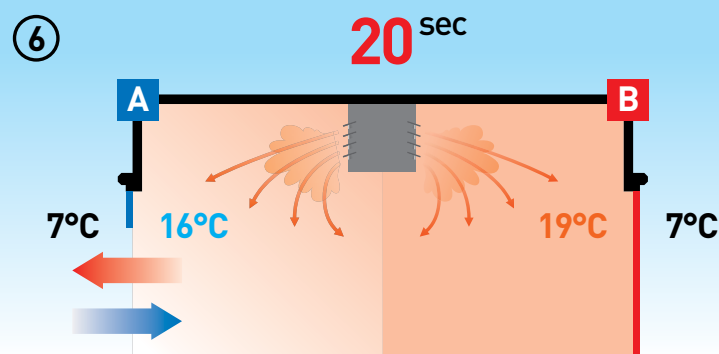
Den konventionelle port (A) åbner fortsat meget langsomt. Hurtigporten (B) er allerede åben, og varerne har forladt bygningen.



Ved port (A) strømmer kold luft ind i gulvniveau, og varm luft slipper ud via den øverste del af åbningen. Port (B) lukker, før disse luftstrømme udvikles.



Den åbne port (A) medfører et væsentligt energitab.



Ved en udendørs temperatur på 7 °C falder den indendørs temperatur meget hurtigt, hvilket medfører unødvendigt høje varmeregninger.

Anvendelse

Det brede program af hurtigporte fra Novoferm finder anvendelse inden for næste alle typer industrier og kundesegmenter. Den nøjagtige porttype afhænger af den bestemte anvendelse og de betingelser, hvorunder den skal anvendes. I vores standardsortiment finder du løsninger til de fleste situationer. Baseret på dine input kan vi udarbejde og levere brugerløsninger til opfyldelse af de specielle krav, du måtte have.



Let og tung industri

De lette og tunge industrisektorer kræver en lang række trækreducerende løsninger.

I Novoferms omfattende sortiment af porte findes der egnede løsninger til næsten enhver situation. Disse produkter er lette at samle og betjene og kræver kun lidt vedligeholdelse. Så med vores produkter garanteres du pålidelighed, kontinuerlig drift og sikkerhed.



Fødevarer

Novoferm er et anerkendt navn inden for fødevarerindustrien. I Europa har vi gennem lang tid leveret vores produkter til større fødevarerproducenter og forarbejdningsvirksomheder.

Vi har også stor erfaring med kølerumsproducenter. Vi ved af erfaring, at denne sektor involverer mere end blot det at bruge materialer, som f.eks. rustfrit stål og overholdelse af strenge hygiejnekrav. Der er også stor efterspørgsel på kundeløsninger. Der er sædvanligvis fokus på omkostningseffektivitet og sikring af fortsat produktion.



Detail

I moderne supermarkeder er hylderne normalt godt fyldte med et stort produktsortiment. Og der er tæt trafik mellem lager og forretningen for at holde hylderne fyldte.

I lyset af dette trafikniveau vælges der ofte en hurtigport til at adskille forretningen fra lageret. Den kører med høj hastighed, åbner og lukker automatisk, den er sikker for brugerne og fylder ikke ret meget, og den støjrer kun lidt. Novoferm designer og fremstiller skræddersyede døre/-porte til forskellige detailhandlere og leverer til førende kædeforretninger i Europa.



Bilbranchen

Produktionsniveauet kræver et tæt flow af varer, og det er vitalt, at de er fremme til tiden.

Derfor skal de døre/porte, der bruges i hertil, også opfylde de efterspurgte krav. Novoferm har produkter, der fungerer driftssikkert under disse betingelser, dag ind og dag ud. Novoferm yder også support til produkterne med service døgnet rundt for at minimere nedetiden i tilfælde af nedbrud.



Medicinal- og kemisk industri

Medicinal- og kemiskindustri kræver, at leverandørerne opfylder de strengeste standarder inden for hygiejne, forsegling, funktionalitet og driftssikkerhed..



Logistik

Logistiksektoren kræver hurtige og fleksible løsninger.

De døre/porte, der er involveret i disse logistikflow, åbner og lukker ofte mange gange om dagen. Novoferm tilbyder et bredt udvalg af løsninger fra simple til mere avancerede alt efter kundens behov.

Indvendige døre

11



NovoSpeed Retail

- Udviklet til detailhandlen
- 5,85 m² maks.
- Klasse 1-vindmodstand
- 2 m/s med frekvensstyring
- Mulighed for fototryk på portdug

12



NovoSpeed Flex 2.0

- Udviklet til ofte brugte portåbninger
- 20 m² maks.
- Klasse 0-vindmodstand
- 2 m/s åbningshastighed
- Frekvensstyring som standard

14



NovoSpeed Basic

- Udviklet til universalbrug
- 20 m² maks.
- Klasse 1-vindmodstand (op til 3 x 3 m)
- 1 m/s åbningshastighed
- 1,5 m/s åbningshastighed med frekvensstyring (ekstraudstyr)

15



NovoSpeed Basic | Food

- Udviklet til fødevareindustrien
- 20 m² maks.
- Klasse 1- vindmodstand (op til 3 x 3 m)
- 1 m/s åbningshastighed
- 1,5 m/s åbningshastighed med frekvensstyring (ekstraudstyr)

16



NovoSpeed Economic

- Udviklet til anvendelse i alle mulige situationer
- 9 m² maks.
- Klasse 0-vindmodstand
- 1 m/s åbningshastighed
- 1,5 m/s åbningshastighed med frekvensstyring (ekstraudstyr)

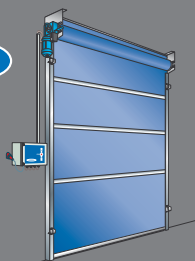
17



NovoSpeed Economic | Food

- Udviklet til fødevareindustrien
- 9 m² maks.
- Klasse 0-vindmodstand
- 1 m/s åbningshastighed
- 1,5 m/s åbningshastighed med frekvensstyring (ekstraudstyr)

18



NovoSpeed Polara

- Udviklet til fryse- og kølerum
- 17,5 m² maks.
- Klasse 0-vindmodstand
- 1 m/s åbningshastighed
- 1,5 m/s åbningshastighed med frekvensstyring (ekstraudstyr)

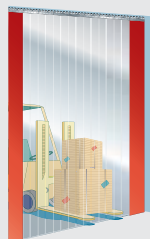
19



NovoSpeed Heavy | Indendørs

- Udviklet til store, ofte brugte portåbninger
- 36 m² maks.
- Klasse 0 -vindmodstand
- 1 m/s åbningshastighed
- 1,5 m/s åbningshastighed med frekvensstyring (ekstraudstyr)

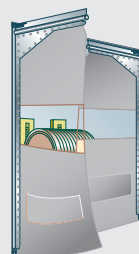
26



Strimmelgardiner

- Udviklet som et økonomisk alternativ
- Maks. højde 6 m
- 2 til 4 mm tykke strimler
- Transparente strimler
- Forskellig overlappning
- Strimler med orange ende (ekstra)

26



Svingdøre

- Udviklet som et økonomisk alternativ
- 9 m² maks.
- 7 mm tykt gardin
- 2 farver eller transparent
- 10 mm tyk transparent portplade mulig (ekstra)

Udvendige døre/porte

24



NovoSpeed Alu | S

- Udviklet til udendørsfacader
- 36 m² maks.
- Klasse 3-vindmodstand
- 2 m/s åbningshastighed
- Frekvensstyring som standard

25



NovoSpeed Alu | R

- Udviklet til udendørsfacader
- 25 m² maks.
- Klasse 2-vindmodstand
- 1 m/s åbningshastighed
- Frekvensstyring som standard

22



NovoSpeed Heavy

- Udviklet til udvendige facader
- 36 m² maks.
- Klasse 0-vindmodstand
- 1 m/s åbningshastighed
- 1,5 m/s åbningshastighed med frekvensstyring

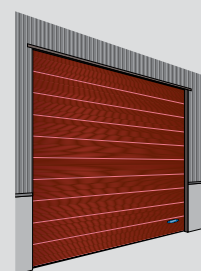
27



NovoSpeed Specials

- Udviklet til udvendige facader
- 64 m² maks.
- Klasse 0-vindmodstand
- 0,5 til 1 m/s åbningshastighed
- Frekvensstyring
- Skræddersyet

23



NovoSpeed Thermo

- Udviklet til udvendige facader
- 36 m² maks.
- klasse 3-vindmodstand
- 2 m/s åbningshastighed
- frekvensstyring som standard

23



Kontakt Novoferm hvis du er i tvivl om det rigtige valg til dit behov

Indendørs anvendelse – smarte indendørs portløsninger



NovoSpeed

RETAIL



I dag skal supermarkeder også se attraktive ud. De udstillede produkter skal præsenteres på en tilgængelig og appetitvækkende måde. NovoSpeed **Retail** giver den sidste finish i et enkelt og flot design. Denne hurtigport med en åbningshastighed på 2 m/s er ligeledes meget støjsvag og ingen gener i den daglige brug.

Specifikationer/Tekniske data

NovoSpeed	Retail
Maks. bredde (B)	2250 mm
Maks. højde (H)	2600 mm
Åbningshastighed	2 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardinvægt	650 g/m ²
Portgardintykkelse	0,7 mm
Portgardintykkelse med tryk	0,9 mm

Produktfordele

- Klasse 1-vindmodstand
- Kompakt design af sidepaneler og portdug
- Selvoprettende efter tryk i en retning
- Den mest støjsvage hurtigport nogensinde!

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Den rørmonterede standardmotor muliggør elegant finish og stiller minimale krav til sidepladsen. Og hvis du virkelig ønsker at sætte prikken over i'et, kan du trykke dit logo eller foto på PVC-portgardinet.

Sikkerhed er uden tvivl det vigtigste i områder, hvor der er mange kunder, som f.eks. i supermarkeder. NovoSpeed **Retail** er udstyret som standard med en Flex Edge-bundbjælke og kan udstyres enten med en mekanisk eller et automatisk nødåbningssystem, som kan bruges i tilfælde af strømsvigt.

Muligheder

- Flex-Edge i stedet for en aluminiumsbjælke nederst
- Kontravægt i stedet for fjeder til afbalancering
- Industriintegreret drev
- Mange fotoceller i sidestyrene
- Mekanisk nødudløsning
- Automatisk udløsning i tilfælde af strømsvigt
- Portplade med tryk efter eget valg



NovoSpeed

FLEX 2.0 | HARD EDGE



NovoSpeed Flex **Hard Edge** er en hurtigport til detail og generelle industri og erhvervsbygninger. Flex har en nydelig finish og kombinerer høj hastighed med støjsvaghed.

Specifikationer

NovoSpeed	Flex Hard Edge
Maks. m ² - areal (BxH)	20 m ²
Maks. bredde (B)	4250 mm
Maks. højde (H)	5000 mm
Åbningshastighed	2 m/s
Lukkehastighed	0,5 m/s
Portgardinvægt	1400 g/m ²
Portgardintykkelse	1,2 mm

Produktfordele

- Klasse 0-vindmodstand
- Selvbærende konstruktion
- 100 % selvoprettende i begge retninger
- Et sikkerhedslysgardin er standard

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Attraktiv, hurtig og støjsvag

Universal-løsning

Novo Speed **Flex** er en indvendig port til universal brug i industrien. Porten er hurtig og støjsvag. Porten leveres med integreret motor i tromlen og reducerer dermed behovet for sideplads til montage. Den avancerede portstyring er udstyret med frekvensstyring som standard, hvilket giver mange funktioner og tilslutningsmuligheder.

Overvågning af portåbning

Et aktivt lysgardin leveres til en maks. højde på 2500 mm. Når porten er åben, registrerer sikkerhedslysgardinet både stationære genstande og genstande i bevægelse og forhindrer derved porten i at lukke.

Den nye generation af Novo Speed Flex er udstyret med trækfjedre til afbalancering af gardin, hvilket betyder et væsentligt længere serviceinterval.

Ekstraudstyr: Se side 13 for detaljer om det ekstraudstyr, der kan købes til NovoSpeed Flex.



Standard-styreenhed: T100R FU



Stille indbygget drev

Mulighed 1



Open-Stop-Close

Mulighed 2



Mekanisk nødudløsning

NovoSpeed

FLEX 2.0 | FLEX EDGE



NovoSpeed Flex **Flex Edge** er en hurtigport til indvendig montage i detailsektoren og generelle industri- og erhvervsmæssige bygninger. Den bøjelige bundbjælke kan ikke beskadige dine produkter.

Specifikationer

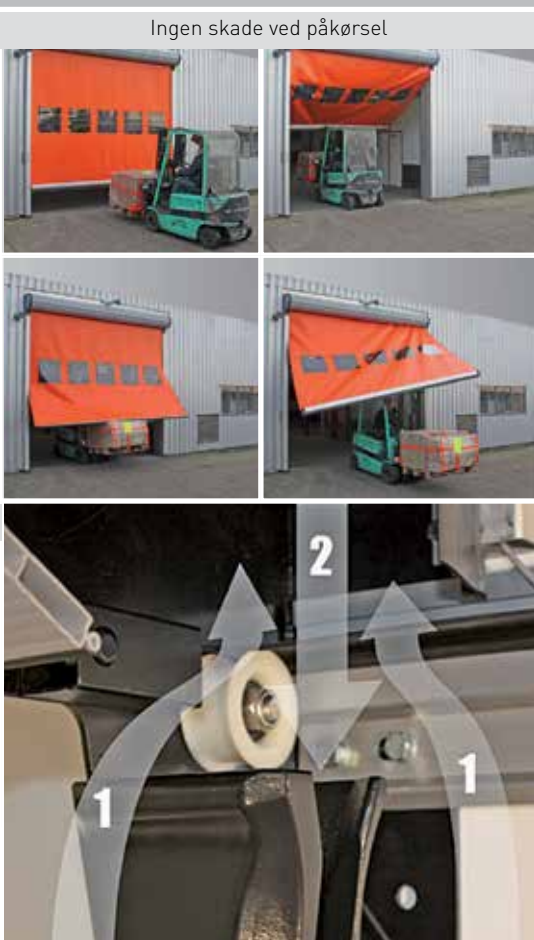
NovoSpeed	Flex Flex Edge
Maks. m ² - areal (B x H)	17,5 m ²
Maks. bredde (B)	3500 mm
Maks. højde (H)	5000 mm
Åbningshastighed	2 m/s
Lukkehastighed	0,5 m/s
Portgardinvægt	1400 g/m ²
Portgardintykkelse	1,2 mm

Produktfordele

- Klasse 0-vindmodstand
- Selvbærende konstruktion
- 100 % selvoprettende efter tryk i begge retninger
- Sikkerhedslýsgardin som standard

1023 2009 3020 5002 7038 9003 9004

Fleksibel og sikker bundskinne



Effektiv, sikker og fleksibel

Når en hurtigport lukkes i relativt lave åbninger, kan der opstå kontakt mellem bundbjælken og de varer, der transporteres. En hård bundbjælke kan medføre skade. Flex Edge er bøjelig og blød og øger derved sikkerheden. Personer eller varer, der ved et uheld kommer i kontakt med Flex Edge, får kun en besked eller ingen skade.

Døråbningen overvåges på samme måde som Hard Edge-porten.

Der findes følgende ekstraudstyr til NovoSpeed Flex **Hard Edge** / **Flex Edge**:

- Mulighed 1:** Oplyste Open-Stop-Close-trykknapper kan købes som ekstraudstyr.
- Mulighed 2:** Mekanisk nødudløsning.
- Mulighed 3:** En automatisk nødudløsning i tilfælde af strømsvigt.



Standardstyreenhed: T100R FU

Se tekniske data på side 32 for mere information

NovoSpeed BASIC



Basic er Novoferms mest solgte hurtigport til intensivt brug. Dokumenteret teknologi garanterer mange års problemfri drift. Alle aspekter af portene er robust designet og velkonstrueret, så de kan klare hård og intensiv brug.

Specifikationer

NovoSpeed	Basic
Maks. m ² - areal (B x H)	20 m ²
Maks. bredde (B)	4000 mm
Maks. højde (H)	5000 mm
Åbningshastighed	1 m/s
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighed	1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardinvægt	1400 g/m ²
Portgardintykkelse	1,2 mm

Produktfordele

- Klasse 1-vindmodstand (op til 3 x 3 m)
- Bundbjælke i aluminium med selvtestsikkerhedskant
- "Brudbeskyttelsessystem" kan tilkøbes

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Driftsikkert kvalitetsprodukt

Robust og sikker i intensiv brug

Novo Speed **Basic** er basismodellen af hurtigporte til intensiv brug. Til sammenligning med Economic er alle aspekter af porten i et kraftigere og stærkere design, så den kan klare intensiv brug. Specifikke funktioner:

- Robuste stålstyresøjler i siden, monteret med børstetætning til styring af portdugen
- Gardinet er 1,2 mm tykt
- Standard-udsynsområde
- Sektionerne er samlet med stiver-/hængsels-profiler i aluminium
- Bundbjælke i aluminium med gummiforsegling ved gulv

Muligheder

- Helt transparent portgardin med 'Fuldt udsyn'
- Den nederste bjælke findes med 'brudbeskyttelsessystem', der forhindrer skade ved sammenstød, og som medvirker til at portdugen ruller på plads igen uden brug af specialværktøjer

Portstyringer:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW



NovoSpeed Basic



Fleksibelt profil i aluminium



Alle dele af **Basic 'Food'**-versionen er enten i rustfrit stål eller af syntetisk materiale, der er velegnet til brug i fødevarerindustrien. De strengeste krav til hygiejne og sikkerhed er opfyldt. Det er også lettere at rengøre porten på grund af integrerede forstærkede profiler og IP65-styring.

Specifikationer

NovoSpeed	Basic Food
Maks. m ² - areal (B x H)	20 m ²
Maks. bredde (B)	4000 mm
Maks. højde (H)	5000 mm
Åbningshastighed	1 m/s
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighed	1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardinvægt	1400 g/m ²
Portgardintykkelse	1,2 mm

Produktfordele

- Klasse 1-vindmodstand (op til 3 x 3 m)
- Bundbjælke i aluminium med selvtestsikkerhedskant
- "Brudbeskyttelsessystem" kan tilkøbes

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Til brug i fødevarerindustrien

Strengt krav

Fødevarerindustrien er kendt for deres strenge krav til hygiejne og sikkerhed. NovoSpeed **Basic** findes i en speciel 'Food'-version, der opfylder disse krav. Specifikke funktioner:

- Alle strukturelle komponenter, der kan komme i kontakt med vand, er enten fremstillet af rustfrit stål, i syntetisk materiale eller har en tæringsfri finish
- Stiver-/hængselsprofilerne er indkapslede i gardinet
- Træktætninger i gummi bruges i stedet for børstetætninger
- Hvis porten skal vaskes ned hver dag, kan driv- og styreenhed leveres til IP65

Ekstraudstyr

- Beskyttende plastikhætte
- Hætte i rustfrit stål (304)
- Den nederste bjælke findes med 'brudbeskyttelsessystem', der forhindrer skade ved sammenstød, og som medvirker til at portdugen på plads igen, uden brug af specialværktøjer

Portstyringer:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW



NovoSpeed ECONOMIC



Economic er en hurtigport, der kombinerer god kvalitet med fremragende værdi for pengene.

Specifikationer

NovoSpeed	Økonomisk
Maks. m ² - areal (B x H)	9 m ²
Maks. bredde (B)	3000 mm
Maks. højde (H)	3500 mm
Åbningshastighed	1 m/s
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighed	1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardinvægt	650 g/m ²
Portgardintykkelse	0,7 mm

Produktfordele

- Klasse 0-vindmodstand
- Sikkerhedsfotocelle i portåbning
- Egnet til mindre indendørs åbninger og let vindpåvirkning

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Driftsikker og økonomisk løsning

Funktionel og økonomisk

Novo Speed **Economic** er en omkostningseffektiv løsning til mindre åbninger på op til 9 m² og normal brug. Ideel til åbninger, der bruges af gående og udstyr til materialehåndtering. Porten er velegnet til en række formål på grund af den meget konkurrencedygtige pris. Specifikke funktioner:

- Portdug fremstillet af vandrette afsnit med polyesterforstærket plastik og et transparent udsynssektion
- Sektionerne er indbyrdes forbundet med Novoferms unikke stiver-/hængselsprofiler i aluminium, der gør det muligt at udskifte individuelle sektioner
- Bundbjælke i aluminium med gummiprofil ved gulv
- Sidestyling i U-form med børstetætninger

Muligheder

- Findes med en Flex-Edge-bundbjælke

Portstyringer:



T100R



T100R FU

Fleksibelt profil i aluminium



Flex-Edge-bundbjælke



NovoSpeed

ECONOMIC | Food



Economic Food er en økonomisk hurtigport, der er designet til brug i fødevarerindustrien.

Specifikationer

NovoSpeed	Economic Food
Maks. m ² - areal (B x H)	9 m ²
Maks. bredde (B)	3000 mm
Maks. højde (H)	3500 mm
Åbningshastighed	1 m/s
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighed	1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardinvægt	650 g/m ²
Portgardintykkelse	0,7 mm

Produktfordele

- Klasse 0-vindmodstand
- Sikkerhedsfotocelle i portåbning
- Egnet til mindre indendørs åbninger og med let vindpåvirkning

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Når hygiejne er vigtig

Strengt krav

Fødevarerindustrien er kendt for deres strenge krav til hygiejne og sikkerhed. NovoSpeed **Economic** findes i en speciel '**Food**'-version, der opfylder disse krav. Specifikke funktioner:

- Alle strukturelle komponenter, der kan komme i kontakt med vand, er enten fremstillet af rustfri stål, i syntetisk materiale eller har en tæringsfri finish
- Gardinstiver-/hængselsprofiler indkapslet i gardinet
- Plastikhætte og drevkappe, findes i rustfri stål som ekstraudstyr
- Træktætninger i gummi bruges i stedet for børstetætninger

Muligheder

- Findes med en Flex-Edge-bundbjælke

Portstyringer:



T100R



T100R FU

Integrerede afstivere i portdugen



NovoSpeed POLARA



Polara -porten giver en effektiv forsegling i kølecelleåbninger. Alle komponenter er opvarmede. Porten åbner automatisk hvert 15. minut for at forhindre tilisning.

Specifikationer

NovoSpeed	Polara
Maks. m ² - areal (B x H)	17,5 m ²
Maks. bredde (B)	3500 mm
Maks. højde (H)	5000 mm
Åbningshastighed	1 m/s
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighed	1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardinvægt	650 g/m ²
Portgardintykkelse	0,7 mm

Produktfordele

- Klasse 0-vindmodstand
- Sikkerhedsfotocelle i portåbning
- Fungerer ned til -30 ° C
- Dobbelttradar til registrering af is
- Bundbjælke med multilene-endestykker

1023

2009

3020

5002

7038

9003

9004

Porten til køle- og fryserum

Når hygiejnen er vital ved lave temperaturer

Ligesom Economic findes NovoSpeed **Polara** i en 'Food'-version. Denne version er velegnet til brug i fødevarerindustrien, hvor der er strenge krav til hygiejne og sikkerhed ved fremstilling og bearbejdning af friske madvarer. Specifikke funktioner:

- Opvarmede sidestyr
- Opvarmet styreenhed*
- Opvarmet drev
- Opvarmede fotoceller
- Gummitætninger i stedet for børstetætninger
- IP65-drev og styreenhed

* T100R FU-styringen skal placeres uden for frysecellen for at sikre korrekt drift af frekvensinverteren

Portstyringer:



SMD



T100R FU





Heavy Indoor er en hurtigporte designet til større indvendige portåbninger i industri- og erhvervsmæssige bygninger.

Specifikationer

NovoSpeed	Heavy Indoor
Maks. m ² - areal (B x H)	36 m ²
Maks. bredde (B)	6000 mm
Maks. højde (H)	6000 mm
Åbningshastighed	1 m/s
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighed	1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardinvægt	1400 g/m ²
Portgardintykkelse	1,2 mm

Produktfordele

- Klasse 0-vindmodstand
- Sikkerhedsfotocelle i portåbning
- Helt transparent portdug med 'Fuldt udsyn' som ekstraudstyr

1003

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Rendyrket råstyrke

Slidtstærk løsning til intensivt brug

NovoSpeed **Heavy Indoor** er designet specielt til store indendørs åbninger på op til 36 m². Alle strukturelle komponenter og gardinger er robust designet og konstrueret. Overtryk og undertryk kan udøve et stort tryk på portgardinet. Med det tykke portgardin på 1,2 mm og de kraftige stiver-/hængselsprofiler i aluminium kan **Heavy** klare vindstyrker på op til 5 Beaufort (28-38 km/t). Specifikke funktioner:

- Ekstra kraftige sidesøjler i stål med børster til tætning og styring af portgardinet
- En bundbjælke med selvtest-bundsikkerhedskant og endestykker i støbt aluminium som standard
- Den nederste bjælke findes med 'brudbeskyttelsessystem', der forhindrer skade ved sammenstød, og som medvirker til at portgardinet ruller på plads igen, uden brug af specialværktøjer

Portstyringer:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW



Udendørs anvendelse – smarte portløsninger til udendørs brug



Attraktivt, robust og energibesparende design



Udviklet til at tilfredsstille markedets efterspørgsel

Brugerønsker og brugerkrav har spillet en stor rolle ved udfærdigelsen af Novoferms sortiment af hurtigporte. Det rigtige valg af produkt kan optimere de logistiske processer og nedbringe udgifterne. Den sektionsopdelte hejseport er den mest anvendelige port til udendørsåbninger i industribygninger. Den ser godt ud, lukker åbningen effektivt, kan fås med effektivt låsesystem, giver god beskyttelse mod udefrakommende, fremragende isolering og sidst, men ikke mindst, er den sikker og brugervenlig i alle industri- og erhvervsmæssige bygninger.

Minimer unødvendigt energitab

En udendørs port bør dog kun stå åben i kortest mulig tid. En traditionel udvendig port åbner og lukker relativt langsomt, hvilket medfører et væsentligt energitab. Men energitabet kan minimeres ved at kombinere en udvendig port med en hurtigport.

Den traditionelle sektionsopdelte hejseport åbnes om morgenen og lukkes om aftenen. Hurtigporten forsegler åbningen i løbet af arbejdsdagen. Den høje hastighed, som den åbner og lukker med, minimerer luftstrømmen, som forårsager energitab. Novoferms sortiment af facademonterede hurtigporte er naturligvis designet til at modstå de ekstreme betingelser, disse porte bruges under.



Industribygninger

Udformningen af industri- og erhvervsmæssige bygninger er ikke længere udelukkende bestemt af funktionalitet og effektivitet. Idag har design, materialevalg, farver, mv. langt større betydning end tidligere.

Det er derfor også vigtigt at de døre og porte der monteres i bygningen kan tilpasses og integreres i bygnings samlede udseende.

Hos Novoferm er vi meget opmærksomme på markedets udvikling og tilpasser hele tiden vore produkter, så de modsvarer de stigende krav til design og udsmykning, uden vi går op kompromis med kvaliteten og bæredygtighed.



NovoSpeed HEAVY



En udendørs port skal kun stå åben i kortest mulig tid. En traditionel udvendig port åbner og lukker relativt langsomt, hvilket medfører et væsentligt energitab. Men energitabet kan minimeres ved at kombinere en udvendig port med en hurtigport.

Specifikationer

NovoSpeed	Heavy
Maks. m ² - areal (B x H)	36 m ²
Maks. bredde (B)	6000 mm
Maks. højde (H)	6000 mm
Åbningshastighed	1 m/s
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighed	1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardinvægt	3000 g/m ²
Portgardintykkelse	3 mm

Produktfordele

- Klasse 0-vindmodstand
- Kan fremstilles på speciel forespørgsel på op til 64 m²
- Kraftigt produkt til udendørs brug og høj vindpåvirkning

Robust og energibesparende

Bevist pålidelighed

Brede sidesøjler i kombination med et sofistikeret spændsystem bidrager væsentligt til den fremragende stabilitet, du oplever ved NovoSpeed **Heavy**. Den robuste bundbjælke i aluminium, kraftige stivere-/hængsels-profiler i aluminium, og 3 mm tyk portplade fuldender specifikationerne på denne imponerende port. Bag en monteret sektionsopdelt port eller en rullelukker opnås der med NovoSpeed **Heavy** et mere behageligt arbejdsmiljø, der samtidig er energibesparende.

Den traditionelle sektionsopdelte port åbnes om morgenen og lukkes om aftenen. Hurtigporten forsegler åbningen i løbet af arbejdsdagen. Den høje hastighed den åbner og lukker på minimerer luftstrømmen, som forårsager energitab. NovoSpeeds sortiment af udendørsporte er naturligvis designet til at modstå de ekstreme betingelser, disse porte bruges under.

Portstyringer:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW



NovoSpeed THERMO



Novoferm sætter sig selv ambitiøse mål inden for isolering, støj og prissætning. Vores forsknings- og udviklingsafdelinger har med stor succes udviklet en hurtig, sektionsoptaget port, uden fortilfælde, der samtidig har ekstraordinær god isoleringsevne: NovoSpeed **Thermo**. Specielt designede ruller sænker støjen til et minimum. Det patenterede system bidrager også til det elegante design af NovoSpeed **Thermo**.

Specifikationer

NovoSpeed	Thermo
Maks. overfladeområde (B x H)	36 m ²
Maks. bredde (B)	6000 mm
Maks. højde (H)	6000 mm
Åbningshastighed	2 m/s
Lukkehastighed	0,5 m/s
Panelhøjde	375 mm
Paneltykkelse	45 mm
Finish	galvaniseret stål

Produktfordele

- Klasse 0-vindmodstand
- Paneler uden varmebroer
- Høj isoleringsevne
- Høj åbningshastighed > 2 m/s
- Støjsvag på grund af vibrationsfri drift

Høj isoleringsevne og hastighed

Hurtig udvendig port med alt-i-et

Traditionelt monteres der ofte to porte i åbninger, der bruges meget: en isoleret port til brug om natten og en hurtigport til brug i løbet af dagen. Den nye NovoSpeed **Thermo** kombinerer det bedste fra begge verdener i et samlet produkt. En investering, der tjener sig hjem i løbet af næsten ingen tid!

Energibevidst

Du kan let reducere energiudgifterne ved at åbne og lukke udvendige hurtigporte. NovoSpeed **Thermo** åbner med en hastighed på over 2 m/s (afhængigt af sporsystem og størrelse af porten). Derudover er der som standard brugerprogrammerbart stop i halv højde, så gående trafik også kan medvirke til at reducere det samlede energiforbrug. Den højde porten åbner påvirker energitabet væsentligt. Der opnås en høj isoleringsevne via designet uden varmebro og en tykkelse af (45 mm) på sandwich-panelerne, i kombination med et meget effektivt tværgående tætningssystem, der er specielt udviklet til NovoSpeed **Thermo**.

Finish på paneloverflader og farver

Findes i præget stukkatur med vandrette riller og en mikrolinje profileret finish. Porten findes i et standardsortiment med RAL-farver og kan mod tillæg males i en hvilken som helst (tilnærmet) RAL-farve.



Tilgængelig styreenhed: T100R FU 3 kW



Patenteret!



Microline-finish



Præget stukkatur-finish

NovoSpeed ALU S



NovoSpeed **Alu S** er en hurtigport med god isoleringsevne og tyverisikring.

Specifikationer

NovoSpeed	Alu S
Maks. m ² - areal (B x H)	36 m ²
Maks. bredde (B)	8000 mm
Maks. højde (H)	8000 mm
Åbningshastighed	2 m/s
Lukkehastighed	0,5 m/s
Lamelhøjde (synlig)	75 mm
Lameltykkelse	20 mm
Tykkelse af lamelvæg	2 mm
Lamelmateriale	anodiseret aluminium E6/EV1

Produktfordele

- Klasse 3-vindmodstand (EN 12424) op til portstørrelse på 5 x 5 m; over denne størrelse garanterer vi vindmodstand på op til 8 Bft til en størrelse på 7 x 7 m
- Frekvensstyring medfølger som standard
- Portpanelvægt afbalanceres med fjedre som standard
- Styresøjler monteret med inspektionsdøre
- Sikkerhedslýsgardiner op til en højde af 2,5 m medfølger som standard
- Leveres i anodiseret aluminium-finish som standard

Ny generation

Ny, Hurtig, udvendig Rulleport

Novo Speed **Alu S** er det ideelle valg, når det drejer sig om udvendige hurtigporte. Porten giver god isolering og tyverisikring og er ekstraordinær hurtig, når den sammenlignes med traditionelle ledhejseporte. Ét samlet portsystem, der har det hele der kræves til hurtig logistik med et minimum af energitab og afbrydelser! Specifikke funktioner:

- Åbningshastighed på 2 meter i sekundet
- Specielle lameller, der holder støjniveauet på et minimum, når der sammenlignes med almindelige rulleporte
- Som ekstraudstyr kan vælges en eller flere synslameller
- Mekanisk nødåbning kan vælges som ekstraudstyr

Farver

Porten leveres i et standardsortiment med RAL-farver og kan mod tillæg males i en (tilnærmet) RAL-farve.

Portstyringer:



NovoSpeed ALU R



NovoSpeed **Alu R** er en udvendig hurtigport, der giver god isolering og tyverisikring.

Specifikationer

NovoSpeed	Alu R
Maks. m ² - areal (B x H)	25 m ²
Maks. bredde (B)	5000 mm
Maks. højde (H)	5000 mm
Åbningshastighed	1 m/s
Lukkehastighed	0,5 m/s
Lamelhøjde [synlig]	80 mm
Lameltykkelse	20 mm
Tykkelse af lamelvæg	0,75/1 mm
Lamelmateriale	anodiseret aluminium E6/EV1

Produktfordele

- Klasse 2-vindmodstand (EN 12424) op til en portstørrelse på 5 x 5 m.
- Frekvensstyring medfølger som standard
- Kompakt størrelse til let montering
- U-formede sidestyring
- Leveres i følgende farver som standard:

9002

9006

9007

9010

7016

Omkostningsbesparende Rulleport

Rulleport med mange funktioner

Når hastighed ikke er en afgørende faktor, er Novo Speed **Alu R** en ideel løsning.

Denne port, der har samme attraktive udseende som Novo Speed ALU S, har en åbningshastighed på 1 m/s, der gør den velegnet til universalbrug i indendørs, såvel som udendørs åbninger. Da der ikke kræves portpanelafbalancering, er NovoSpeed ALU R kompakt dimensioneret med smalle sidestyr og et knapt så kraftigt drev. Det forenkede design reducerer prisen på porten væsentligt, uden at det påvirker driftssikkerheden. Specifikke funktioner:

- Åbningshastighed på 1 meter per sekund
- Som ekstraudstyr kan vælges en synslamel

Farver

Porten leveres i et standardsortiment med RAL-farver og kan mod tillæg males i en (tilnærmet) RAL-farve.

Portstyringer:



T100R



T100R FU



Se tekniske data på side 32 for mere information.

Yderligere anvendelsesmuligheder



Simple løsninger

Easy Clip - let montering og prisbillig

Søger du efter et træksikrings-system til let montering til en åbning, der kun bruges sjældent? Så kan et bændelgardin være den perfekte løsning.

Den ideelle bændelbredde og grad af overlapning kan vælges, baseret på størrelse af åbning og type af materialehåndtering. Selvom denne type træksikrings-system har været brugt i årtier, så gør dets unikke fordele det stadig til et populært valg:

- Fleksible strimler med god transparens
- Effektiv støjreduktion til 30 dB
- Enkelt strimmelophængssystem
- Hurtig og enkel samling
- Strimler er lette at udskifte
- Orange og strimler (ekstraudstyr)
- Findes også til brug ved fryserum ned til -30 °C (ekstraudstyr)



Svingdøre - traditionel driftssikkerhed

En svingdør er en manuel dør til indendørs industrielt brug. Dette dørsystem findes i et sortiment af størrelse på op til 9 m². Den dag i dag er den populær på grund af følgende funktioner:

- Fleksible dørplade, grå, transparent eller en kombination heraf
- Enkel konstruktion, afprøvet og testet design
- Mekanisk, fjederstyret lukkemekanisme
- Der kræves ingen automatik
- Altid åben - også i nødsituationer
- Let at vedligeholdelse og enkel at rengøre
- Hurtig og enkel samling



NovoSpeed Special

Til store indendørs eller udendørs åbninger på op til 64 m² kan vi levere en hurtigport, der fuldstændig matcher til dit sted, situationen og brugsintensiteten. Portens specifikke funktioner inkluderer:

- Ekstra kraftige styresøjler med inspektionsporte
- Et spændsystem i styresøjlerne til at sikre, at portgardinet kan modstå høj belastning
- Mange indkapslede portdug-stiver-/hængselsprofiler
- En eller flere udsynssektioner med svejsede vinduer
- Frekvensstyring



Specialfremstillede rammer

Der kræves normalt en specialfremstillet ramme til montering af en hurtigport bag en (eksisterende) udvendig industriport. Der kan leveres en skræddersyet ramme efter specifikationer af vores tekniske specialist. Med denne service kan en enkel løsning fuldende dit portsystem.



NovoSpeed Portstyringer

Tekniske specifikationer



Type	T100R	T100R FU 1,5 kW
Portstyring	- trykknapper Open-Stop-Close - udvendige trykknapper (Open-Stop-Close eller Timer) - trækaftbryder - radar - modtager (Keeloq) / Multibit - infrarød detektor - 2-kanals infrarød detektor	- trykknapper Open-Stop-Close - udvendige trykknapper (Open-Stop-Close/Timer) - trækaftbryder - radar - modtager (Keeloq) / Multibit - infrarød detektor - 2-kanals infrarød detektor - 2-kanals induktions-sløjfedetektor (separat)
Anvendelse	NovoSpeed-portstyring: - Basic - Economic - Heavy Indoor - Heavy Outdoor	NovoSpeed-portstyring med integreret frekvensstyring, 1,5 kW til: - Basic - Economic - Retail - Heavy Indoor - Flex - Alu
Tilslutning af pulsgenerator (DES)	Ja	Ja
Tilslutning af pulsgenerator (NES)	Nej	Nej
Ekstraudstyr	- parret portaflåsning med kontroloverførselsfunktion - blinkende lys - trafiklys rød/grøn (A800 ekstraudstyr) - detektion af portposition - lydigt signal, når porten lukker (ekstraudstyr)	- parret portaflåsning med kontroloverførselsfunktion - blinkende lys - trafiklys rød/grøn (A800 ekstraudstyr) - detektion af portposition - lydigt signal, når porten lukker (ekstraudstyr)
Muligheder	forlænger med: - 3 spændingsløse kontakter - modtager (Keeloq)/Multibit (indbygget) - infrarød detektor til overvågning af sikkerhedsområde foran portåbning - lysskærm til sikkerhedsovevågning af portområde	forlænger med: - 3 spændingsløse kontakter - modtager (Keeloq)/Multibit (indbygget) - infrarød detektor til overvågning af sikkerhedsområde foran portåbning - lysskærm til sikkerhedsovevågning af portområde
Ledningsføring	- 400 V AC $\pm$ 10 % - stik til 5-bens CEE-stik	- 1 X 230 V AC $\pm$ 10 % - stik til 3-bens CEE-stik
Serielt	- to ekstra spændingsløse kontakter - stikdåse til induktions-sløjfedetektor (præ-ledningsført)	- to ekstra spændingsløse kontakter - stikdåse til induktions-sløjfedetektor (præ-ledningsført)
Kabinet og strømforsyning	- plastikkabinet med membran-trykknapper (Open-Stop-Close) - strømforsyning 3 x 400 V AC, langsom udløst sikring 10 A, 1m CEE-stik, 16 A - IP65-kabinet	- plastikkabinet med membran-trykknapper (Open-Stop-Close) - strømforsyning 1 x 230 V AC, langsomt udløst sikring 10 A, 1m CEE-stik, 16 A - IP65-kabinet



T100R FU 3 kW

- trykknapper Open-Stop-Close
- udvendige trykknapper (Open-Stop-Close/Timer)
- trækafbryder
- radar
- modtager (Keeloq) / Multibit
- infrarød detektor
- 2-kanals infrarød detektor
- 2-kanals induktions-sløjfe (separat)

NovoSpeed-portstyring med integreret frekvensstyring 3 kW til:

- Special
- Heavy
- Alu

Ja

Nej

- parret portaflåsning med kontroloverførselsfunktion
- blinkende lys
- trafiklys rød/grøn (A800 ekstraudstyr)
- detektion af portposition
- lydigt signal, når porten lukker (ekstraudstyr)
- 2 x monteringsprofil 70 mm

forlænger med:

- 3 spændingsløse kontakter
- modtager (Keeloq)/Multibit (indbygget)
- infrarød detektor til overvågning af sikkerhedsområde foran portåbning
- lysskærm til sikkerhedsovervågning af portområde

- 400 V AC $\pm 10\%$
- stik til 5-bens CEE-stik

- to ekstra spændingsløse kontakter
- stikdåse til induktions-sløjfedetektor (præ-ledningsført)
- 2 x monteringsprofil 70 mm

- plastikkabinet med membran-trykknapper (Open-Stop-Close)
- strømforsyning 3 x 400 V AC, langsom udløst sikring 10 A, 1m CEE-stik, 16 A
- IP65-kabinet



T100R



T100R FU 1,5 kW



T100R FU 3 kW

Tilbehør



Trykknop

hvælvet hovede
(hovedmonteret)



Sikkerhedsfotocelle med reflektor

Iris

Infrarød til indendørs brug
til H = 4 m



Trykknapsindstilling Up-Stop-Down (hovedmonteret)



Kabinet

til fotoceller og
reflektor (set fra
monteringssiden)

Activ8

Infrarød- og bevægelsessensor
til indendørs brug til H = 4 m



Trykknapsindstilling Up-Stop-Down tastestyrret kontakt (hovedmonteret)



Trækafbryder

Radar-detektor

Bevægelsessensor til
indendørs og uden-
dørs brug til H = 6 m



Trykknapsindstilling Up-Stop-Down med oplyste trykknapper (hovedmonteret)



Tastestyrret afbryder

Condor

Infrarød- og bevæ-
gelsessensor til
indendørs og uden-
dørs brug til H = 6 m



Håndsender 2-kanals



Støttebeslag

til radar- eller tra-
fiklys

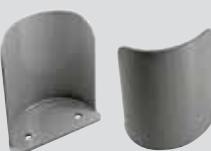


Induktions- sløjfedetektor

i separat kabinet



Håndsender 4-kanals



Konsol

Beskytter styring i
tilfælde af en kol-
lision



Trafiklys

rødt



Modtager

til fjernstyring (fin-
des også i kabinet)



Lysgitter

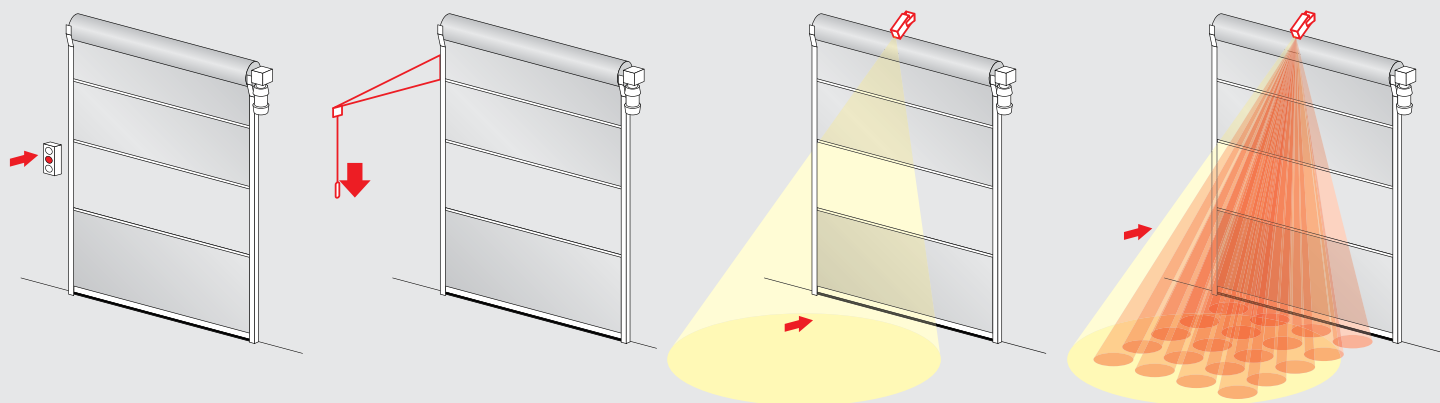
Registrering i por-
tåbning til en maks.
højde på 2.500 mm



Trafiklys

rødt/grønt

Betjening



Trykknop

Trykknapperne bruges hovedsagelig til gående trafik. I situationer, hvor hænderne ikke altid er fri, kan hvælvede trykknapper være en løsning.

Trækkontakt

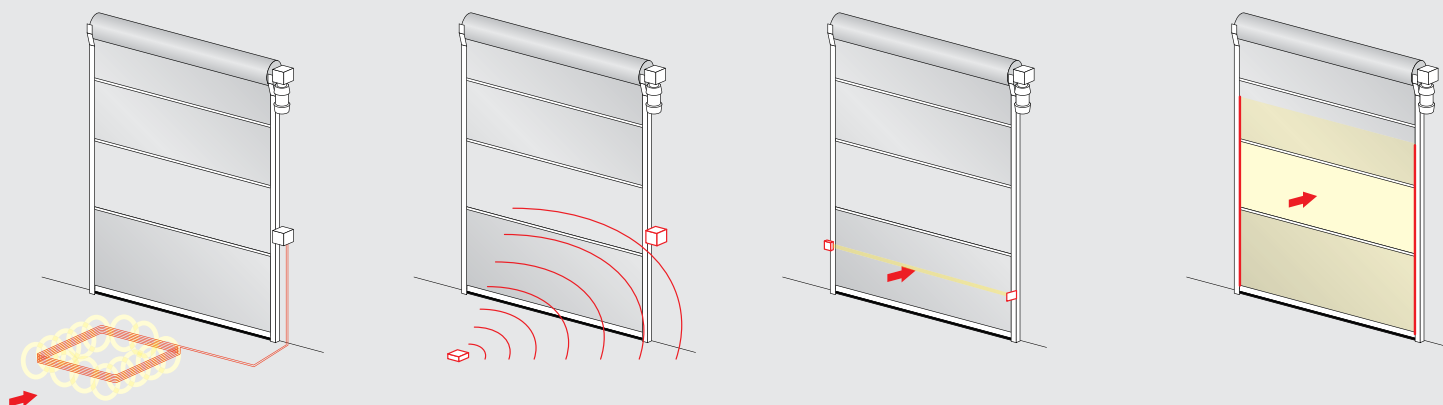
Trækkontakt bruges hovedsagelig til trafik med gaffellifttrucks, så føreren kan betjene porten uden at skulle stige ud af køretøjet.

Radar

Radarenheder registrerer kun genstande i bevægelse. Radar-detektoren har et konisk detektionsområde og er retningsfølsom. Størrelse, retning og følsomhed på radarens detektionsområde kan justeres.

Condor

Condor kombinerer to funktioner i et apparat. Radar til detektering af genstande i bevægelse (portbetjening) og aktiv infrarød til registrering af stillestående genstande (sikkerhed).



Induktionssløjfe

En induktionssløjfe er et magnetisk felt. Når metalgenstande kommer ind i området, registreres de. Derfor er induktions-sløjfedetektoren velegnet til trafik med gaffellifttrucks som portkontrol eller som ekstra sikkerhedsenhed til at forhindre, at porten lukker.

Fjernbetjening

Med betjening med radio-fjernstyring (sender og modtager) er det muligt at udføre selektiv betjening. Kun køretøjer eller personer med sender kan åbne eller lukke porten. Sendere kan have mere end en kanal.

Fotocelle

Fotoceller bruges hovedsagelig til at overvåge portåbningen. Porten lukker ikke, når strålen fra fotocellen brydes. Det er muligt at købe design med reflektor og sender og modtager.

Lysgardin

Da lysgardinet har et større detekteringsområde, opnås der større sikkerhed med dette i forhold til en fotocelle. Denne form for detektion er meget velegnet til en lang række køretøjer og størrelser af last.

Tekniske data

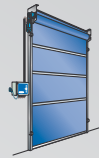
Hurtigporte med et fleksibelt system



	emner	enheder	Flex Hard Edge	Flex Flex Edge
anvendelse	indendørs port			
	udendørs port			
hastighed	T100 R Portstyring	åbner på m/sek. (ca.)		
		lukker på m/sek. (ca.)		
	T100R FU med frekvensstyring	åbner på m/sek. (ca.)	2 m/sek.	2 m/sek.
		lukker på m/sek. (ca.)	0,5 m/sek.	0,5 m/sek.
sikkerhedsudstyr	EN 13241			
vindmodstand	Beaufort		5 (29 - 38 km/t)	5 (29 - 38 km/t)
vindstyrkeklasse	EN 12424		Klasse 0	Klasse 0
vindbeskyttelsessystem			blokerer	blokerer
portstørrelser	bredde	maks. i mm	4250	3500
	højde	maks. i mm	5000	5000
	maks. overfladeområde	maks. m ²	20	17,5
samlet størrelse	drevside	fri bredde + mm	210	210
	bærende side	fri bredde + mm	210	210
	højde	fri højde + mm	450	450
	bredde med beskyttelseskappe	fri bredde + mm	320	320
	højde med beskyttelseskappe	fri højde + mm	500	450
	dybde	fra væggen = mm		
	dybde med beskyttelseskappe	fra væggen = mm	420	420
	T100R-Portstyring , plastikkabinet [IP65]	b x h x d = 219 x 256 x 117 mm		
	T100R stor portstyring med tilbehør [IP65]	b x h x d = 219 x 550 x 117 mm		
	T100R FU 1,5 kW [IP65]	b x h x d = 219 x 550 x 117 mm		
	T100R FU 3 kW	b x h x d = 300 x 600 x 160 mm		
'brudbeskyttelse'	manuel oprulning			
'antikollisionssystem'	automatisk 'oprulning' (selvoprettende)			
portkonstruktion	selvoprettende			
portplade	tykkelse på transparent udsyns-/vindue-sektion	0,8/3 mm	0,8 mm	0,8 mm
	tykkelse på farvet PVC	0,7/1,2/3/45 mm	1,2	1,2
dug	spændsystem			
styremateriale/ overfladefinish	galvaniseret stål			
	rustfri stål V2A, afglattet (304)			
	aluminium			
	malet i et udvalg af RAL-farver		○	○
drev og styring	mekanisk i cam-typen med grænseafbryder			
	elektronisk DES-grænseafbryder			
	strømforsyning		1 x 230 V, N, PE	1 x 230 V, N, PE
	sikring		16 A langsom	16 A langsom
	netspænding (enkeltfase) 230 V			
	netspænding (trefaset) 400 V			
	hovedafbryder			
	nødstop		○	○
	tilstedeværelsesdetektion i portåbning	fotocelle + sikkerhedskant		
		lysskærm		
		radardetektor	○	○
	sikkerhedskant-enhed	trådløs signaloverførsel		
		spolekabel		
nødåbning	krumtap			
	nødhåndkæde			
	kontravægt/fjeder		- / ○	- /○
	B-brems		○	○
	Mekanisk nødudløsning		○	○
	UPS med frekvensstyring, 230 V	kun med frekvensstyring	○	○
spændingsløse kontakter			2	2

= standard

○ = ekstraudstyr

						
Retail	Economic (Food)	Basic (Food)	Polara	Heavy Indoor	Heavy	Speciel
	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 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/t)	3 (12 - 19 km/t)	5 (29 - 38 km/t)	3 (12 - 19 km/t)	5 (29 - 38 km/t)	8 (62 - 74 km/t)	8 (62 - 74 km/t)
Klasse 1	Klasse 0	Klasse 1 (op til 3 x 3 m)	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
blokerer	stiver-/hængselsprofil	stiver-/hængselsprofil	stiver-/hængselsprofil	stiver-/hængselsprofil	stiver-/hængselsprofil	stiver-/hængselsprofil
2250	3000	4000	3500	6000	6000	8000
2600	3500	5000	5000	6000	6000	8000
5,85	9	20	17,5	36	36	64
200/325	290	310	290	470	470	435
200/250	160	160	160	275	275	280
430	475	575	850	710	710	675
310/460	355	355		775	775	715
400	550	650		750	750	685
	355	350	350	400	400	420
410	390	390		400	400	420
			SMD*			
	○	○	* udvendigt på en frysecelle	○	○	
	○	○	○*	○	○	
		○		○		
		○		○	○ (≤ 4500 mm bred)	
(1 side)						
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	1,2 / 3 mm	1,2 mm	1,2 / 3 mm	3 mm	3 mm
	/ -	/ -				
	- /	- /	○			
○	○ / -	○ / -	○	○	○	○
1 x 230 V, 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 langsom	16 A langsom	16 A langsom	16 A langsom	16 A langsom	16 A langsom	16 A langsom
	○	○	○	○		
	○	○	○	○	○	
		○	○	○		○
/ -	/ -					
	○	○	-	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
	○	○		○	○	○
○						
○						
○						
○	○	○		○	på efterspørgsel	på efterspørgsel
2	2	2	2	2	2	2

Teknisk data

Hurtigkørende rulleporte

= standard
O = ekstraudstyr



	emne	enheder	NS ALU S	NS ALU R	Thermo
anvendelse	indendørs port				
	udendørs port				
hastigheds	motorkontraktorkontrol	åbner på m/sek. (ca.)			
		lukker på m/sek. (ca.)			
	frekvensstyring	åbner på m/sek. (ca.)	2	1	2
		lukker på m/sek. (ca.)	0,7	0,7	0,5
sikkerhedsudstyr	EN 13.241				
vindstyrkeklasse	EN 12.424		Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
modstandstyrke mod indtrængende vand	EN 12.425		Klasse 2	Klasse 2	
lufttæthed	EN 12.426		Klasse 2	Klasse 2	
varmeoverførsel	EN 12.428		0	0	
støjdæmpning	EN 52210 dB		20 dB	20 dB	20 dB
mål	bredde	maks. i mm	6000 (8000)	5000	6000
	højde	maks. i mm	6000 (8000)	5000	6000
samlet størrelse	drevside	fri bredde + mm	350	300	
	bærende side	fri bredde + mm	250	170	
	overligger	fri bredde + mm	600	400	
	højde	fri højde + mm	650	850	
	drevside med beskyttelseskappe	fri bredde + mm	450	300	
	bærende side med beskyttelseskappe	fri bredde + mm	350	170	
	overligger med beskyttelseskappe	fri bredde + mm	800	400	
	højde med beskyttelseskappe	fri højde + mm	700	930	
	frekvensstyring FUE 1,5 Kw	b x h x d = 300 x 350 x 150 mm			
	frekvensstyring FUE3-C 4 Kw	b x h x d = 300 x 450 x 150 mm	O		
	T100R FU 1,5 kW [IP65]	b x h x d = 219 x 550 x 117 mm			
	T100R FU 3 kW	b x h x d = 300 x 600 x 160 mm		O	
portkonstruktion	selvoprettende				
portplade	profiler, med dobbeltvæg, tykkelse i mm		20	20	45
	varmeisoleret profil				
portplademateriale	aluminium-anodiseret E6/EV1				
	aluminium med RAL-pulvercoating		O	O	O
polerede	syntetiske vinduer, dobbelt		O	O	O
ventilation	ventilationsåbning				
styremateriale/overflade-finish	galvaniseret stål/aluminium		- /	/ -	/ -
	malet stål i et udvalg af RAL-farver		O		O
drev og styring	frekvensstyring				
	netspænding (enkeltfase)				
	netspænding (tre-faset)		> 24 m ²	> 16 m ²	
	membran-trykknapper, Open-Stop-Close				
	frekvensstyring, hovedafbryder, slår alle master fra				
	sikring		16A T	16A T	16A T
	beskyttelsesklasse	drevkontrol	IP 65	IP 65	IP 65
	nødstop			O	O
	tilstedeværelsesdetektering i portåbning	fotocelle			
		lysskærm		O	
	sikkerhedskant-enhed	med leddelt bærekabel			
		med spolekabel			
		med trådløs signaloverførsel			
	elektronisk DES-grænseafbryder				
nødåbning	krumtap				
	nød-håndkæde		O	O	O
	kontravægt/fjeder		/ -		- /
	UPS med frekvensstyring, 230 V		O	O	
spændingsløse kontakter			2	2	2

Referencer

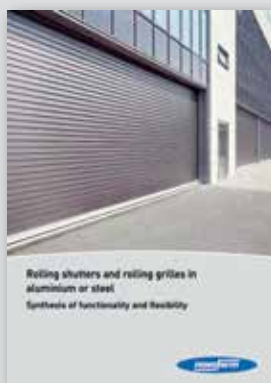


Novoferm tilbyder mere ...



NovoDoor Solutions

- Industrielle ledhejseporte



Rulleporte

- Aluminium
- Stål



Novoferm Logistik

- Læsseramper
- Porttætninger
- Slusehse
- Buffere



Novoferm-garageporte

- sektionsopdelte porte
- vippeporte
- glide-garageporte
- porte til garager

Novoferm, lukker altid efter dig, uanset, hvor du er i Europa.

Novoferm Group er den førende fabrikant inden for porte, adgangsdøre, rammer og drev til stålporte. Vi har et omfattende sortiment af produkter til forbrugere og virksomheder. Alle vores produkter er designet og fremstillet efter de højeste kvalitetsstandards med avanceret teknologi. Vi garanterer også optimal funktionalitet og et innovativt design. Produktionen finder sted på flere fabrikationssteder i Europa, og et stort forhandlernetværk sikrer, at du altid kan få lokal support og rådgivning.

Din Novoferm-forhandler:



Novoferm International
www.novoferm.com

