



NovoSpeed Solutions

Raske logiske løsninger



Novoform Europe

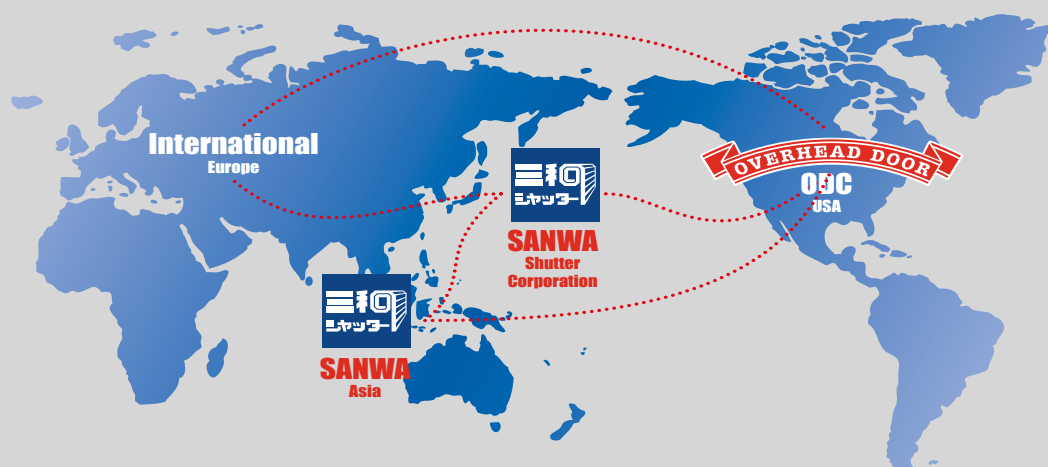
- Novoform production site
- Novoform sales office



Novoform for din adgang til industribygninger

Novoform har vært spesialister på mange former for innganger i industribygninger og hjem i over 30 år. Et stort utvalg av design, overflatebehandlinger, kontroller og installasjonsalternativer betyr at du alltid får en skreddersydd løsning. Vi tar om ønskelig ansvaret for hele prosessen, fra rådgivning til utvikling, produksjon, montering og hjelp til konstruksjon. Alle aspekter som tilhørende standarder og lovgivning overvåkes nøye - noe som sparer kundene for mye arbeid.

I tillegg til industridører, trekkhindrende og brannsikre dører, leverer Novoform produkter for lasting og losing av produkter ved bygningen. Som en del av Sanwa Shutter Corporation, en ledende produsent av dører, garasjeporters og andre produkter for bygninger over hele verden, garanterer Novoform også tilgang til produkter for alle typer bruksområder. Alltid med høyeste kvalitet, pålitelighet, komfort og design med minimale kostnader.





Innholdsfortegnelse

• Hvorfor velge en Novoferm rask rulleddør?	4
• Bruksområder	6
• Produktoversikt	8

Innvendige porter

• NovoSpeed RETAIL	11
• NovoSpeed FLEX 2.0 Hard Edge	12
• NovoSpeed FLEX 2.0 Flex Edge	13
• SpeedRoller PRIME	14
• SpeedRoller STRONG	15
• NovoSpeed HEAVY Indoor	16
• NovoSpeed HEAVY	17
• NovoSpeed POLARA	18
• NovoSpeed EASY CLIP	19
• NovoSpeed SWING DOORS	19

Utvendige porter

• NovoSpeed THERMO	21
• NovoSpeed ALU R	22
• NovoSpeed HEAVY Outdoor	23

Andre løsninger

• NovoSpeed Kontroller	24
• Tilbehør	26
• Kontrollere	27

Tekniske spesifikasjoner

• Oppsummering hurtigporter med fleksibel dørpanelet	28
• Oppsummering hurtigporter med hardt dør plate	30

• Referanser	31
--------------	----

Sikre dører

Alle automatiske dører er dekket av EU-direktiv EN 13241. Novoferm utvikler og produserer sine nye produkter strengt i henhold til disse standardene. Du garanteres derfor sikker daglig drift, montering og vedlikehold.



www.novoferm.com

Hvorfor velge en Novoferm rask rulleddør?

Ulike situasjoner krever forskjellige løsninger



Å jobbe effektivt betyr å jobbe økonomisk. Novoferm raske rulleporter gir deg bedre logistikk. Novoferm tilbyr skreddersydde løsninger for nesten enhver situasjon. Vår interne forsknings- og utviklingsavdelinger reagerer rask på endringer i kravene som raske rulleddører må oppfylle.

Industrielle bygninger må allerede oppfylle stadig strengere krav til energisparing, og denne trenden ser ut til å fortsette. Forskning utført av det tekniske universitetet i Munchen (Technical University of Munich) har vist at raske rulleddører har en betydelig virkning på mengden energi som industrielle bygninger bruker. Undersøkelsen viser at temperaturen inn i en bygning eller rom daler raskt når en dør blir stående åpen (avhengig av temperaturforskjellen og bygningstype). Dermed synker temperaturen mindre hvis døren forblir åpen for et kortere tidsrom. Trekk reduseres betraktelig, og dette gjør at bygningen opprettholder et mer behagelig innemiljø, noe som reduserer sykdom og fravær.

Å jobbe effektivt betyr å jobbe økonomisk

Når en dør brukes mindre ofte, er isolasjon meget viktig. Men når en dør brukes ofte er hastigheten som døren åpnes og lukkes med, og høyden døren åpnes til, mye viktigere. Den siste generasjonen av Novoferm-kontrollere har en justerbar innstilling for et halv høyde-stopp som standard. I kombinasjon med «Auto-lukk»-funksjonen, gir denne funksjonen deg betydelige besparinger i energiforbruket.

Uansett hva slag type dør så er energitappet gjennom en åpen dør alltid mye mer enn energitappet som oppstår gjennom varmeoverføring og luftlekkasje gjennom en lukket dør. Forskning ved det tekniske universitetet i Munchen (Technical University of Munich) har vist at installasjon av en hurtigvirkende (rulle)dør og unngå lange perioder med døren i åpen stilling kan redusere ytterligere energikrav med så mye som **30 %**! Ved å bruke to dører for å lage en luftsluse (vindfang) oppnår man enda større besparinger og man kan forbedre innemiljøet med opptil **90 %**.

Effektiv bruk av energi også i løpet av produksjon

Novoferm undertegnet konsernets «Green Solutions» charter i 2009. Dette består av en samling av konkrete tiltak utformet til å redusere CO²-utslipp under produksjon, leveranse, montering og vedlikehold av industrielle dører.

100 % resirkulerbare materialer



Dette er et mål vi aktiv etterfølger. Som et resultat velger vi våre råmaterialer og ressurser med stor omhu, og bruker våre egne interne utviklingsprosedyrer i regnestykket. Våre kontrollere er, for eksempel, fullstendig blyfrie og er i samsvar med kravene i RoHS. Dermed innehar vi allerede lederrollen i dette området.

Produsent og leverandør med én kilde

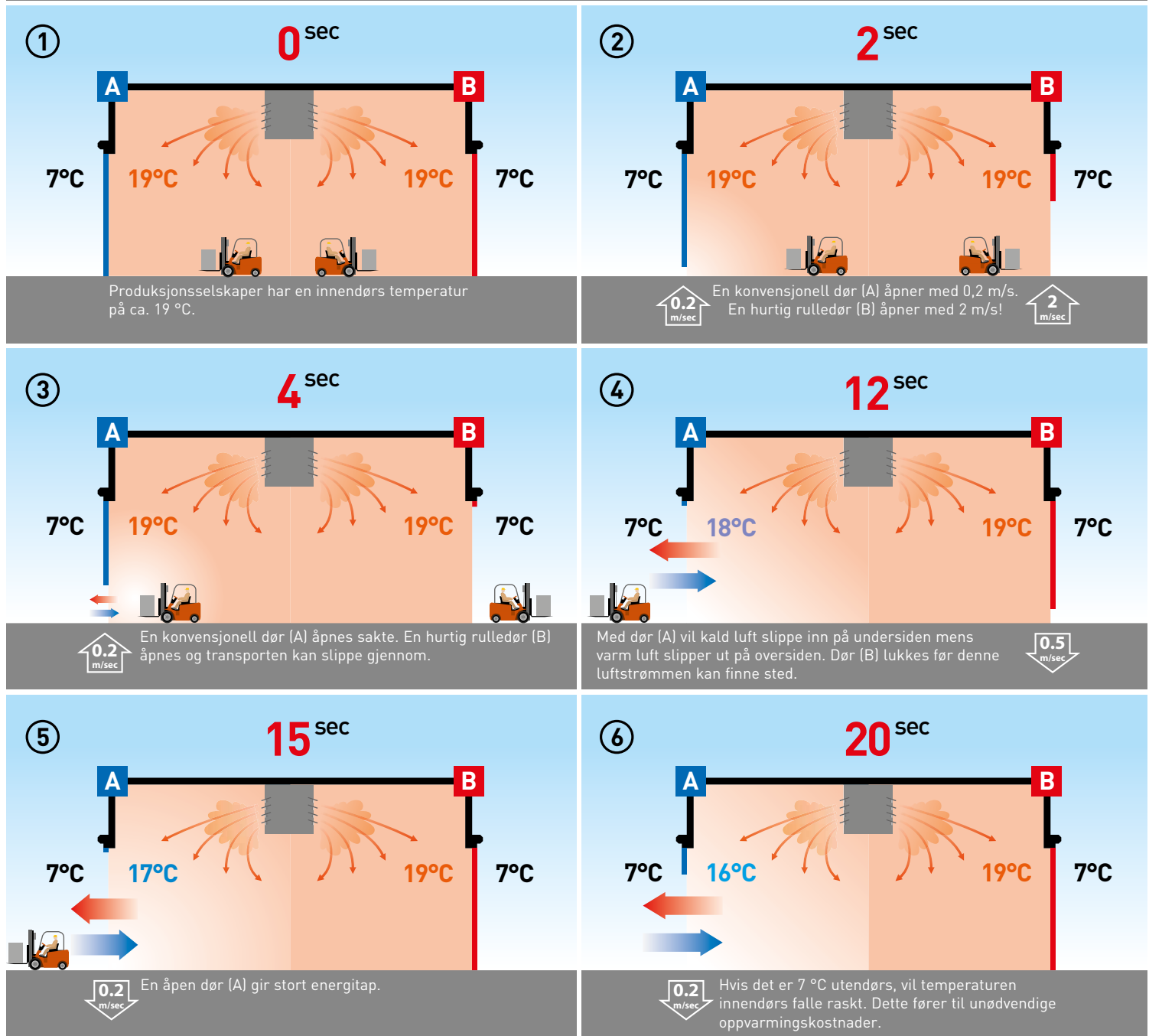
Novoferm leverer ikke bare trekkhindrende produkter, vi tilbyr også et helt utvalg av industridører, flerfunksjonelle inngangsdører, branndører og lasteutstyr. For hver eneste åpning i en moderne industribygning kan vi tilby et høykvalitets Novoferm-produkt. Å handle med en enkelt partner gir følgende fordeler:

- Ett enkelt kontaktpunkt for alle produkter, installasjon, vedlikehold og ettersalg.
- Produktene er utformet for optimal kompatibilitet med hverandre
- Produktene leveres automatisk i riktig rekkefølge
- Installatører/montører er godt kjent med alle produkter

Energitap

Tallene nedenfor viser at med en konvensjonell ytterdør (A), er det luftstrømmer som skaper energitap. Med en høyteknologisk hurtig rulleddør fra Novoform (B), er døren allerede lukket før denne trekken slipper gjennom.

Dette sikrer konstant innendørs temperatur, sparer energi, garanterer et behagelig arbeidsklima og reduserer sykefraværet.

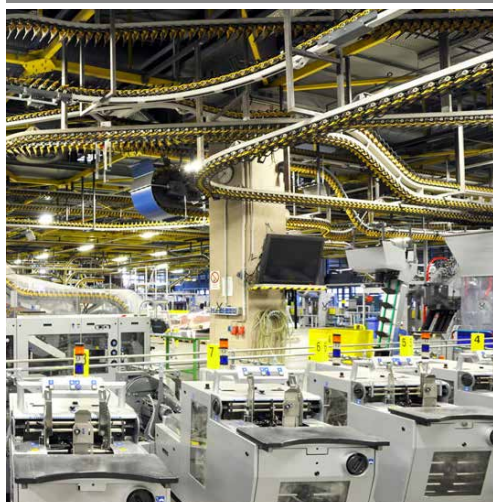


Kundeservice

Når du handler hos Novoform stopper prosjektene ikke etter produktinstallasjonen. Service og vedlikehold er avgjørende for å sikre vedvarende produkt tilgjengelighet, kvalitet og varighet. Novoform tilbyr en effektiv 24-timers service, støtte og et utvalg av vedlikeholdspakker som garanterer din forretningskontinuitet.

Bruksområder

Det store utvalget av trekkhindrende løsninger fra Novoferm brukes i nesten alle bransjer. Dørversjonen avhenger derfor i stor grad av den spesifikke bruken og forholdene der den skal brukes. Vårt standardutvalg inneholder løsninger for de fleste situasjoner. Dersom du har spesialkrav, kan vi levere skreddersydde løsninger i samråd med deg.



Lett og tung industri

Lett og tung industri krever en rekke trekkhindrende løsninger.

Med Novoferms omfattende utvalg av dører, kan en egnet løsning tilbys i praktisk alt alle situasjoner. Dette er produkter som er enkle å montere, som fortsetter å virke uten problemer og som nesten ikke krever vedlikehold. Med våre produkter er du derfor sikret pålitelig og kontinuerlig drift og sikkerhet.



Matvareindustrien

Novoferm er på hjemmebane i matvareindustrien. I Europa har vi allerede samarbeidet med kjente navn innen matvareproduksjon og prosessering i en årrekke.

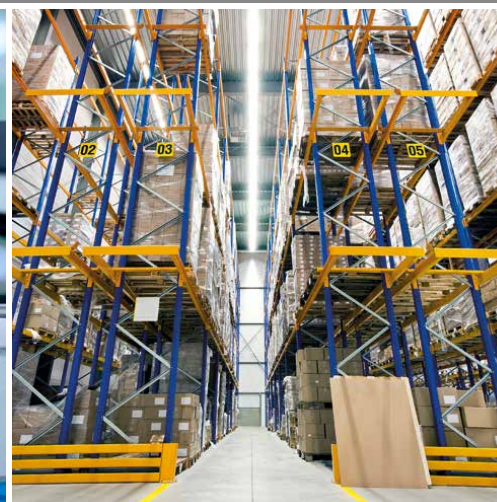
Vi har også stor erfaring med kjølelagre. Vi har lært at denne sektoren involverer mer enn bare materialer som rustfritt stål og strenge krav til hygiene. Det er også et behov for skreddersydde løsninger. Dette gjelder som regel kostnadseffektivitet og kontinuitet i produksjonsprosessene.



Detaljhandel

I moderne supermarkeder er hyllene som regel fulle av et stort utvalg av produkter. Stor trafikk mellom lager og butikk skal til for å holde hyllene fulle.

En hurtig rulledør velges derfor ofte som skillemiddel mellom butikklokalet og lageret. Denne er rask og åpner og lukker automatisk, er sikker for brukerne, tar opp veldig liten plass og er svært stillegående. Novoferm utvikler skreddersydde dører for mange detaljister, og vi har de fleste ledende varekjedene i Europa blant våre kunder.



Bilindustrien

En typisk bilfabrikk produserer i snitt rundt tusen biler om dagen. Dette krever en enorm strøm av gods, og levering på tiden er livsviktig.

Derfor settes det også høye krav til pålitelige dører i denne logistikken. Novoferm har produkter som virker problemfritt i disse forholdene. Novoferm har også 24-timers service for å hjelpe deg raskest mulig hvis noe allikevel skulle gå galt



Farmasøytisk og kjemisk industri

Den farmasøytiske og kjemiske industrien stiller store krav til hygiene, forsegling, driftssikkerhet, tilpasning og problemfri service etter salget.

Novofermgirkundeneskreddersydde løsninger for disse sektorene, og vi investerer mye tid og penger i kurs og opplæring for selskapets egne produksjonsmedarbeidere og teknikere. Våre egne teknikere og firmaene som monterer for oss er SCC-sertifiserte. De oppfyller alle kravene til å arbeide under strengt regulerte driftsforhold.



Logistikk

Når produktene er klare, skal de leveres til sluttbrukeren så raskt og effektivt som mulig. Derfor liker europeiske selskaper ofte å bruke store distribusjonsentre for lagring og videresending.

Dører i denne logistikkfl yten må kunne åpnes og lukkes mange ganger om dagen. Det er ikke nok å ha et topp produkt! Intens bruk kan få selv et topp produkt til å svikte av og til. Forebyggende vedlikehold kan minimere dette. Novoferm tilbyr derfor en rekke alternative vedlikeholds- og servicekontrakter.

Produktoversikt

Innvendig

11



NovoSpeed **Retail**

- utviklet for Detaljhandel
- 5.85 m² maks.
- klasse 1 vindmotstand
- 2 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll
- Mulighet for fotoutskrift på dørbladet

12



NovoSpeed **Flex 2.0**

- utviklet for ofte brukte døråpninger
- 20 m² maks.
- klasse 0 vindmotstand
- 2 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll

14



SpeedRoller **Prime**

- utviklet for universell bruk
- 12.25 m² maks.
- klasse 0 vindmotstand eller minst 5 Beaufort
- 1 m/s åpningshastighet
- 1.5 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll (ekstrautstyr)

15



SpeedRoller **Strong**

- utviklet for næringsmiddelindustrien
- 25 m² maks.
- klasse 0 vindmotstand eller minst 5 Beaufort
- 1 m/s åpningshastighet
- 1.5 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll (ekstrautstyr)

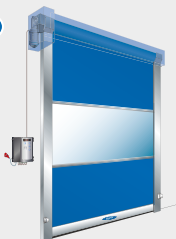
16



NovoSpeed **Heavy | Indoor**

- utviklet for store, ofte brukte døråpninger
- 36 m² maks.
- klasse 0 vindmotstand
- 1 m/s åpningshastighet
- 1.5 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll (ekstrautstyr)

17



NovoSpeed **Heavy**

- utviklet for store, ofte brukte døråpninger
- 36 m² maks.
- klasse 0 vindmotstand
- 1 m/s åpningshastighet
- 1.5 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll (ekstrautstyr)

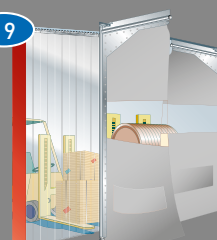
18



NovoSpeed **Polara**

- utviklet for ekstremt kalde forhold
- 17,5 m² maks.
- klasse 0 vindmotstand
- 1 m/s åpningshastighet

19



Strimmelgardiner / **Swing doors**

- utviklet som en økonomisk alternativ

Utvendig

21



NovoSpeed **Thermo**

- utviklet for utvendige fasader
- 25 m² maks.
- klasse 3 vindmotstand
- 1.1 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll

22



NovoSpeed **Alu | R**

- utviklet for utvendige fasader
- 25 m² maks.
- klasse 2 vindmotstand
- 1 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll

23



NovoSpeed **Heavy | Outdoor**

- utviklet for utvendige fasader
- 36 m² maks.
- klasse 2 vindmotstand
- 1 m/s åpningshastighet
- 1.5 m/s åpningshastighet med frekvenskontroll (ekstraustyr)

Spesialkonstruksjoner

Det kreves som regel spesialkonstruksjon for å plassere en hurtigrulledør bak en [eksisterende] utvendig industridør. En skreddersydd konstruksjon kan leveres i samråd med vår tekniske rådgiver. Dermed behøver du ikke å få tilpasningen utført av en tredjepart, og du får alt fra én leverandør.



Innvendige porter – Smarte løsninger for innvendige dører



NovoSpeed RETAIL



Nå om dagen må supermarkedene også se supre ut! Produktene som vises må være tiltrekkende og lett tilgjengelige. NovoSpeed Retail er prikken over i-en til en vellykket butikkpresentasjon. Denne hurtige rulleddøren med åpnings-hastighet på 2 m/s er ikke bare den raskeste av sitt slag, den åpner og lukker også nesten lydløst. I tillegg har NovoSpeed Retail med standard plasttrekk et svært godt utseende.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Retail
maks. bredde (B)	2250 mm
maks. høyde (H)	2600 mm
åpningshastighet	2 m/s
lukkehastighet med frekvenskontroll	0.5 m/s
gardinvekt	680 gr/m ²
gardintykkelse	0.7 mm

Produktfordeler

- klasse 1 vindmotstand
- compact design of side guides and roller cover
- 100 % automatisk nullstilling i en retning
- sikkerhets lysgardin som standard
- leveres i følgende farger som standard:

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

Den beste løsningen for butikken!

Den rørformede standardmotoren gir en elegant stil uten å ta opp for mye plass i butikken. Og hvis du virkelig vil ha det aller beste, kan du trykke logoen din eller et bilde på dørbladet av PVC.

Sikkerhet er åpenbart det viktigste hensynet med så stor kundetetthet som i et supermarked. NovoSpeed Retail har som standard et fleksibelt bunnstykke, og den kan leveres med enten et mekanisk eller automatisk nødåpningssystem som brukes i tilfelle strømbrudd.

Opsjoner

- Flex-Edge istedenfor bunnstykke i aluminium
- motvekt istedenfor fjær for avbalansering
- industriell integrert drivverk
- flere fotoceller i sideføringer
- mekanisk frigjøring i tilfelle strømbrudd
- dørgardin med valgfritt mønster



Standard kontrollenhet:

T100R FU



Se Tekniske data på side 32 for mer informasjon, eller last ned produktdatablad fra www.novoferm.com

NovoSpeed

FLEX 2.0 | HARD EDGE

**Lysgardin
som standard**



NovoSpeed Flex **Hard Edge** en elektrisk drevet rask rulleddør til detaljhandel, generell industri og kommersielle og industrielle bygninger. Flex har fin utførelse og kombinerer høy hastighet med lavt støynivå.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Flex Hard Edge
maks. overflate (B x H)	20 m ²
maks. bredde (B)	4000 mm
maks. høyde (H)	5000 mm
åpningshastighet	2 m/s
lukkehastighet	0.5 m/s
gardinvekt	1400 gr/m ²
gardintykkelse	1.2 mm

Produktfordeler

- klasse 0 vindmotstand
- selvbærende konstruksjon
- 100% selvreparerende i begge retninger
- en lysgardin er standard
- leveres i følgende farger som standard:

5005

9004

9003

7038

3020

2009

1023

Attraktiv, rask og lydløs

Universalt anvendelig

NovoSpeed Flex er en dør til innendørs bruk for praktisk talt alle industri-sektorer. Døren er rask og overraskende lydløs ved bruk. Med bruk av en inne-bygd drivenhet er nødvendige siderom redusert til et minimum. Den avanserte kontrollenheten har frekvenskontroll som standard og mange funksjoner og tilkoblingsmuligheter.

Overvåket åpning

Det er støtte for en aktiv lysgardin opptil en høyde på 2500 mm. Både bevegelige og stasjonære objekter oppdages i åpningen, og en åpen dør vil dermed ikke lukkes.

Denne nye generasjonen av NovoSpeed Flex er utstyrt med to forlengelsesfjærer for balansering av dörgardinen, noe som gir et betydelig forlenget serviceintervall.

Ekstraustyr: se side 13 for informasjon om alle alternativer som tilbys for NovoSpeed Flex.



Standard kontrollenhet:

T100R FU

Stillegående integrert driwerk



NovoSpeed

FLEX 2.0 | FLEX EDGE



NovoSpeed Flex **Hard Edge** en elektrisk drevet rask rulleddør til innvendig bruk i detaljhandel, generell industri og kommersielle bygninger. Det fleksible bunnstykket kan ikke skade produktene dine.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Flex Flex Edge
maks. overflate (B x H)	17.5 m ²
maks. bredde (B)	3500 mm
maks. høyde (H)	5000 mm
åpningshastighet	2 m/s
lukkehastighet	0.5 m/s
gardinvekt	1400 gr/m ²
gardintykkelse	1.2 mm

Produktfordeler

- klasse 0 vindmotstand
- selvbærende konstruksjon
- 100% selvreparerende i begge retninger
- en lysgardin er standard
- leveres i følgende farger som standard:

5005

9004

9003

7038

3020

2009

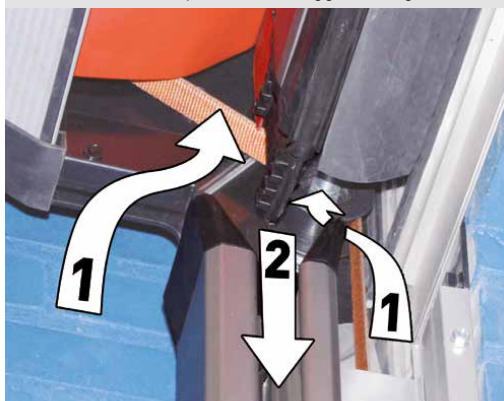
1023

Hvis godset er skjørt

Ved evt. kollisjon oppstår det ingen skader



100 % selvreparerende i begge retninger



Mykt, fleksibelt bunnstykke

Når en hurtig rulleddør åpnes i en relativ lav åpning, er det mulig med kontakt mellom bunnstykket og passerende gods. Et hardt bunnstykke kan forårsake skade. En "Flex Edge" (myk kant) er fleksibel og myk og gir sikkerhet. Personer eller varer som med et uhell berøres av en "Flex Edge", vil påføres liten eller ingen skade.

Åpning av døren overvåkes på samme måte som med en dør med hard nederkant.

The following options are available for the NovoSpeed Flex **Hard Edge** / **Flex Edge**:

Ekstraustyr 1: illuminert membranbryter Opp-Stopp-Ned

Ekstraustyr 2: mekanisk nødutløsning

Ekstraustyr 3: mekanisk nødutløsning, in the event of a power failure



Standard kontrollenhet:

T100R FU

Se Tekniske data på side 32 for mer informasjon, eller last ned produktdatablad fra www.novoferm.com

SpeedRoller PRIME

NYHET!



SpeedRoller **Prime** en elektrisk drevet rask rulleddør som kombinerer høy kvalitet med utmerket valuta for pengene.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Economic
maks. overflate (B x H)	12,25 m ²
maks. bredde (B)	3500 mm
maks. høyde (H)	3500 mm
åpningshastighet	1 m/s
åpningshastighet med frekvenskontroll	1,5 m/s
lukkehastighet	1 m/s
lukkehastighet med frekvenskontroll	0,5 m/s
gardinvekt	680 gr/m ²
gardintykkelse	0,7 mm

Produktfordeler

- klasse 0 vindmotstand
- sikkerhetsfotocelle i døråpningen
- egnet til mindre innvendige åpninger og lette vindbelastninger
- leveres i følgende farger som standard:

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

Utseende og ytelse i perfekt harmoni

Den raske og stillegående løsningen

SpeedRoller Prime er kostnadseffektiv løsning for små åpninger som måler inntil 12,25 m² og vanlig bruk. Ideelt til åpninger som brukes av fotgjengere og utstyr til materialhåndtering. Denne døren er egnet til en rekke bruksområder, dette skyldes delvis at den har en meget konkurransedyktige pris.

Spesialfunksjoner omfatter:

- robuste sidekolonner med stålføringer som er utstyrt med tetningsbørster guider dörgardinen
- bunnstykke i aluminium med gulvprofil i gummi
- U-formet sideføring i stål, med børstetetning.
- Lysgardin som standard

Ekstraustyr

- tilgjengelig med FlexEdge bunnstykke
- alle deler i konstruksjonen er laget av rustfritt stål
- ståldekke over rullen,
- rustfritt stål eller plast
- dörgardin med valgfritt mønster

Tilgjengelig kontrollere:



T100R

T100R FU

Aluminiumsforsterket profil



Flex-Edge bunns





SpeedRoller **Strong** er den innovative, standard rulleddøren til åpninger som blir brukt svært ofte. Teknologisk testet og garanterer mange år problemfritt bruk. Utformet til bruk i generelle industriell og kommersielle bygninger.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Strong
maks. overflate (B x H)	25 m ²
maks. bredde (B)	5000 mm
maks. høyde (H)	5000 mm
åpningshastighet	1 m/s
åpningshastighet med frekvenskontroll	1,5 m/s
lukkehastighet	1 m/s
lukkehastighet med frekvenskontroll	0,5 m/s
gardinvekt	680 gr/m ²
gardintykkelse	0,7 mm

Produktfordeler

- klasse 0 vindmotstand
- light curtain in the door opening
- egnet til mindre innvendige åpninger og lette vindbelastninger
- leveres i følgende farger som standard:

5005 9004 9003 7038 7024 3020 2009 1003

Det mest pålitelige grunnlaget for intens bruk

Best basis for intensive use

Speedroller Strong er en grunnleggende hurtig rulleddør for intens bruk. Dørgardinen er fremstilt av horisontale segmenter av meget slitesterk PVC forsterket med polyester PVC. Alle aspekter til døren er robust utformet og godt utviklet til å gi energisparinger i hverdagen, trekkbarriere og klimaanlegg:

Specific features

- robuste sidekolonner med stålføringer som er utstyrt med tetningsbørster guider dørgardinen
- seksjonene er sammenkoblet til hverandre med aluminiums avstivere/hengselprofiler
- standard vinduseksjon
- bunnstykke i aluminium med forseglingsprofil av gummi
- lysgardin som standard

Ekstra utstyr

- tilgjengelig med FlexEdge bunnstykke
- alle konstruksjonsdeler i rustfritt stål
- dekke over valse i stål, rustfritt stål eller plast
- plastdeksel over drivverk



T100R

T100R FU

T100R FU 3 kW

Forsterkede braketter for økt vindmotstand



integret gardinavstiver/hengelsprofiler



Se Tekniske data på side 32 for mer informasjon, eller last ned produktdatablad fra www.novoferm.com

NovoSpeed HEAVY | Indoor



Polara-døren gir effektiv tetning i døråpningene til fryseceller. alle komponentene er oppvarmet. Døren åpner seg automatisk hvert 15. minutt for å hindre ising.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Heavy Indoor
maks. overflate (B x H)	36 m ²
maks. bredde (B)	6000 mm
maks. høyde (H)	6000 mm
åpningshastighet	1 m/s
åpningshastighet med frekvenskontroll	1,5 m/s
lukkehastighet	1 m/s
lukkehastighet med frekvenskontroll	0,5 m/s
gardinvekt	1400 gr/m ²
gardintykkelse	1,2 / 3 mm

Produktfordeler

- klasse 0 vindmotstand
- sikkerhetsfotocelle i døråpningen
- fullstendig gjennomiktig «Full vision»-dørgardin kan leveres som ekstrautstyr
- leveres i følgende farger som standard:

5005

9004

9003

7038

3020

2009

1023

trans-
parent

Et tårn av styrke

Arbeidshesten for store åpninger

NovoSpeed Heavy Indoor er spesialutviklet for store innvendige åpninger opptil 36 m². Alle strukturelle komponenter og gardinene er utformet og utviklet med robusthet i tankene. Overtrykk og undertrykk kan utøve store krefter på dørgarden. Dørens gardin er 1,2 mm tykk og den har sterke aluminiums avstivere/hengselsprofiler. Heavy Outdoor kan motstå vindbelastninger opptil 5 Beaufort (28 - 38 km/t). Spesielle egenskaper:

- Ekstra sterke fabrikkede sidekolonner i stål med tetningsbørster for å forsegle og lede dørgarden
- et bunnstykke med selvtestende sikkerhetsbunnkant og endestykker i aluminium som standard
- bunnstykket i aluminium er tilgjengelig med «break-away»-kollisjonssikring, som forhindrer skader ved en kollisjon og gjør at dørgardinene kan omposisjoneres i skinnene uten bruk av spesial-verktøy
- sikkerhetslys for gardiner i skinnen



Tilgjengelig kontrollere:

T100R

T100R FU

T100R FU 3 kW



NovoSpeed HEAVY



En utvendig dør skal være åpen for den minst mulige tiden. En tradisjonell utvendig dør åpner og lukker relativt sakte, dette medfører betydelig energitap. Men, energitap kan minimeres ved å kombinere en 'treg' utvendig dør med en rask rulleddør

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Heavy
maks. overflate (B x H)	36 m ²
maks. bredde (B)	6000 mm
maks. høyde (H)	6000 mm
åpningshastighet	1 m/s
åpningshastighet med frekvenskontroll	1,5 m/s
lukkehastighet	1 m/s
lukkehastighet med frekvenskontroll	0,5 m/s
gardinvekt	3000 gr/m ²
gardintykkelse	3 mm

Produktfordeler

- klasse 0 vindmotstand
- slitesterkt produkt for høye vindbelastninger
- leveres i følgende farger som standard:

5010

7023

2002

1021

Robust og energieffektiv

Testet pålitelighet

Brede sidekolonner kombinert med et sofistikert strammingsystem gir en stor fordel til den utmerkede stabiliteten som tilbys av NovoSpeed Heavy. Det robuste bunnsykket i aluminium, slitesterk aluminium avstiver/hengselsprofiler og en tre (3) mm tykk dörgardin er alle del av denne imponerende dørens spesifikasjoner.



Tilgjengelig kontrollere:

T100R

T100R FU

T100R FU 3 kW



Se Tekniske data på side 32 for mer informasjon, eller last ned produktdatablad fra www.novoferm.com

NovoSpeed POLARA



Polara-døren gir effektiv tetning i døråpningene til fryseceller. alle komponentene er oppvarmet. Døren åpner seg automatisk hvert 15. minutt for å hindre ising.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Polara
maks. overflate (B x H)	17,5 m ²
maks. bredde (B)	3500 mm
maks. høyde (H)	5000 mm
åpningshastighet	1 m/s
lukkehastighet	1 m/s
gardinvekt	680 gr/m ²
gardintykkelse	0,7 mm

Produktfordeler

- klasse 0 vindmotstand
- sikkerhetsfotocelle i døråpningen
- virker ned til -30 °C
- dobbelt radar til detektering av is
- bunnstykke med endestykker i multilen.
- leveres i følgende farger som standard:

5005**9004****9003****7038****7024****3020****2009****1003**

Motstandsdyktig mot ekstrem kulde

Når hygiene er vesentlig ved lave temperaturer

Polara egner seg til bruk i matvareindustrien, der det er strenge hygiene- og sikkerhetskrav ved produksjon og prosessering av matvarer. Spesielle egenskaper:

- oppvarmede sideskinner
- oppvarmet kontrollenhet
- oppvarmede fotoceller
- gummipakninger istedenfor børstetetninger
- IP65 drivverk og kontrollenhet



Standard kontrollenhet:

oppvarmet kontrollenhet



Flere bruksområder

Swing doors

Gammeldags pålitelighet

En trekkhindrende dør er en manuell innvendig industridør som fås i størrelser på opptil 9 m². Denne døren brukes fremdeles på grunn av følgende egenskaper:

- fleksibel gardin i svart, grått, gjennomsiktig eller kombinasjoner
- enkel konstruksjon, utprøvd og testet
- døren lukkes automatisk med fjærlukking
- krever ingen drivenhet eller betjening
- åpner alltid, også i nødssituasjoner
- enkel å vedlikeholde og holde ren
- rask og enkel montering.



Enkelt å montere og ikke dyrt



Easy Clip

Vil du ha en trekkhindrende dør som er lett å installere, for en åpning som ikke brukes så ofte? Da kan en strimmelgardin være en perfekt løsning.

Den ideelle strimmelbredde og overlappingsgrad kan velges basert på åpningens størrelse og hva slags materialer som håndteres. Selv om trekkbarrierer av denne typen har blitt brukt i mange år, gjør dens enestående egenskaper den til et populært valg den dag i dag:

- fleksible strimler med god gjennomsiktighet
- effektiv støyreduksjon til 30 dB
- enkelt strimmel-opphengssystem
- rask og enkel montering
- strimler er lette å skifte ut
- oransje endestrimler (ekstraustyr)
- også tilgjengelig til bruksområder i fryseceller ned til -30 °C (ekstraustyr)

Minimer unødvendig energitap



En utvendig dør skal være åpen for den minst mulige tiden. En tradisjonell utvendig dør åpner og lukker relativt sakte, dette medfører betydelig energitap. Men, energitap kan minimeres ved å kombinere en 'treg' utvendig dør med en rask rulleddør

En tradisjonell seksjonsdør åpnes om morgenen og lukkes om kvelden. En rask rulleddør forsegler åpning i løpet av arbeidsdagen. De høye hastighetene den åpnes og lukkes på minimerer luftstrømmen som forårsaker energitap. De utvendige dørene i NovoSpeed-utvalget er tydeligvis blitt utformet til å motstå de ekstreme forhold hvor disse dørene brukes i.

En investering som betaler seg selv!



Tradisjonelt monteres det ofte to porter i åpninger som brukes ofte. En isolert port for bruk om natten og en rask rulleddør for bruk på dagtid. Nye NovoSpeed Thermo kombinerer det beste av begge verdener i ett enkelt produkt. En investering som betaler for seg selv nesten med en gang!



NovoSpeed THERMO



Novoferm setter seg ambisiøse mål på områdene isolasjon, støy og prising. Vår forsknings- og utviklingsavdeling har lyktes med å utvikle en meget rask seksjonsport som også gir utmerket isolasjonsytelse: NovoSpeed **Thermo**. Spesialdesignede ruller holder støyen på et minimum. Dette patenterte systemet bidrar også til det elegante designet til NovoSpeed Thermo. Det direkte drevne ALU torsjonsrøret og skinnen basert på et kontinuerlig kjede-/beltesystem er praktisk talt vedlikeholdsfritt.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Thermo
maks. overflate (B x H)	25 m ²
maks. bredde (B)	5.000 mm
maks. høyde (H)	5.000 mm
åpningshastighet	1,1 m/s
lukkehastighet	0,5 m/s
paneltykkelse	40 mm
finish	galvanized steel

Produktfordeler

- klasse 3 / 4 vindmotstand
- høy isolasjonsverdi $U = 1,5 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$ når døren er helt lukket (opptil 5 x 5 m)
- høy åpningshastighet.
- lavt støynivå pga. vibrasjonsfri drift

Den raske, plassbesparende spiraldøren

Rask alt-i-ett utvendig dør

NovoSpeed Thermo er en samtids innovasjon som nesten ikke tar noe plass taket være det innovative spiral-opptrekkingssystemet. Døren brettes ikke med ruller opp, på en måte som forhindrer at lektene kommer i kontakt med hverandre. Dette forhindrer slitasje på døren. NovoSpeed Thermo er den ideelle løsningen i områder hvor den strukturelle utformingen av det innvendige taket ikke gir nok rom for en seksjonsdør som åpner oppover. Tilgjengelig også i en S600-versjon med horisontale skinner istedenfor en spiral.

Energibevisst

Du kan lett redusere energikostnadene ved å åpne og lukke utvendige dører på høy hastighet. NovoSpeed Thermo åpner ved en hastighet mellom 1,1 m/s.

Overflaterbehandlinger og farger av paneler

Tilgjengelig i micro line profil-finish. Døren tilbys som standard i RAL 9002, men kan på etterspørsel lakeres i en hvilken som helst (nærmest tilsvarende) RAL-farge.

Standard kontrollenhet:



TS 971



Nyutvikling av NovoFerm!



Spiral-opptrekkingssystem



Kompakt hengselutforming

NovoSpeed ALU R



NovoSpeed **Alu R** er en høy hastighets utvendig dør som gir god isolasjon.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Alu R
maks. overflate (B x H)	25 m ²
maks. bredde (B)	5000 mm
maks. høyde (H)	5000 mm
åpningshastighet	1 m/s
lukkehastighet	0,5 m/s
spilehøyde (i bruk)	80 mm
spiletykkelse	20 mm
spileveggykkelse	0,66 mm
behandling	anodisert aluminium E6/EV1

Produktfordeler

- klasse 2 vindmotstand (EN 12424) opptil dørstørrelse på 5 x 5 m
- frekvenskontroll inkludert som standard.
- kompakt størrelse for lett installasjon
- U-formede sideskiner
- leveres i følgende farger som standard:

7016

9007

9006

9002

9010

Den nyttige rulle døren i aluminium

Rulledør til universalbruk

Hvis hastighet ikke er den viktigste faktoren, er NovoSpeed **Alu R** den ideelle løsningen.

Med samme utvendige egenskaper som NovoSpeed ALU S, gjør åpningshastigheten på 1 m/s denne døren anvendelig i de fleste innvendige og utvendige åpninger. Uten dørbladbalansering kan karmen og drivsystem være lettere, slik at NovoSpeed ALU R tar opp mindre installasjonsplass. Dette forenklete designet gjør ikke døren mindre pålitelig, men mye billigere. Spesialfunksjoner omfatter:

- åpningshastighet på 1 m per sekund
- en eller flere vindusseksjoner leveres som ekstrautstyr

Farger

Dørbladet kan leveres med pulvermaling i nesten enhver RAL-farge (ekstrautstyr).

Merk deg at fargene kan variere noe.



TS 971

Standard kontrollenhet:



NovoSpeed HEAVY | Outdoor



NovoSpeed **Heavy Outdoor** er en rask rulleddør med elektrisk drivverk. Bruksområdene er typisk i industrielle og offentlige bygninger med utvendige åpninger.

Spesifikasjoner

NovoSpeed	Heavy Outdoor
maks. overflate (B x H)	36 m ²
maks. bredde (B)	6000 mm
maks. høyde (H)	6000 mm
åpningshastighet	1 m/s
åpningshastighet med frekvenskontroll	1,5 m/s
lukkehastighet med frekvenskontroll	0,5 m/s
lukkehastighet	1 m/s
gardinvekt	3000 gr/m ²
gardintykkelse	3 mm

Produktfordeler

- klasse 2 vindmotstand
- aluminiums forsterkende profil med styrehjul på endene
- slitesterkt produkt til utvendig bruk og høye vindbelastninger
- leveres i følgende farger som standard:

5010

7023

2002

1021

For store korridorer med mye trafikk

En rask alt-i-ett utvendig dør

Ved montering bakom en seksjonsdør eller en rulleport, skaper NovoSpeed Heavy et behageligere arbeidsmiljø og sparer energi.

En tradisjonell seksjonsdør åpnes om morgenen og lukkes om kvelden. En rask rulleddør forsegler åpning i løpet av arbeidsdagen. De høye hastighetene den åpnes og lukkes på minimerer luftstrømmen som forårsaker energitap. De utvendige dørene i NovoSpeed-utvalget er tydeligvis blitt utformet til å motstå de ekstreme forhold hvor disse dørene brukes i.



Tilgjengelig kontrollere:

T100R

T100R FU 3 kW



Større vindmotstand ved bruk av ledehjulene!

Se Tekniske data på side 32 for mer informasjon, eller last ned produktdatablad fra www.novoferm.com

NovoSpeed Kontrollenheter

Tekniske spesifikasjoner

	Gjelder	
kontrollere	knappen åpner-stop-close	
	eksterne trykknapper	
	uttrekksbryter	
	radar	
	mottaker (Keeloq/Multibit)	
	bevegelsesdetektor	
	2-kanalers infrarød detektor	
	2-kanalers induksjonsløkke detektor (separat)	
Funksjon	NovoSpeed dørkontrollenhet til bruk med:	Prime
		Strong
		Retail
		Heavy
		Heavy Indoor
		Heavy Outdoor
		Flex
kobling for pulsgenerator	DES	
	NES	
Utvidelsesmuligheter	koblet med sperre med kontroll-overføringsfunksjon	
	blinkende lys	
	trafikklys rødt/grønt (A800-alternativet)	
	dørposisjonsdetektor	
	akustisk signal når døren lukke (ekstraustyr)	
Ekstraustyr	3 potentiaalvrije relais	
	mottaker (keeloq) / multibit (innebygget)	
	infrarød detektor for overvåking av sikkerhetssonen foran døråpningen	
Kabler	400 VAC ± 10 %, tilkobling for 5-pins CEE-støpsel	
	230 VAC ± 10 %, tilkobling for 3-pins CEE-støpsel	
Serie	to ekstra, spenningsfrie kontakter	
	kontakt til induksjonsløkkedetektor (forhåndskoblet)	
	2 x monteringsprofil 70 mm	
hus og strømforsyning	stålhus med membran-trykknapper (åpen-stopp-lukk)	
	plasthus med membran-trykknapper (åpen-stopp-lukk)	
	strømforsyning 1 x 230 VAC, treg sikring 10A, 1 m CEE-støpsel, 16A	
	strømforsyning 3 x 400 VAC, treg sikring 10A, 1 m CEE-støpsel, 16A	
	IP65-hus	



T100R

T100R FU 1,5 kW

T100R FU 3 kW



T100R



T100R FU 1.5 kW



T100R FU 3 kW

Tilbehør



Trykknapp
(overflatemontert)
sopp



Sikkerhetsfotocelle
med reflektor

Ixio S

Infrarød for innvendig til H = 3,5 m



**Trykknappsett
Opp-Stopp-Ned**
(overflatemontert)



Uttreksbryter

Ixio D

Infrarød for bevegelsessensor
for innvendig bruk til H = 3,5 m



**Trykknappsett
Opp-Stopp-Ned**
nøkkelbetjent
bryter
(overflatemontert)



**Nøkkelbetjent
bryter**



Radar

Bevegelsessensor
for utvendig og
innvendig bruk til
H = 6 m



Håndsender
2-kanaler
4-kanaler



**Justerbar
fotocelle**
galvanisert stål



Condor

Infrarød og bevegelsessensor
for utvendig og
innvendig bruk til
H = 6 m



**Magisk knapp
(magic switch)**
berøringsfri bryter



Støttebrakett
for radar eller
trafikklys



**Induksjons-
sløayedetektor**
i separat hus



Lysgardin

Beskyttelse av
døråpningen til
maks. høyde på
2500 mm



Konsoll

Beskyttelse mot
kollisjon mot
karmene



Trafikklys
rødt



Mottaker

for fjernkontroll (fås
også i et skap)



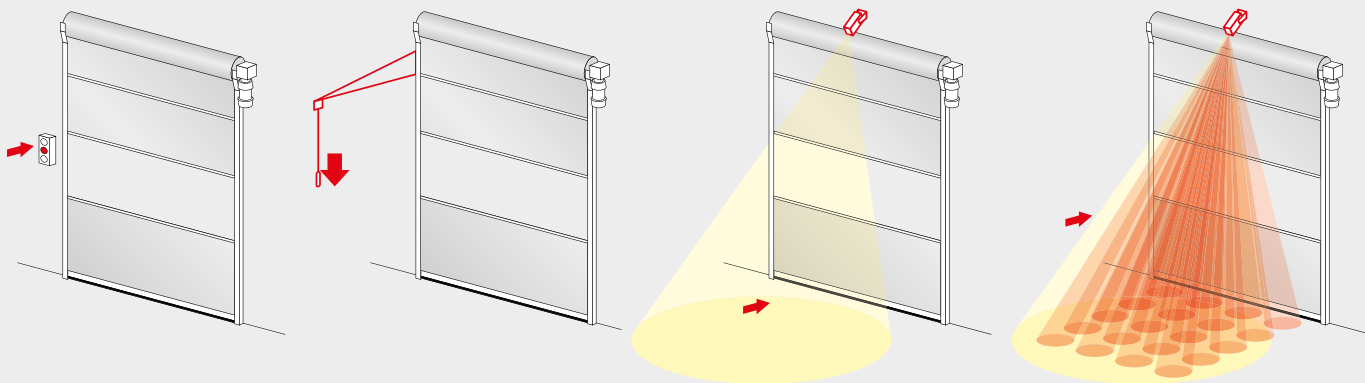
Beskyttende stolper

galvanisert eller
pulverbelagt,
boltet fast eller
støpt i betong.



Trafikklys
rødt/grønt

Ekstra kontrollere



Trykknapp

Trykknapper brukes mest til personelltrafikk. I situasjoner der hendene ikke alltid er ledige, er trykknapper en løsning.

Uttreksbryter

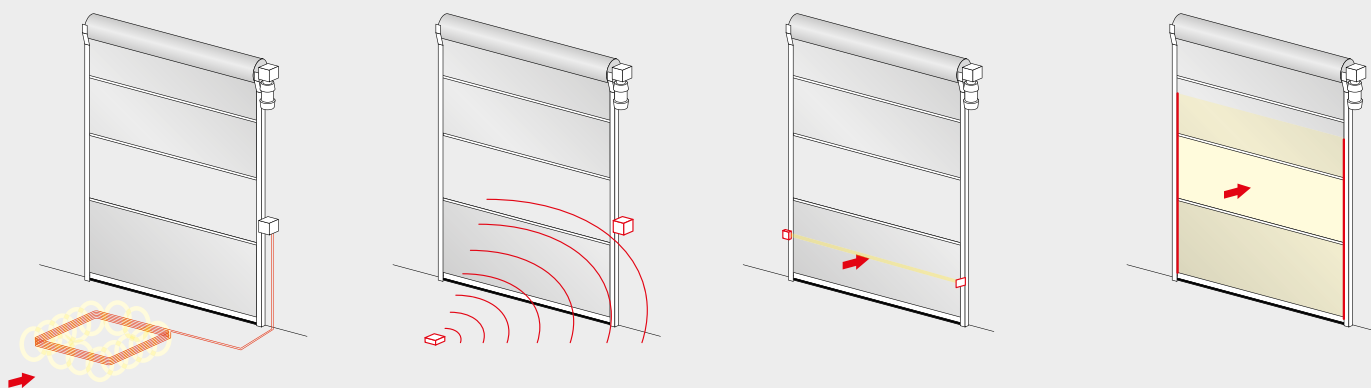
Uttreksbryteren brukes mest til gaffeltrucktrafikk slik at føreren kan aktivere bryteren uten å gå ut av trucken.

Radar detector

Radarenheter detekterer kun bevegelige objekter. Radaren har et konisk deteksjonsområde og er retningsfølsom. Størrelsen, retningen og følsomheten til radarfeltet er regulerbart.

Condor

Condor kombinerer de to funksjonene i en enhet. Radar for deteksjon av bevegelige objekter (kommando) og aktiv infrarød for deteksjon av stasjonære objekter (sikkerhet).



Induksjonssløyfe

En induksjonssløyfe skaper et magnetfelt. Et metallobjekt i feltet detekteres og den egner seg derfor til styring eller ekstra sikkerhet for gaffeltrucktransport.

Radiografisk

Radiografisk styring (sender og mottaker) gir muligheten til selektiv bruk. Bare kjøretøyer eller personell med en sender kan åpne eller lukke døren. Senderne kan ha en eller flere kanaler.

Fotocelle

Fotoceller brukes mest til å overvåke åpningen. Så lenge fotocellens stråle er brutt, vil døren ikke lukke. Det er design med reflektor og design med sender og mottaker.

Lysgardin

En lysgardin har et større deteksjonsområde og gir derfor større sikkerhet enn en fotocelle. Denne formen for deteksjon er spesielt egnet med store variasjoner av transportstørrelser.

Tekniske data

Hurtigrulledører med fleksibel gardin



	Gjelder	Enheter	Retail
bruk	innvendig dør		★
	utvendig dør		
hastighet	T100R Control unit	åpner m/s (ca.)	
		lukker m/s (ca.)	
	T100R FU med integrert frekvenskontroll	åpner m/s (ca.)	2
		lukker m/s (ca.)	0,5
sikkerhetsutstyr	EN 13241		★
vindmotstand	Beaufort		3 (12 - 19 km/h)
vindmotstand klasse	EN 12424		klasse 1
vindbeskyttelse	Blokker/avstivere – hengelsprofil		★ / -
dørstørrelser	bredde	maks. i mm	2250
	høyde	maks. i mm	2600
	maks. flate	maks. m²	5,85
totalstørrelser	driveside	klar bredde + mm	55 / 335
	bæreside	klar bredde + mm	55 / 150
	høyde	klar høyde + mm	400
	bredde med beskyttende trekk	klar bredde + mm	140 / 235
	høyde med beskyttende trekk	klar høyde + mm	440
	dybde	fra veggen = mm	
	dybde med beskyttende trekk	fra veggen = mm	420
	T100R kontroller, plastic housing [IP65]	b x h x d = 219 x 256 x 117 mm	
	T100R largekontroller with add-on [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	
"utløser"	manuell retur til drift		
"anti-kollisjon"-system	automatisk "re-mating" (selvnullstilling)		★ (1 side)
dørkonstruksjon	selvbærende		★
dørblad	gjennomsiktig vindusseksjon	0,8 / 3 mm	0,8 mm
	farget syntetisk tykkelse	0,7 / 1,2 / 3 mm	0,7 mm
gardinbredde	tensioning system		
material / flateføring	galvanisert stål		★
	rustfritt stål V2A, grunn (rustfritt stål 304)		○
	aluminium		
	malt i RAL-farge etter ønske		○
driv og kontroll	magnetisk bryterkontroll		
	elektronisk grensebryter DES pulsgenerator		★
	tilkoblet spenning		1 x 230V, N, PE
	sikring		16A saktevirkende
	tilkoblet spenning (énfaset) 230V		★
	tilkoblet spenning (trefaset) 400V		
	kontroll, hovedbryter, alle poler av		★
	nødstop		★
	beskyttelse av døråpning	fotocelle + kantbeskyttelse	
		lysgardin	★
		radar detector	○
	kantbeskyttelse, lukking	trådløs overføring	
nødåpning	sveiv		
	nødkjetting		
	motvekt/fjær		○
	B-Brake		○
	mekanisk nødåpning		○
	UPS med FU-kontroll, 230 V	kun med frekvenskontroll	○
potensialfrie kontakter			2

★ = standard
○ = ekstrautstyr

							
Flex Hard Edge	Flex Flex Edge	Prime	Strong	Polara	Heavy Indoor	Heavy	Heavy Outdoor
★	★	★	★	★	★	★	★
		1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	
2	2	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
★	★	★	★	★	★	★	★
5 (29 - 38 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	3 (12 - 19 km/h)	3 (12 - 19 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	8 (62 - 74 km/h)	10 (max. 90 km/h)
klasse 0	klasse 0	klasse 1 (up to 3x3 m)	klasse 0	klasse 0	klasse 0	klasse 0	klasse 2
★ / -	★ / -	- / ★	- / ★	- / ★	- / ★	- / ★	- / ★
4000	3500	4000	3000	3500	6000	6000	6000
5000	5000	5000	3500	5000	6000	6000	6000
20	17,5	20	9	17,5	36	36	36
210	210	310	290	290	470	470	470
210	210	160	160	160	275	275	250
450	450	575	475	850	710	710	660
320	320	355	355		775	775	750
500	450	650	550		750	750	660
		350	355	350	400	400	380
420	420	390	390		400	400	410
		★	★	SMD*	★	★	★
		○	○		○	○	○
★	★	○	○		○	○	★
		○	★	★	○	○ (≤ 4500 bred)	
★	★						
★	★						
0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	3 mm	3 mm
1,2	1,2	1,2 / 3* mm	0,7 mm	1,2 mm	1,2 / 3 mm	3 mm	3 mm
						★	★
		★ / -	★ / -		★	★	★
		- / ★	- / ★	○			
★	★						
○	○	○ / -	○ / -	○	○	○	○
				★			
★	★	★	★	★	★	★	★
1 x 230V, N, PE	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
16A saktevirkende	16A saktevirkende	16A saktevirkende	16A saktevirkende	16A saktevirkende	16A saktevirkende	16A saktevirkende	16A saktevirkende
★	★	○	○	○	○		
		★	★	★	★	★	★
★	★	○	○	○	○	○	○
○	○	○		○	○		
		★	★ / -		★	★	★
★	★	○	○	-	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
							○
		★			★	★	★
		★	★	★	★	★	★
		○	○	○	○	○	○
- / ○	- / ○						
○	○						
○	○						
○	○	○	○		○	på anmodning	på anmodning
2	2	2	2	2	2	2	2

* utenfor frysecellen

Tekniske data

Hurtigrulledører med hard gardin



	Gjelder	Enheter	Thermo	Alu R
bruk	innvendig dør			
	utvendig dør		★	★
hastighet	magnetisk bryterkontroll	åpning i m/s (ca.)		
		lukking i m/s (ca.)		
	frekvenskontroll	åpning i m/s (ca.)	1,1	1
		lukking i m/s (ca.)	0,5	0,7
sikkerhetsutstyr	DIN EN 13241		★	★
vindmotstand	DIN EN 12424		klasse 3/4	klasse 2
motstand inntrengende vann	DIN EN 12425		klasse 2	klasse 2
luftgjennomtrenging	DIN EN 12426		klasse 2	klasse 2
varmegjennomtrenging	DIN EN 12428		0	0
støyreduksjon	DIN EN 52210	dB	20	20
dimensjoner	bredde	maks. i mm	5000	5000
	høyde	maks. i mm	5000	5000
totalstørrelser	drivside	klar bredde + mm	350	300
	bæreside	klar bredde + mm	120	170
	overligger	klar bredde + mm	240	450
	høyde	klar høyde + mm	1100	850
	drivside med beskyttende trekk	klar bredde + mm		350
	bæreside med beskyttende trekk	klar bredde + mm		250
	overligger med beskyttende trekk	klar bredde + mm		600
	høyde med beskyttende trekk	klar høyde + mm		730
	frekvenskontroll FUE 1.5 Kw	b x h x d = 300 x 350 x 150 mm		
	frekvenskontroll FUE3-C 4 kw	b x h x d = 300 x 450 x 150 mm		
	GFA TS971	b x h x d = 155 x 380 x 80 mm	★	★
dørkonstruksjon	selvbærende			
dørblad	profiler, doble vegger, tykkelse i mm		40	20
	termisk isolert profil		★	★
material dørblad	aluminium, anodisert E6/EV1			★
	aluminium med RAL pulvermaling ønske	farge etter valg	○	○
vinduer	syntetiske vinduer, doble		○	○
ventilasjonsgittere	ventilasjonsåpning			
material / flateføring	galvanisert stål / aluminum		★ / -	★ / -
	galvanisert stål malt i RAL-farge etter ønske		○	○
driv og kontroll	frekvenskontroll		★	★
	tilkoblet spenning (énfaset)			★
	tilkoblet spenning (trefaset)		★	> 16 m²
	foliebryter U-S-D		★	★
	frekvenskontroll, hovedbryter, alle poler av		★	★
	sikring		16A T	16A T
	beskyttelsesklasse	drivkontroll	IP 65	IP 65
	nødstop		○	○
	beskyttelse av døråpning	fotocelle		★
		lysgardin	★	○
	kantbeskyttelse, lukking	med kabelbærer		
		spiralledning		★
		med trådløs overføring	★	○
	electronic limit switch DES		★	★
nødåpning	sveiv		★	★
	nødkjetting		○	○
	motvekt/fjær			
	UPS med FU-kontroll, 230 V			
potensialfrie kontakter			2	2

★ = standard
○ = ekstrautstyr

Referanser



Novoferm tilbyr mer...

Du kan laste ned brosyrene og mer fra nettstedet vårt www.novoferm.com



NovoDoor Solutions
Beautiful, efficient and affordable solutions



NovoDoor Solutions

- Seksjonsdører
- Rulledører



Rolling shutters in aluminium or steel
Synthesis of functionality and flexibility



Rulleporter i aluminium eller stål

- aluminium
- stål



Novoferm Docking Solutions
Efficient, safe, controlled – at any time



Docking Solutions

- Lastebrygger
- Lastehus
- Værtetting
- Bryggeenheter
- Luftlåser

Novoferm, alltid i nærheten, i hele Europa.

Novoferm-gruppen er et av de ledende selskaper innen industridører, passeringsdører, bekledning og drivere. Vi tilbyr et omfattende utvalg av produkter til privatpersoner og selskaper. Alle våre produkter designes og produseres i samsvar med de høyeste kvalitetsstandarder og med det beste av tilgjengelig teknologi. Vi garanterer optimal funksjonalitet og nyskapende design. Produksjon finner sted på ulike steder i Europa, med et omfattende nettverk av forhandlere som du alltid lett kan nå.

Novoferm forhandler:



www.novoferm.com

