



Garasjeportsystemer og hengslede porter
Prosjekterte hengslede porter og rammer
Industriportsystemer
Dokings- og logistikksystemer

Intelligent Door Solutions



NOVOFERM SPEEDROLLER

HØYHASTIGHETS RULLEPORTER

SMARTE LØSNINGER
SOM HOLDER BYGNINGEN, KLIMAET OG DINE INVESTERINGER SUNNE



VELKOMMEN TIL NOVOFERM

Du ønsker selvsagt å arbeide med en pålitelig partner som tilbyr deg alt du trenger:

- Et omfattende produktutvalg som oppfyller alle kravene og ønskene dine
- Ekspertmedarbeidere som tenker sammen med deg, har oversikten over prosjektene og leverer disse slik du forventer
- 35 års erfaring og en veldokumentert installasjon i hele Europa



Intelligent Door Solutions



INNHold

Velkommen til Novoferm

Novoferm Group

Hva er en SpeedRoller?

Hvordan fungerer en SpeedRoller?

Hvorfor velge en SpeedRoller fra Novoferm?

Hva må du se etter?

SPEEDROLLER FOR INNENDØRS

Produktoversikt

SpeedRoller **PRIME**

SpeedRoller **PRIME-XF**

SpeedRoller **STRONG-E**

SpeedRoller **STRONG**

SpeedRoller **STRONG-FV**

SpeedRoller **NOVOZIP**

2 SPEEDROLLER FOR UTENDØRS

4 Produktoversikt 42

6 SpeedRoller **NOVOZIP** 44

8 Sectional door **NS THERMO** 48

12 SpeedRoller **STRONG-OUTDOOR** 52

14 Foldeport **NOVOFOLD** 56

YTTERLIGERE INFORMASJON

16 Styreenheter 60

18 Drift og sikkerhet 62

22 Tekniske spesifikasjoner 64

26 Referanser 66

30 Kontaktinformasjon 72

NOVOFERM GROUP

Novoferm Group er en av de største produsenter og leverandører av porter, garasjeporter, industriporter og tilknyttede produkter i Europa. Vi har vært spesialister på adgang til og utgang fra industribygg og boligkomplekser i mer enn 35 år.



SANWA HOLDINGS CORPORATION

Siden 2003 har vi vært en del av Sanwa Holdings Corporation, en ledende, global produsent av porter, garasjeporter og andre byggeprodukter. Sanwa Holdings Corporation har en årlig omsetning på 348 million euro og filialer i 26 land. Hovedkontoret til Novoferm Group ligger i Tyskland. I tillegg har vi salgskontorer i nesten alle europeiske land. Vi produserer våre produkter på 14 produksjonsanlegg fordelt på 9 land.

Novoferm er basert på det enkle prinsippet om kvalitet, ikke kvantitet.

Vi sikrer at våre produkter oppfyller maksimal kvalitet, sikkerhet, komfort og utseende til minimal kostnad. Derfor gir vi generøse langtidsgarantier på våre produkter, og naturligvis den tilhørende kundeservice. Vi er stolte over å kunne tilby pålitelighet, sikkerhet og brukerkomfort. Novoferms eksperter hjelper deg gjerne! Vi setter pris på å kunne hjelpe deg!

**ÅPNER DØRENE TIL EN TRYGG
OG SIKKER FREMTID**



NOVOFERM -
WE MAKE YOUR BUSINESS EASIER

NOVOFERM GROUP I EUROPA:

- 14 PRODUKSJONSANLEGG
- 25 SALGSKONTORER
- + 3 000 ANSATTE

Novoferm Group har filialer over hele Europa. Blant annet i



TYSKLAND

Novoferm Vertriebs GmbH



NEDERLAND

Novoferm Nederland BV



BELGIA

Novoferm Industrie België



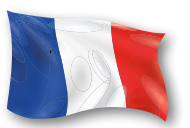
DANMARK

Novoferm Danmark ApS



ENGLAND

Novoferm UK Ltd



FRANKRIKE

Novoferm France



ITALIA

Novoferm Schievano S.r.l.



ØSTERRIKE

Novoferm Austria GmbH



POLEN

Novoferm Polska Sp. z o.o.



ROMANIA

Histria International



SPANIA

Novoferm Alsal



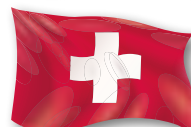
DEN TSJEKKISKE REPUBLIKK

Novoferm ČR S.R.O.



TYRKIA

FGİ Kapı ve Yükleme Teknolojileri A.Ş.



SVEITS

Novoferm Schweiz AG

HVA ER EN SPEEDROLLER?



Novoferm SpeedRoller er spesielt raske, elektrisk drevne porter. Hastigheten som de åpnes og lukkes med, sikrer at passeringen ikke avbrytes, og trekk får ingen sjanse. Dette gir deg store fordeler:

- **BEHAGELIG INNENDØRSKLIMA:** Døren lukkes før det oppstår trekk. Varm luft forblir værende innendørs, den kalde luften blir værende utendørs. Klimaet i bygningen din er mye lettere å opprettholde.
- **DU TRENGER MINDRE ENERGI** til å holde bygningen på en ønsket temperatur, noe som reduserer energikostnadene dine betydelig.
- **LAVERE SYKEFRAVÆR:** Etersom det nesten aldri oppstår trekk og innendørstemperaturen holdes komfortabel, blir de ansatte sjeldnere syke. Et sunt og konstant innendørsklima sikrer sunne ansatte.
- **EFFEKTIV:** Uautoriserte personer går ikke inn, og de ansatte kan raskt fortsette med arbeidet. Ideelle for detaljhandelen og logistikkbransjen!
- **SMART:** Takket være smart plassering og driftssekvens av SpeedRoller kan du bestemme adgang og ruting innenfor bygningen din.
- **EN EKSTRA FORDEL:** Støy reduseres. Lyden fra tilgrensende rom oppleves som mye mindre forstyrrende.
- **DET FINNES MANGE MULIGHETER** med hensyn til drift, design og farge. Også bildeutskrift er mulig. Det finnes alltid en SpeedRoller som passer til din situasjon.

KONSTRUKSJON

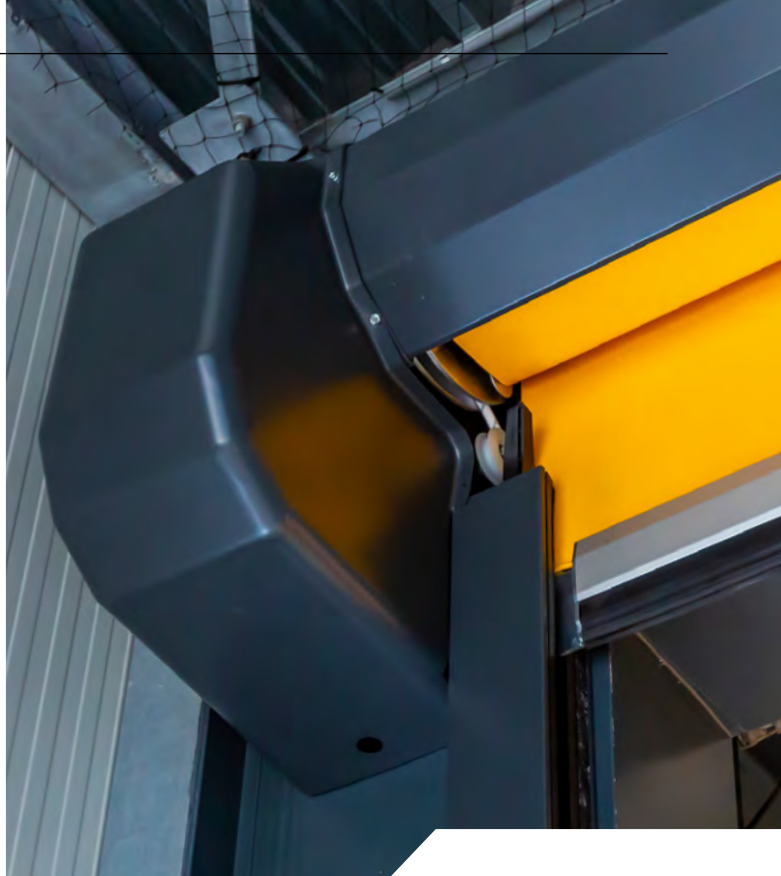
① Portgardinet er laget av syntetisk stoff med et forsterkende polyesterinnlegg. Under bruk rulles portgardinet raskt opp på den øverste rullen ② over portåpningen.

③ De stabile kolonnene er laget av galvaniserte stålprofiler (Sendzimir). De integrerte sidetettingene samsvarer spesifikt med bruken din, og sikrer trekkfri føring av portgardinet. Kolonnene utgjør en solid, forhåndsmontert konstruksjon med rulle- og betjeningsoppheng.

④ Undersiden av portgardinet har en solid **HardEdge**-gulvbom eller en fleksibel **FlexEdge**-gulvbom. Portgardinet kan utstyres med mange forsterkningsalternativer.

⑤ Vinduer eller gjennomsiktige seksjoner er også mulige. Alle disse alternativene har iboende fordeler.

Se side 14 og 15 for alle tilgjengelige alternativer.



⑥ STYRING / BETJENING

Porten leveres som standard med opp-stopp-ned-knapper på styresystemet. Styresystemet regulerer mange funksjoner, bl.a.:

- Justerbar åpningstid, stopp ved halv høyde, drifts- eller serviceposisjon, etc.
- Mange ulike styrealternativer finnes for å drive en SpeedRoller, f.eks. radar og/eller bevegelsesdetektor, fjernkontroll, trafikklys, låsstyring og mange flere.



⑦ DRIVENHET

Hver SpeedRoller drives elektrisk med en elektrisk motor med girkasse. Rullen drives direkte. Drivsideen er enten høyre eller venstre.

Avhengig av kravene og situasjonen din, vil vi alltid sette sammen den mest egnede kombinasjonen av drivverk og styrealternativer for deg slik at du kan være sikker på at SpeedRoller fungerer optimalt.



GFA-drivenhet som kan skyves på

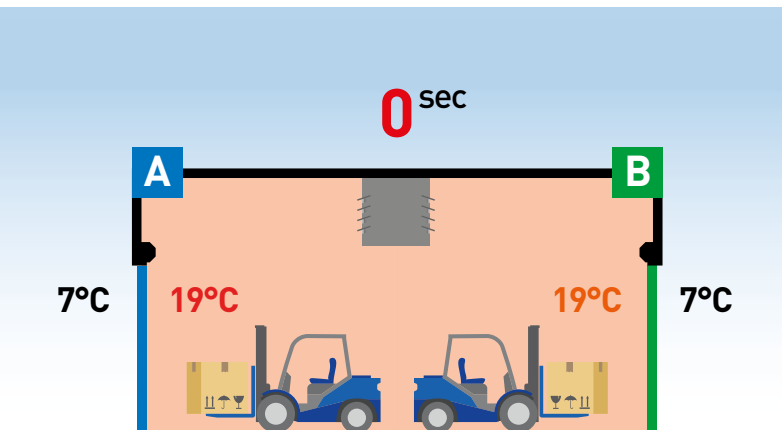
SIKKERHET

Novoferm SpeedRollers er standardbeskyttet med avrullingsbeskyttelse og et fotocellegardin. Dette betyr at passasjen er helt sikret opp til en høyde på 2500 mm. Mer informasjon om valgfrie sikkerhets- og kontrollsystemer finnes på side 62-63.

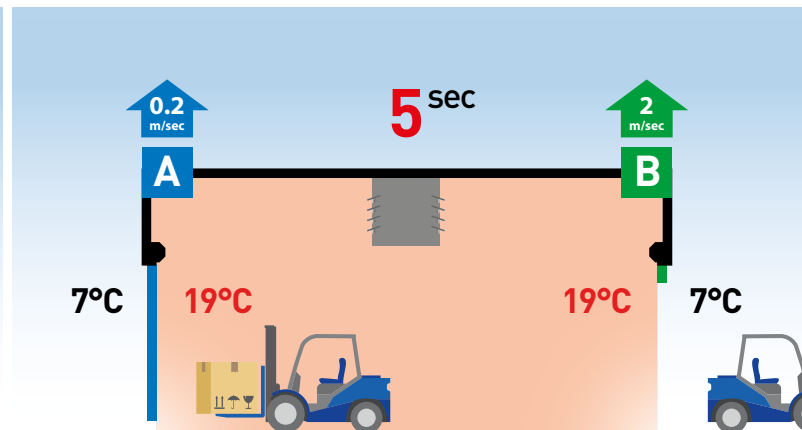


HVORDAN FUNGERER EN SPEEDROLLER?

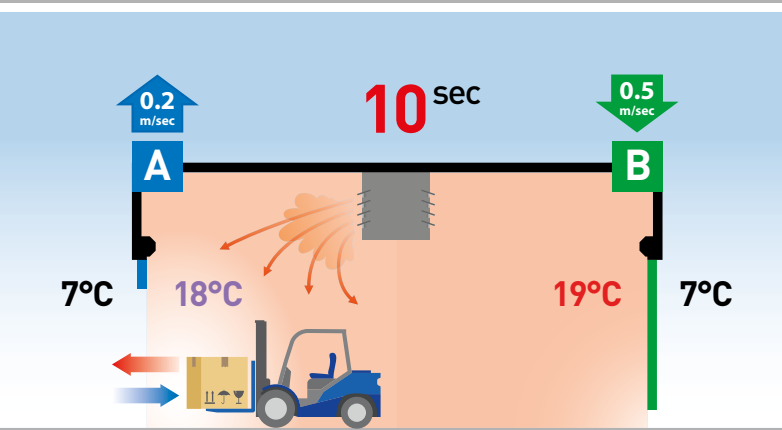
Som du kan se i illustrasjonen nedenfor, med en vanlig utvendig port [A] begynner luftstrømmer å bygge seg opp, noe som forårsaker energitap. Med en rask SpeedRoller fra Novoferm [B] lukkes døren allerede før disse luftstrømmene begynner.



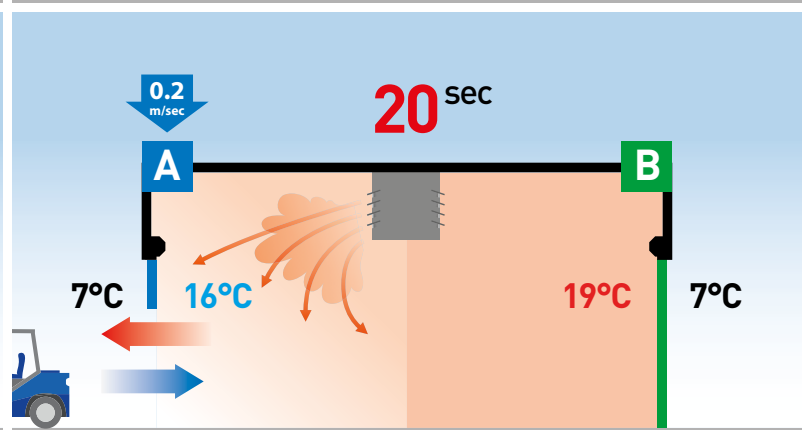
- 1**
- I de fleste bygg er innendørstemperaturen cirka 19 °C.
 - Begge portene åpnes samtidig.



- 2**
- En vanlig port [A] åpner med en hastighet på 0,2 m/s.
 - SpeedRoller [B] åpner mye raskere: 2,0 m/s!
 - Gaffeltruck B kjører allerede ut.



- 3**
- Den vanlige porten [A] åpner sakte, kald luft kommer inn via gulvet, og den varme luften slipper ut øverst.
 - SpeedRoller [B] er allerede lukket før denne luftstrømmen skjer.



- 4**
- Den vanlige porten [A] lukker sakte, men luftstrømmen forårsaker fortsatt at innetemperaturen faller.
 - Gaffeltruck A er også ute etter en lengre vent.

VARMETAPET PÅ GRUNN AV ÅPNE PORTER ER ALLTID MANGE GANGER HØYERE ENN VARMETAPET PÅ GRUNN AV VARMEOVERFØRING ELLER LEKKASJE VIA EN LUKKET DØR.

Forskning har vist at innetemperaturen i en bygning eller et rom med en åpen dør – avhengig av utetemperaturen og type bygning – faller svært fort. Dette betyr at hvis en port er åpen i en kort periode, faller innetemperaturen mye mindre. Trekk oppstår heller ikke så ofte dersom porten lukkes rask.

Studier ved Det tekniske universitet i München har vist at bruk av raske porter og unngåelse av lange åpningstider, kan redusere det ekstra varmebehovet på inntil **30 %!**

Bruk av en luftsluse kan gi enda større besparelser og forbedre innendørsklimaet med inntil **90 %.**



VED Å HOLDE INNENDØRSKLIMAET VED EN KONSTANT TEMPERATUR REDUSERER EN SPEEDROLLER ENERGIKOSTNADENE DINE BETYDELIG! CLIMATE UP ENERGY DOWN



Å ARBEIDE EFFEKTIVT BETYR Å ARBEIDE ØKONOMISK!

Når en utvendig dør ikke brukes så ofte, er isolasjonsverdien av stor viktighet. Men når en utvendig dør åpnes ofte, er hastigheten den åpner og lukker med, og spesielt åpningstiden, mye viktigere.

Den siste generasjons styringer fra Novoferm har et valgfritt stopp ved halv høyde som standard. I kombinasjon med funksjonen Automatisk lukking utgjør dette en betydelig energibesparelse.



SPEEDROLLER-ENHETER I BRUK

De allsidige, hurtigstyrte Novoferm-portene kan brukes i praktisk talt alle markedsnisjer. Designet på porten er derfor svært avhengig av bruk og forholdene den må fungere under. Vårt standardutvalg tilbyr løsninger for de fleste situasjoner, men vi tilbyr også alltid skreddersydde løsninger for spesielle behov.



LETT / TUNG INDUSTRI

Lett og tung industri krever et bredt utvalg av løsninger som eliminerer trekk, produkter som er enkle å installere, fortsetter å fungere uten problemer og som nesten ikke krever vedlikehold. Med våre produkter er du derfor garantert brukspålitelighet, kontinuitet og sikkerhet.



DETALJHANDELEN

I det moderne supermarkedet er hyllene normalt godt forsynte med et bredt utvalg av produkter. For å holde hyllene godt fylte er intens trafikk mellom varelageret og butikkområdet nødvendig. En rask rulleport er derfor oftest valgt som en skillegård mellom butikk og varelager. Denne er rask, åpner og lukker automatisk, er sikker for brukeren, tar nesten ikke opp plass og er spesielt stillegående. Novoferm har utviklet kundetilpassede porter for flere detaljhandlere, og kan nå inkludere de fremste detaljhandelskjedene i Europa blant kundene sine.



MATVAREBRANSJEN

Novoferm føler seg hjemme i matvarebransjen. I Europa har vi arbeidet med de største leverandørene innen matproduksjon og næringsmidler i flere år.

Vi har også lang erfaring med kjølerombyggere. Vi har lært at i denne bransjen dreier det seg ikke bare om materialer slik som rustfritt stål og strenge krav med hensyn til hygiene, men det finnes et stort behov for skreddersydde løsninger. Disse handler ofte om kostnadseffektivitet og kontinuiteten til produksjonsprosessene.



BILBRANSJEN

På en typisk bilfabrikk produseres tusenvis av biler hver dag. Dette genererer en stor strøm av varer. Her er levering på tiden avgjørende. Nettopp derfor kreves det høye krav til påliteligheten til portene inkludert i denne logistikkflyten.

Novoform tilbyr produkter som kan, og som fortsetter å fungere uten problemer under de gitte forholdene.

Novoform tilbyr også flere alternativer for vedlikeholds- og serviceavtaler. Dermed sikrer du din kontinuitet.



FARMASI OG KJEMIBRANSJEN

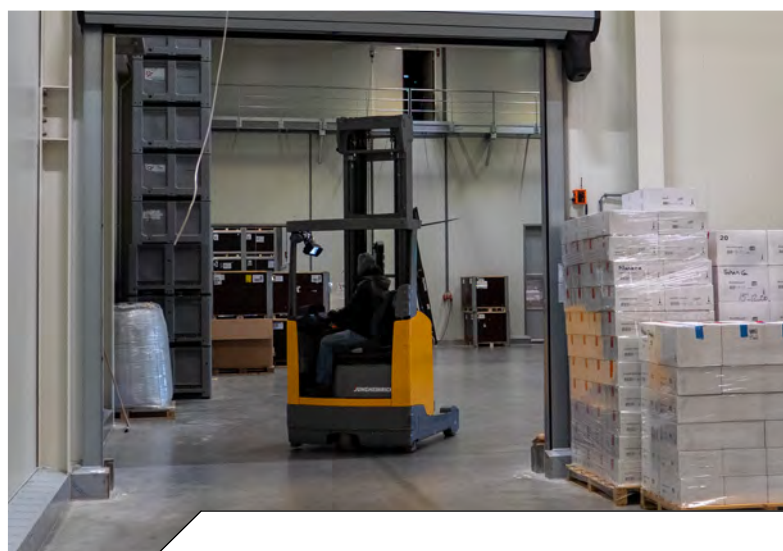
Farmasi og kjemibransjen stiller høye krav med hensyn til hygiene, forsegling, brukspålitelighet, brukervennlighet og en knirkefri kundeservice.

Novoform tilbyr skreddersydde løsninger for disse kravene, og selskapet investerer også mye tid og penger på opplæring og kursing av egne produksjonsansatte og mekanikere. Våre egne mekanikere og selskaper som monterer for oss, har full sertifisering. De oppfylder derfor alle kravene for å kunne og få tillatelse til å arbeide under strengt regulerte driftsforhold.



LOGISTIKKBRANSJEN

Når produktene er klare, må de nå sluttkunden så raskt og effektivt som mulig. Europeiske selskaper arbeider derfor gjerne med store logistikkdistribusjonssentraler for lagring og transport. Porter som settes opp i disse logistikkflytene, må kunne åpne og lukke mange ganger i løpet av en dag. Et godt produkt alene er imidlertid ikke nok! Selv et godt produkt kan noen ganger fungere dårlig som følge av intensiv bruk. Forebyggende vedlikehold kan begrense dette til et minimum. Novoform tilbyr derfor flere alternativer for vedlikeholds- og serviceavtaler.



REFERANSER

Vi kjenner alle typer porter inn og ut. Vi har mange års erfaring med et mangfold av selskaper i hele Europa og andre steder. Vi arbeider sammen med flesteparten av de største merkene i bilbransjen, matvarebransjen, logistikkbransjen, detaljvarehandelen og mange andre velkjente og mindre kjente selskaper.

For mange kjeder, slik som supermarkeder eller detaljhandelskjeder, er Novoform førstevalget for levering av alle SpeedRoller-enhetene, vippeporter, lasteplattformer, innvendige porter og/eller brannsikre porter.

HVORFOR VELGE EN SPEEDROLLER FRA NOVOFERM?



Kundene kan se frem til spennende nyheter! Novoferm presenterer et bredt utvalg av nye eller forbedrede SpeedRoller-enheter. Sammen med alle våre nye og oppdaterte industriprodukter kan vi tilby de beste løsninger for dine behov. Enten du ser etter attraktiv arkitektur, smarte bruksområder, sikkerhet eller effektivitet, kan du være sikker på at du finner den rette løsningen hos Novoferm.

Forhandlere, behandlere, arkitekter og planleggere vil også kunne sette pris på våre digitale tjenester. Novoferm-apper, videoer og spesialistportaler tilbyr praktiske arbeidsassistanse som er tilgjengelig hvor som helst og når som helst.

Innen logistikk er tid penger, og begge må spares der hvor det er mulig. Novoferm hjelper deg med å identifisere og utnytte potensielle besparelser med porter som krever mindre hyppig vedlikehold og som åpner raskere.

VÅRE ANSATTE ER VÅR MEST VERDIFULLE AKTIVA:

- Entusiastiske FoU-team utvikler stadig nye innovative produkter.
- Salgsekspertene bistår deg på hvert trinn, fra innledende orientering til full byggestøtte hvis du ønsker.
- Produksjonsavdelingene består av engasjerte, motiverte ansatte som fokuserer på kvalitet og effektivitet.
- I de fleste land bruker vi velkjente, godt erfarne monteringssteam.
- Vår kundeservice er en av våre topprioriteringer, slik at du kan stole på at våre prosjekter blir perfekt utført.
- Alle våre ansatte arbeider sammen for å gi deg best mulig service.

Du kan stole på å få den beste løsningen for situasjonen din, og vi vil oppnå de beste resultater sammen med deg.

TESTET OG GODKJENT

Alle automatiske porter er dekket av den Europeiske standarden EN13241:2003+A2:2016. Novoferm utvikler og produserer produktene i strengt samsvar med disse standardene.

Du er garantert sikker daglig bruk, montering og vedlikehold. Novoferm oppfylder selvsagt også alle andre gjeldende direktiver.

ÉN PRODUSENT, ÉN LEVERANDØR

Novoferm leverer ikke bare trekkeliminierende produkter, men tilbyr deg et komplett utvalg av industriporter, multifunksjonelle sluseporter, brannporter og dokkutstyr. Et Novoferm-kvalitetsprodukt passer i alle åpninger i et moderne industribygg. Å drive forretning med én partner byr naturligvis på fordeler:

- Bare ett kontaktpunkt for alle produkter, montering, vedlikehold og kundeservice
- Alle produktene er perfekt avstemt i forhold til hverandre
- Produksjon, levering og montering i riktig rekkefølge
- Våre mekanikere kjenner alle produktene fullt ut.

KUNDESERVICE

Etter at produktene våre er installerte, er prosjektet fortsatt ikke fullført for Novoferm. Service og vedlikehold er viktig for å garantere produktenes bruk, kvalitet og levetid.

Novoferm tilbyr fremragende service i de fleste land med et nettverk av vedlikeholdsteknikere som kan garantere deg kontinuitet dag inn og dag ut.



100 % GJENVINNBARE MATERIALER

Dette er målet vi streber etter over tid. Vi er derfor svært forsiktige i vårt valg av råstoff og kilder, og komplementerer disse med våre egne bærekraftige utviklingsløsninger. Vår styreteknologi er for eksempel helt blyfri, og oppfyller derfor bestemmelsene i RoHS. Dette har allerede gitt oss en topplassering på dette området.

EFFEKTIV BRUK AV ENERGI, OGSÅ UNDER PRODUKSJON OG LOGISTIKK

I 2009 undertegnet Novoferm gruppens charter Green Solutions. Dette gjelder en pakke med strenge tiltak for å redusere CO²-utslippene under produksjon, levering, installasjon og vedlikehold av industriporter.



HVA MÅ DU VÆRE OPPMERKSOM PÅ?

Valget av type SpeedRoller avhenger av flere faktorer: Størrelsen på passasjeveien og hastigheten er innlysende, men også hvor mange ganger porten må åpnes og lukkes i løpet av en dag, maksimalt vindtrykk som kan oppstå i passasjeveien eller hvordan du ønsker å drive porten.

Sikkerhet og utseende spiller også en rolle. Men også hvilken port som er enklest å holde ren slik dette er påkrevd i næringsmiddelbransjen eller i den farmasøytiske sektoren.

Har du mye gaffeltrucktrafikk? Da er vårt Easy-Repair- eller EasyReplace-alternativ et godt alternativ.

Vi har også selvreparerende SpeedRoller-enheter. Hvis gardinet drives ut av føringen, repareres porten automatisk, og forretningen din vil fortsette med minimalt avbrudd.

INNSENDIG ELLER UTSENDIG PORT?

Novoferm SpeedRoller-enheterne finnes for innvendige og utvendige passasjeveier, men maksimal vindmotstand og hastighet kreves ikke alltid.

Avhengig av maksimalt vindtrykk kan en ekstra forsterkning allerede være tilstrekkelig. Vi har også modeller som er helt utviklet for svært høyt vindtrykk og/eller installasjon i ytterveggen. Disse er montert på innsiden av fasaden.

Unntak her er NovoFold, som også kan monteres på utsiden. Få en av våre salgsrepresentanter til å forklare deg hvilke porter som passer best til din situasjon uten videre forpliktelse. Vi hjelper deg gjerne!



VINDLASTKLASSIFISERING

Minimal vindmotstand angis i Beaufort, maksimal vindlastklasse i henhold til EN 12424. EN 12424 er hovedsakelig beregnet på utvendige porter, og derfor angir vi også Beaufort for våre (innvendige) porter.

Vindstyrke i Beaufort	Vindtrykk i Pascal	Vindhastighet	Klassifikasjon DIN EN 12424	Bruksområde
0 - stille	0,0 - 0,0	< 1 km/t		Lavt vindtrykk
1 - flau vind	0,0 - 0,1	1 - 5 km/t		Mindre passasje
2 - svak vind	2,0 - 5,9	6 - 11 km/t		Mindre rom
3 - lett bris	6,9 - 17,7	12 - 19 km/t		Sjelden bruk
4 - laber bris	18,6 - 38,3	20 - 28 km/t		Moderat vindtrykk
5 - frisk bris	39,2 - 70,6	29 - 38 km/t		Større passasje
6 - liten kuling	71,6 - 116,7	39 - 49 km/t		Større rom
7 - stiv kuling	117,7 - 179,5	50 - 61 km/t		Regelmessig bruk
8 - sterk kuling	180,5 - 262,9	62 - 74 km/t		
9 - liten storm	263,9 - 365,9	75 - 88 km/t	Klasse 1 - 300 N/m ²	Høyt vindtrykk
10 - full storm	366,9 - 495,4	89 - 102 km/t	Klasse 2 - 450 N/m ²	Stor passasjevei
11 - sterk storm	496,4 - 652,4	103 - 117 km/t	Klasse 3 - 700 N/m ²	Store rom
12 - orkan	653,3 - 836,8	118 - 133 km/t	Klasse 4 - 1000 N/m ²	På utvendig fasade
13 - orkan	837,8 - 1039,9	134 - 149 km/t	Klasse 5 > 1000 N/m ²	Intensiv bruk
14 - orkan	1049,7 - 1294,9	150 - 166 km/t		
15 - orkan	1304,7 - 1579,4	167 - 183 km/t		

HVILKE ALTERNATIVER ER NYTTIGE FOR DEG?

Det finnes tallrike alternativer tilgjengelig for å skreddersy din SpeedRoller til dine krav og ønsker. Her er en oversikt:



FREKVENNSTYRING

En styreenhet med en frekvensomformer justerer hastigheten optimalt til portens drivverk. Ved å starte sakte og deretter akselerere brått og redusere hastigheten på en kontrollert måte garanteres en maksimal ytelse av SpeedRoller.

Frekvensstyringen øker også maksimal brukstid ved å redusere brå akselerasjon og hastighetsreduksjon. Hvis du har mye rask trafikk, er dette det ideelle alternativet for å få mest ut av SpeedRoller.



SIKKERHET

Novoferm SpeedRoller-enhetene oppfyller alle internasjonale standardkrav som standard. I tillegg kan du velge ekstra sikkerhetsalternativer. For eksempel på grunn av svært raske gaffeltrucker eller fordi du har svært følsomme varer som ikke kan motstå berøringen av en Hard-Edge.

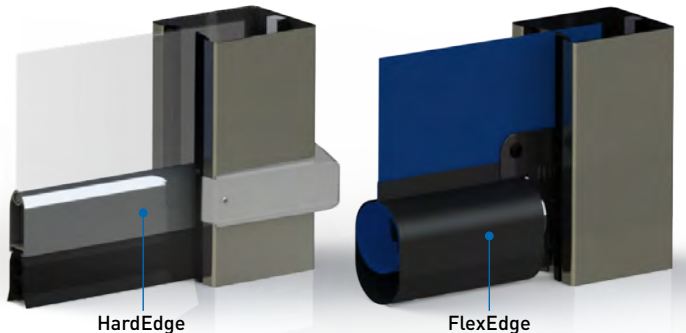
Et fotocellegardin gir maksimal sikkerhet når døren er åpen, men det finnes også alternativer som kombinerer sikkerhet og kontroll, slik som en bevegelsesdetektor. Alle alternativene forklares mer detaljert på side **62**.



HARD-EDGE ELLER FLEX-EDGE?

EN **HardEdge**-gulvbom er stiv og solid, i stand til å stå imot større vindtrykk. Men har du en mindre port hvor de ansatte går inn og ut hele tiden med ømfintlige varer? Da er en **FlexEdge**-gulvbom et godt valg for deg.

Hvis noen kjører utilsiktet inn i porten, vil det være helt smertefritt. Følsomme varer påvirkes heller ikke av den myke Flex-Edge.



NÆRINGSMIDDELVERSJONER

I matvarebransjen kan det ikke forekomme oppsamling av skitt. I tillegg må alt være lett å rengjøre, for eksempel med en vannslange. For dette formålet finnes det

kolonner i rustfritt stål, hengsler med kledningsteknologi og spesielle tetningsprofiler. Skitt skylles bort på denne måten, og fester seg ikke mellom hengsler og børster.



HVA ER DIN FARGE?

SpeedRoller-enheter med 1-dels portgardin kan gis utseende etter ønske. Logoen din? Et fint bilde av virksomheten din, miljøet eller produktet? Flere velkjente supermarkedkjeder bruker den trykte SpeedRoller-enheten som standard, og øker dermed tilstedeværelse og image i butikkene. Kolonnene og omslaget kan også leveres i en RAL-farge.



WindLoad Optimiser

WindLoad Optimiser består av en rekke smarte tiltak som øker portens maksimale vindmotstand betydelig.



EasyRepair

EasyRepair-endestykkene gjør det mulig å klikke et avsporet dørblad raskt tilbake på kolonnen uten behov for verktøy.



SelfRepair EasyReplace

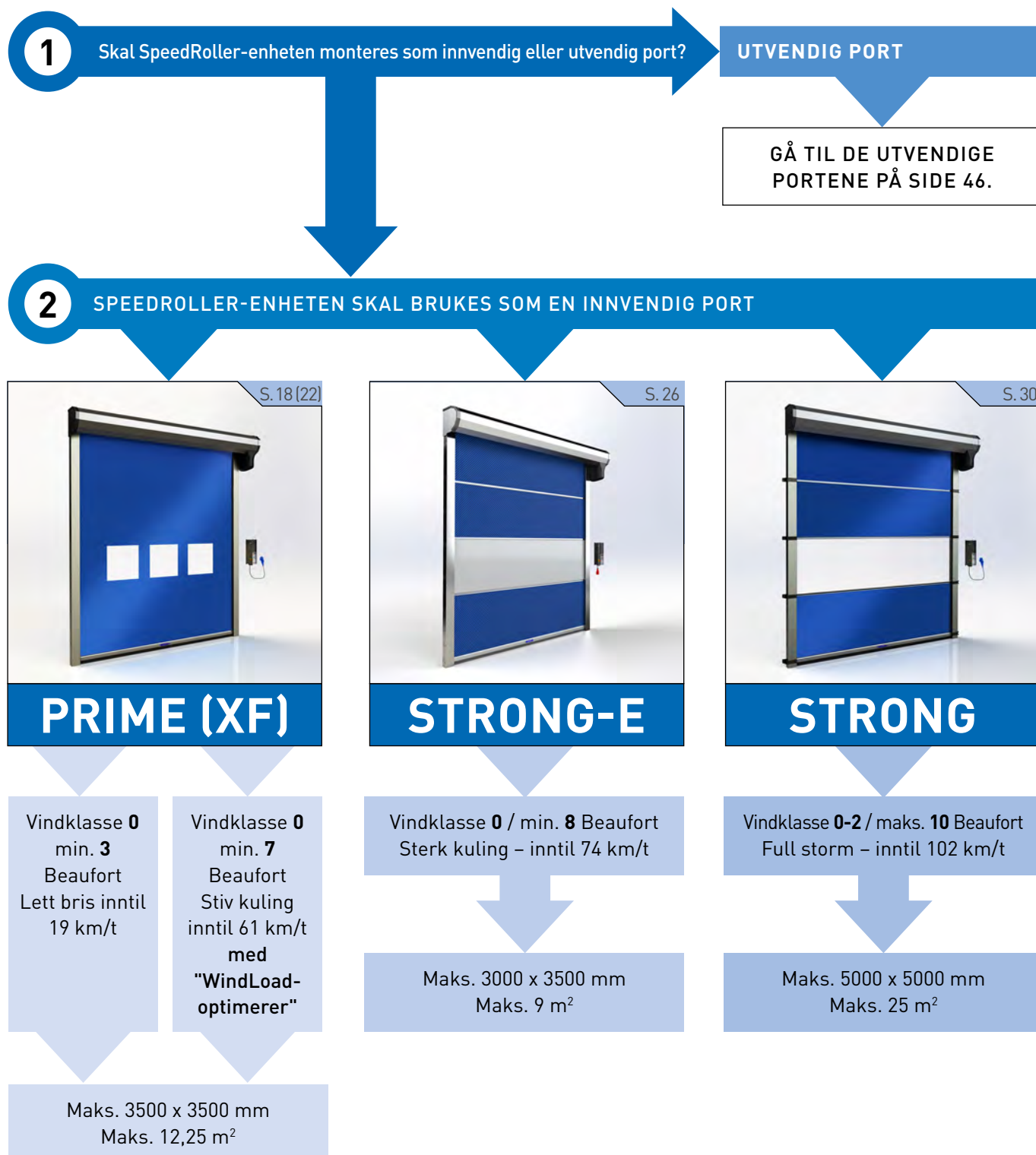
SelfRepair fører dørbladet automatisk tilbake på kolonnen etter en kollisjon. EasyReplace gjør utskifting av svært store deler enklere.

SPEEDROLLER-ENHETER FOR INNENDØRS BRUK

SpeedRoller-enheter for innendørs bruk er laget til å monteres inne i en bygning. Dette kan være i en passasjevei mellom rom eller på innsiden av en utvendig vegg. Hvilken port som passer best for din situasjon, avhenger av mange faktorer. Fremfor alt, størrelsen og vindtrykket i passasjeveien. Mindre rom vil ofte ha mindre vindtrykk enn mellom store haller eller i en luftsluse.

Ved hjelp av skjemaet på denne siden kan du bestemme hvilken port som egner seg best til deg.

Vil du heller ha en personlig forklaring? Kontakt en av våre salgsrepresentanter eller distributører i området ditt.





STRONG-FV

Vindklasse **0-2** / maks. **10** Beaufort
Full storm – inntil 102 km/t

Maks. 5000 x 5000 mm
Maks. 25 m²

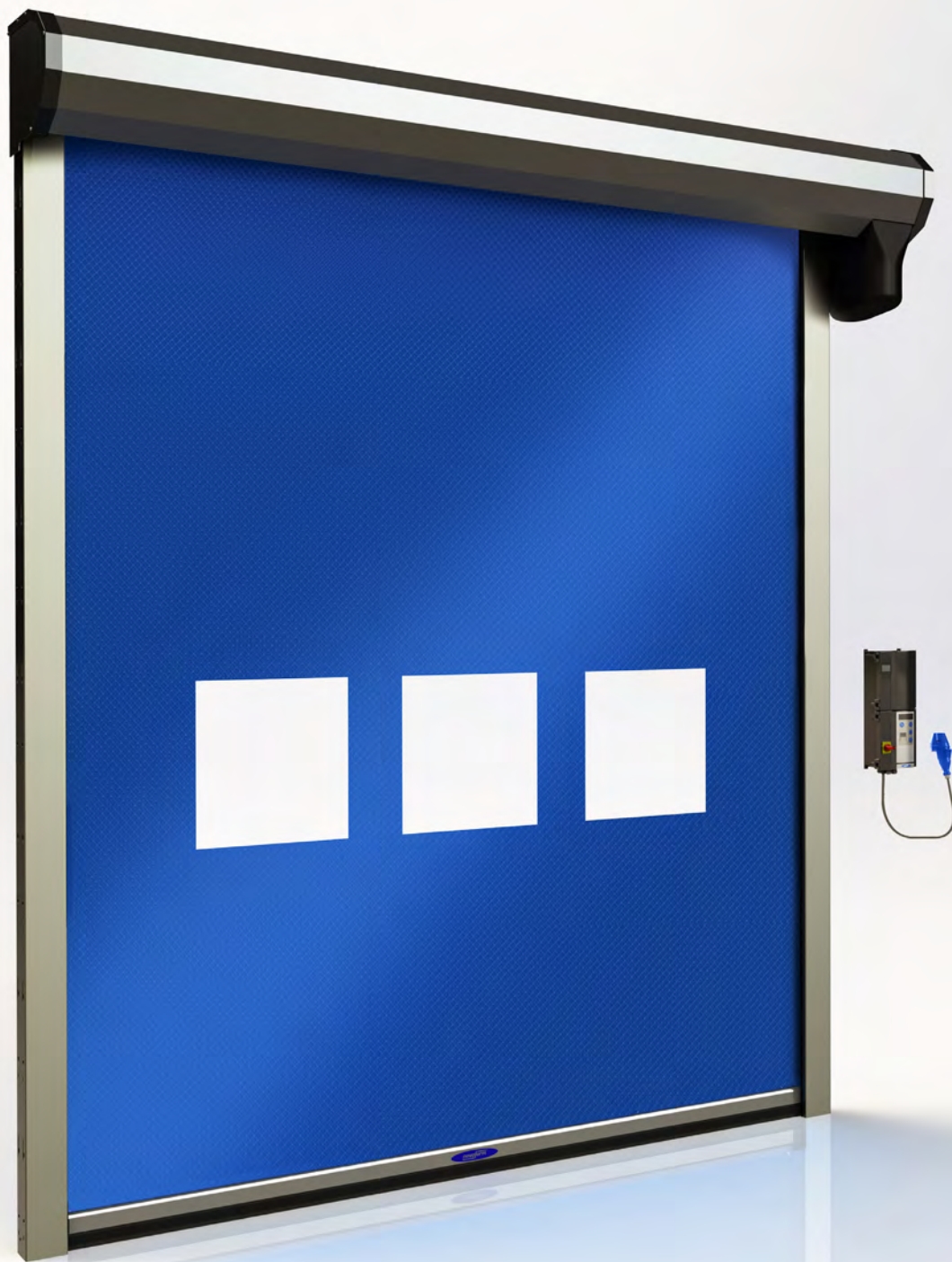


NOVOZIP

Vindklasse **3** / maks. **11** Beaufort
Sterk storm – inntil 117 km/t
med forsterkede kjøreskinner

Maks. 4500 x 4500 mm
Maks. 20,25 m²

Forslaget som du får ved å fylle ut dette skjemaet er ikke bindende. Ingen rettigheter kan avledes av dette.



PRIME

DEN RASKE, STILLEGÅENDE LØSNINGEN FOR TREKK

SpeedRoller **Prime** er en god løsning for middelsstore åpninger inntil 12,25 m² og normal bruk. Ideell for daglig passering av mennesker og lette varer. 1-dels portgardinet er svært stillegående, og kan gis utseende etter ønske. Novoferm SpeedRoller-enheter brukes hos mange supermarkeder fordi de er praktiske i bruk, sparer mye energi og forbedrer atmosfæren i shoppeområdet med det flotte, klare utseendet.

**12,25** m²Maks. overflateområde
B x H = 3500 x 3500 mm**0** (min. **3** [7] Bft)Maks. vindlastklasse
[med WindLoad Optimiser]**1,5** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- SUPERMARKEDER
- MATVAREBRANSJEN
- LABORATORIER
- LETT INDUSTRI

TEKNISKE DATA

PRIME

Maks. overflateområde (B x H)	12,25 m ²
Maks. bredde (B)	3 500 mm
Maks. høyde (H)	3 500 mm
Minimum vindlast [* med WindLoad Optimiser]	3 / 7* Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	0
Åpnehastighet med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Åpne- / lukkehastighet med standardkontroll	1 m/s
Portgardintykkelse (standard / valgfri)	0,7 / 1,2 mm
Stoffets vekt (standard / valgfri)	680 / 1400 g/m ²
Egnet som utvendig port	Nei

EGENSKAPER

- VINDMOTSTAND Inntil **3** Bft eller selv helt til **7** Bft med WindLoad Optimiser.
Klasse 0 iht. EN12424
- STILLEGÅENDE Portgardinet er produsert i én del, og er derfor praktisk talt støyfri
- SIKKER Utstyrt med et fotocellegardin som standard, alternativt med myk FlexEdge-gulvbom
- ROBUST Stålføringskolonner fører portgardinet laget av polyesterforsterket plaststoff
- TREKKFRI Portgardinet er forseglet med glideremser, gulvbommen har en forseglingsprofil i gummi
- MODERNE Portbladet kan utstyres med din egen design i fullt fargestrykk! Hva med et flott bilde av dine produkter, din logo eller et bilde som passer fint til interiøret ditt?



Ekstra sikker: myk FlexEdge-gulvbom (ekstraustyr)

* Avhengig av konfigurasjon. For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

FARGER

Kolonnene og omslaget er tilgjengelig i en hvilken som helst vanlig RAL-farge (alternativ)

Portgardin tilgjengelig i følgende RAL-farger som standard.

5005	9004	9003	7038	7024	3020	2009	1003
Alternativt tilgjengelig med 1,2 mm portgardin i følgende RAL-farger:							
5002	9004	9003	7038	3020	2009	1023	

EKSEMPLER PÅ BRUK



SpeedRoller Prime: Nyttig og attraktiv i alle situasjoner

SUPERMARKEDER må hele tiden forsynes med varer fra varelageret. Det er svært viktig at butikkpersonalet kan raskt gå inn og ut av varelageret med tralle eller vogn for transport av ferske produkter. Ved å bruke en stor trykknapp eller en kortleser kan butikkpersonalet raskt gå inn og ut av varelageret, men kundene kan ikke. Ettersom Prime åpner raskt og lukker relativt raskt, holdes klimaet i butikken behagelig.

1-dels portgardinet kan gis utseende etter ønske. En ideell anledning til å forvandle en lukket passasje til en flott øyefanger! Når alt kommer til alt, mange nok grunner til at Novoferm SpeedRoller-enheter har blitt brukt som standard i alle butikker til svært mange velkjente supermarkedkjeder i mange år.



Rask, praktisk og hygienisk: ideell for næringsmiddelindustrien

MATVAREBRANSJEN trenger ofte små, raske porter som er enkle å holde rene og som kan drives med snortrekk, for eksempel fra en liten gaffeltruck eller løftetralle. Hvis vindtrykket i passasjeveien ikke er så høyt, er en Prime svært godt egnet til denne situasjonen.






Ved å bruke bevegelsesdetektorene eller en ClearWave-styring trenger personalet ikke å berøre noe for å åpne porten raskt, noe som holder hendene rene. Ixio-D er en radar og bevegelsesdetektor samlet i ett. Den åpner porten, og overvåker samtidig passasjen.






Flere styre- og sikkerhetsalternativer på side 62.

PRIME

	HardEdge-gulvbom Stabilitet og vindmotstand	✓
	Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	✓
	Dekselhette i PVC, metall eller rustfritt stål (kun drivlokk i PVC)	○

ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrautstyr

	Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	○
	FlexEdge-gulvbom Ekstra sikkerhet for personale og varer	○
	EasyRepair Reparer porten uten verktøy/assistanse	○



Bilde med fullt fargetrykk
Din egen design på portgardinet



Fullt fargetrykk
Din egen design på portgardinet



WindLoad Optimiser
Øker maksimal vindmotstand



Kolonner i rustfritt stål
Enkle å rengjøre, ruster aldri



STYRINGER



Standard:
Tormatic T100R



Ekstrautstyr:
Tormatic T100R FU





PRIME-XF

DEN EKSTRA RASKE, STILLEGÅENDE LØSNINGEN MOT TREKK

Den raske SpeedRoller Prime-XF er laget for høy hastighet i intensiv bruk. Ideell for rask passering av mennesker og lette varer. Denne innovative porten er svært allsidig for åpninger inntil 12,25 m². 1-dels portgardinet er svært stillegående, og kan gis utseende etter ønske. Spesielt den høye hastigheten gjør denne porten svært egnet til passasjer som brukes svært ofte. Med snortrekk eller bevegelsesdetektor passerer personalet ditt på et øyeblikk!

**12,25** m²Maks. overflateområde
B x H = 3500 x 3500 mm**0** (min. **3** [**7**] Bft)Maks. vindlastklasse
[med WindLoad Optimiser]**2,3** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- SUPERMARKEDER
- MATVAREBRANSJEN
- LABORATORIER
- LETT INDUSTRI

TEKNISKE DATA

PRIME-XF

Maks. overflateområde (B x H)	12,25 m ²
Maks. bredde (B)	3 500 mm
Maks. høyde (H)	3 500 mm
Minimum vindlast [* med WindLoad Optimiser]	3 / 7* Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	0
Åpnehastighet med frekvensstyring	2.3 m/s
Lukkehastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardintykkelse	1,2 mm
Stoffets vekt	1 400 g/m ²
Egnet som utvendig port	Nei

EGENSKAPER

- VINDMOTSTAND Inntil **3** Bft eller selv helt til **7** Bft med WindLoad Optimiser. Klasse 0 iht. EN12424
- Å GÅ eller kjøre raskt gjennom porten går lett med PRIME-XF. Med en bevegelsesdetektor eller fjernkontroll – for eksempel – åpner porten så raskt at trafikken sjeldent må sakke på farten
- STILLEGÅENDE Portgardinet er produsert i én del, og er derfor praktisk talt støyfri
- SIKKER Utstyrt med et fotocellegardin som standard, alternativt med myk FlexEdge-gulvbom
- ROBUST Stålføringskolonner fører portgardinet laget av polyesterforsterket plaststoff
- TREKKFRI Portgardinet er forseglet med glideremser, gulvbommen har en forseglingsprofil i gummi



Topprullen i aluminium er lett og rask

* Avhengig av konfigurasjon. For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

FARGER

Kolonnene og omslaget er tilgjengelig i en hvilken som helst vanlig RAL-farge (alternativ)

Portgardin tilgjengelig som standard med 1,2 mm tykkelse i følgende RAL-farger:

5002

9004

9003

7038

3020

2009

1023

EKSEMPLER PÅ BRUK



Moderne toppdeksel og et personlig utseende

SUPERMARKEDER trenger svært rask adgang til varelageret slik at butikken raskt kan fylles på ethvert tidspunkt. Prime-XF er enda raskere enn den vanlige Prime.

Bare butikkpersonalet kan gå inn på varelageret. Porten må i tillegg ikke bli stående åpen i lengre perioder og det vil ikke være tid til trekk, noe som ville ha redusert det behagelige innendørsmiljøet for kundene.

Prime-XF oppfyller alle disse kravene:

- svært rask (inntil 2,3 m/s)
- bare adgang med adgangskort eller adgangskode*
- lukker treksikkert på et øyeblikk
- Med et flott personlig preg etter eget valg ser også Prime-XF godt ut, som et maleri i full størrelse i din butikk!



Solid: Novoferm HardEdge-gulvbom




LOGISTIKKSELSKAPER koordinerer lastflyter presist. Ved å bruke SpeedRoller-enheter med smarte styringer kan disse flytene også finne sted mellom flere haller så effektivt som mulig. Spesielt i store haller med mange ansatte er det vanskelig å opprettholde et godt innendørsklima hvis det finnes små til middels store passasjeveier som åpnes og lukkes hyppig. Prime-XF er ideell for denne situasjonen: Rask, pålitelig og fremfor alt stillegående, noe som også er viktig i en stor hall hvor all støy gir gjenklang.

PRIME-XF

ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrautstyr

	HardEdge-gulvbom Stabilitet og vindmotstand	✓
	Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	✓
	Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	✓

	Dekselhette i PVC, metall eller rustfritt stål (kun drivlokk i PVC)	○
	FlexEdge-gulvbom Ekstra sikkerhet for personale og varer	○
	EasyRepair Reparer porten uten verktøy/assistanse	○



Frekvensstyring

Svært rask med snortrekdrift!



Fullt fargetrykk

Din egen design på portgardinet



WindLoad Optimiser

Øker maksimal vindmotstand



Kolonner i rustfritt stål

Enkle å rengjøre, ruster aldri



STYRINGER



Standard:

Tormatic T100R FU





STRONG-E

ALLE GRUNNLEGGENDE FUNKSJONER I EN ØKONOMISK PAKKE

SpeedRoller Strong-E er en god løsning for åpninger inntil 9 m² med moderat vindtrykk. Ideell for daglig passering av mennesker og lette varer. Forsterkningsprofilene gir ekstra stabilitet. Åpningshastigheten på 1,8 m/s gjør denne porten praktisk selv med mye trafikk. Nyttig til produksjonsprosesser som går raskt og hvor nedetider ikke tolereres. Denne innovative porten har et svært bredt bruksområde.

**9 m²****Maks. overflateområde**
B x H = 3000 x 3500 mm**0 (min. 8 Bft)****Maks. vindlastklasse**
iht. EN 12424**1,8 m/s****Maks. åpnehastighet**
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- **DISTRIBUSJONSSENTRALER**
- **VARELAGRE**
- **NÆRINGSMIDDELINDUSTRIEN**
- **LETT TIL TUNG INDUSTRI**

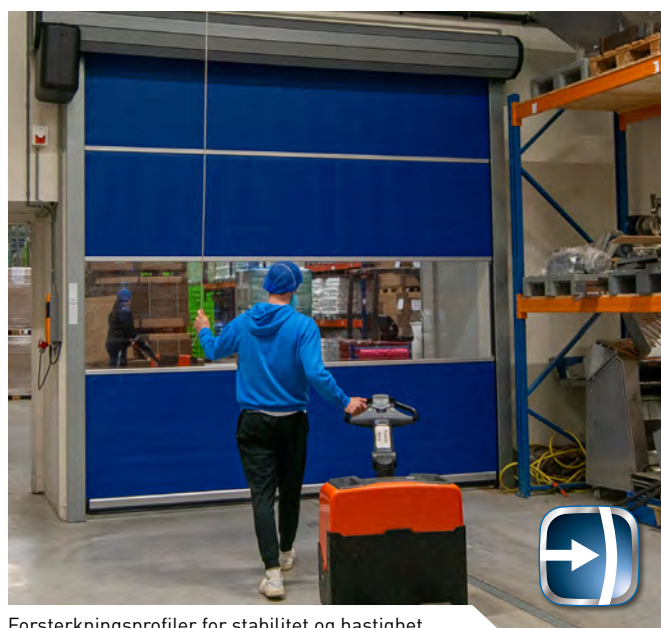
TEKNISKE DATA

STRONG-E

Maks. overflateområde (B x H)	9 m ²
Maks. bredde (B)	3 000 mm
Maks. høyde (H)	3 500 mm
Minimum vindlast i Beaufort	8 Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	0
Åpnehastighet med frekvensstyring	1,8 m/s
Lukkehastighet med frekvensstyring	0,5m/s
Åpne- / lukkehastighet med frekvensstyring	1m/s
Portgardintykkelse (standard / valgfri)	0,7mm
Stoffets vekt (standard / valgfri)	680g/m ²
Egnet som utvendig port	Nei

EGENSKAPER

- **VINDMOTSTAND** inntil minst **8 Bft**. Klasse 0 iht. EN12424
- **RASK** Strong-E er ideell for rask passasje til fots eller med kjøretøy, selv i situasjoner med litt høyere vindtrykk, f.eks. i produksjonshaller. Hvis produksjonsprosessen må kjøres raskt, gir Strong-E deg kontinuiteten du trenger
- **SIKKER** Utstyrt med et fotocellegardin som standard, alternativt med myk FlexEdge-gulvbom
- **ROBUST** Stålføringskolonner fører portgardinet laget av plaststoff med forsterkningsprofiler
- **TREKKFRI** Portgardinet er forseglet med glideremser, gulvbommen har en forseglingsprofil i gummi



Forsterkningsprofiler for stabilitet og hastighet

For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

FARGER

Kolonnene og omslaget er tilgjengelig i en hvilken som helst vanlig RAL-farge (alternativ)

Portgardin tilgjengelig i følgende RAL-farger som standard.

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

EKSEMPLER PÅ BRUK



Varelageret lukkes raskt og sikkert

ET VARELAGER må være tilgjengelig raskt og enkelt, men også være fritt for trekk.

En stor trykknapp eller en radarstyring lar personalet komme raskt gjennom. Dette holder varelageret ditt på riktig temperatur, og produktene er fortsatt lett tilgjengelig. Med et kodepanel kan de ansatte komme inn og ut raskt mens kundene holdes enkelt og effektivt utenfor varelageret. Dette er svært praktisk i travle butikker. Derfor brukes SpeedRoller-enheter ofte i detaljhandelssektoren.

Dersom vindtrykket i portåpningen overskrider 3 Beaufort, kan kanskje **Prime** ikke være tilstrekkelig, men når en stor og kraftig **Strong** heller ikke kreves, er **SpeedRoller Strong-E** det rette valget for deg.









Stabil med forsterkningsprofiler og Hard-Edge

SPESIALROM som trenger å lukkes raskt og trekkfritt, men som samtidig skal kunne åpnes lett, for eksempel med en fjernkontroll, kan enkelt lukkes med Strong-E. Takket være den enkle bruken og den lave innkjøpsprisen er SpeedRoller Strong-E det rette valget i mange situasjoner.

STRONG-E

ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrautstyr

 HardEdge-gulvbom Stabilitet og vindmotstand	✓	 Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	○
 Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	✓	 FlexEdge-gulvbom Ekstra sikkerhet for personale og varer	○
 Dekselhette i PVC, metall eller rustfritt stål (kun drivlokk i PVC)	○	 EasyRepair Reparer porten uten verktøy/assistanse	○



Bare kjør på
uten å stoppe med frekvensstyring



Næringsmiddelversjon
Skitt og bakterier har ingen sjanse



WindLoad Optimiser
Øker maksimal vindmotstand



Kolonner i rustfritt stål
Enkle å rengjøre, ruster aldri



STYRINGER



Standard:
Tormatic T100R



Ekstrautstyr:
Tormatic T100R FU



**Vindlast***

Inntil 3000 mm bredde	Klasse 2
Inntil 4000 mm bredde	Klasse 1
Inntil 5000 mm bredde	Klasse 0 (7 Bft)

STRONG

UTSEENDE OG YTELSE I PERFEKT HARMONI

SpeedRoller STRONG er laget for høy hastighet og intensiv bruk. Ideell for rask passering av mennesker og varer, også i situasjoner med høyt vindtrykk. Gjelder for åpninger inntil 25 m². Forsterkningsprofilene gir ekstra stabilitet. Åpningshastigheten på 1,8 m/s gjør denne porten praktisk selv med mye trafikk og store passasjer. Ideell for store produksjonsprosesser som går raskt og hvor nedetider er forbudt.

**25** m²Maks. overflateområde
B x H = 5000 x 5000 mm**2*** (min. **7** Bft)Maks. vindlastklasse
iht. EN 12424**1,8** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- **DISTRIBUSJONSSENTRALER**
- **VARELAGRE**
- **STORE INDUSTRIHALLER**
- **TUNG INDUSTRI**

TEKNISKE DATA

STRONG

Maks. overflateområde (B x H)	25 m ²
Maks. bredde (B)	5 000 mm
Maks. høyde (H)	5 000 mm
Minimum vindlast i Beaufort	7 Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	2*
Åpnehastighet med frekvensstyring	1,8 m/s
Lukkehastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Åpne- / lukkehastighet med frekvensstyring	1 m/s
Portgardintykkelse (standard / valgfri)	0,7 / 1,2mm
Stoffets vekt (standard / valgfri)	680/1400g/m ²
Egnet som utvendig port	Nei

EGENSKAPER

- **VINDMOTSTAND** inntil minst **7** Bft. (5 000 x 5 000 mm) Klasse **2** iht. EN12424 (inntil 3 000 mm bred)
- **RASK** åpning og rask lukking, og utføre dette ofte, det er styrken til SpeedRoller STRONG.
- **MAKSIMAL** pålitelighet under alle forhold med denne SpeedRoller-enheten for innendørs bruk
- **STØYREDUKSJON** Portbladet er utstyrt med ekstra lydisolasjon som standard
- **TREKKFRI** Portgardinet er forseglet med glideremser, gulvbommen har en forseglingsprofil i gummi
- **SIKKER** Utstyrt med et fotocellegardin som standard, alternativt med myk FlexEdge-gulvbom
- **ROBUST** Med WindLoadOptimiser blir Strong enda sterkere og mer stabil under høye vindlaster

WindLoad Optimiser¹: maksimal vindmotstand¹ Ekstrautstyr* Avhengig av konfigurasjon. For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

FARGER

Kolonnene og omslaget er tilgjengelig i en hvilken som helst vanlig RAL-farge (alternativ)

Portgardin tilgjengelig i følgende RAL-farger som standard.

5005	9004	9003	7038	7024	3020	2009	1003
Alternativt tilgjengelig med 1,2 mm portgardin i følgende RAL-farger:							
5002	9004	9003	7038	3020	2009	1023	

EKSEMPLER PÅ BRUK



Motstand mot høyt vindtrykk i store varelagre

ISTORE VARELAGRE kan varme- og/eller luftreanseanlegg skape en lufttrykkdifferanse med det tilgrensede varelageret eller i forhold til utendørs. Alle portene på et varelager må være i stand til å motstå den enorme vindlasten som kan oppstå dersom hele det samlede lufttrykket fra hele varelageret tvinges gjennom den relativt lille portåpningen.

En solid leddport kan motstå denne vindlasten, men den åpner og lukker sakte. Som et resultat taper du mye varme, en sterk trekk genereres og produksjonsprosessen forhindres unødvendig.

SpeedRoller Strong er ideell i denne situasjonen!



Hygienisk: skjulte hengsler (ekstrautstyr)




LOGISTIKKSERVICELIVERANDØRER fungerer mest effektivt hvis all trafikk mellom de ulike hallene går strømlinjeformet og raskt. Ved å bruke riktige styringer kan du bestemme akkurat hvem som kan og ikke kan passere gjennom hvilken port. Trafikken går da ikke bare raskt, men også på en svært strukturert måte. Dette gjør det mulig å styre logistikkflytene nøyaktig innenfor bygningene, og dette på sin side muliggjør enda mer effektivitet.




MATVAREBRANSJEN trenger porter som er raske, pålitelige og hygieniske. SpeedRoller Strong er perfekt for denne situasjonen: Rask med valgfri frekvensstyring. Pålitelig takket være den solide bunnkonstruksjonen med ekstra forsterkningsprofiler. Hygienisk med valgfrie kolonner i rustfritt stål, beskyttede hengsler og formbestandige tetninger.

STRONG

ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrautstyr

	HardEdge-gulvbom Stabilitet og høy vindmotstand	✓
	Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	✓
	Dekselhette i PVC, metall eller rustfritt stål (kun drivlokk i PVC)	○

	Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	○
	FlexEdge-gulvbom Ekstra sikkerhet for personale og varer	○
	EasyRepair Reparer porten uten verktøy/assistanse	○



Frekvensstyring

Rask åpning = minimal forsinkelse



Næringsmiddelversjon

Skitt og bakterier har ingen sjanse



WindLoad Optimiser

Øker maksimal vindmotstand



Kolonner i rustfritt stål

Enkle å rengjøre, ruster aldri

STYRINGER

Standard:
Tormatic T100R

Ekstrautstyr:
Tormatic T100R FU



**Vindlast***

Inntil 3000 mm bredde	Klasse 2
Inntil 4000 mm bredde	Klasse 1
Inntil 5000 mm bredde	Klasse 0 (7 Bft)

STRONG FullVision

EN OVERSIKTLIG LØSNING FOR TRAVLE PASSASJER

SpeedRoller Strong-FullVision er den gjennomsiktige versjonen av standard rask rulleport for innendørs bruk: en pålitelig teknologi for år med problemfri drift og en god oversikt. Ideell for passasjer som brukes hyppig fra flere retninger. Det er helt synlig når noen kommer fra den andre siden av porten, slik at ulykker som skyldes dårlig sikt, forhindres.

**25** m²Maks. overflateområde
B x H = 5000 x 5000 mm**2*** (min. **7** Bft)Maks. vindlastklasse
iht. EN 12424**1,8** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- LETT TIL TUNG INDUSTRI
- VERKSTEDER MED MYE TRAFIKK FRA BEGGE RETNINGER
- SITUASJONER HVOR DET KREVES GOD SIKT
- GJENNOMKJØRINGSSONER

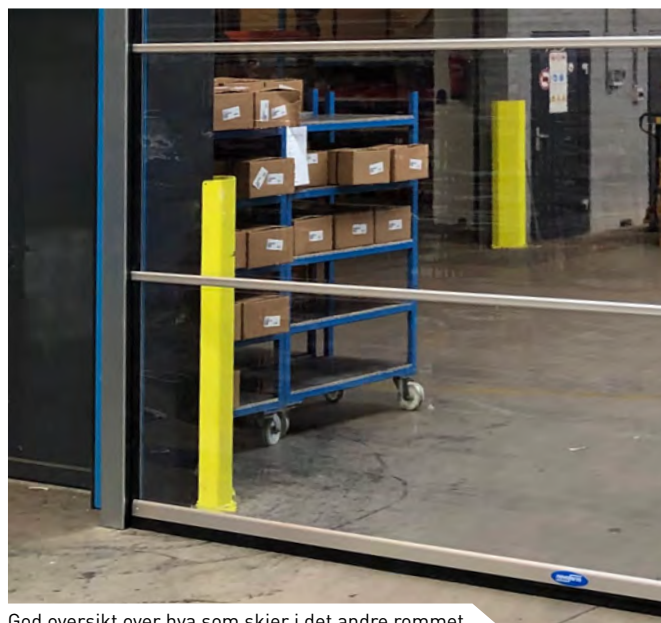
TEKNISKE DATA

STRONG-FV

Maks. overflateområde (B x H)	25 m ²
Maks. bredde (B)	5 000 mm
Maks. høyde (H)	5 000 mm
Minimum vindlast i Beaufort	7 Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	2 *
Åpnehastighet med frekvensstyring	1,8 m/s
Lukkefastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Åpne- / lukkefastighet med frekvensstyring	1 m/s
Portgardintykkelse	0,8 mm
Egnet som utvendig port	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTAND inntil minst **7** Bft. (5 000 x 5 000 mm) Klasse **2** iht. EN12424 (inntil 3 000 mm bred)
- HELT GJENNOMSİKTIG Trafikken på den andre siden av porten er helt synlig
- STØYREDUKSJON Portbladet er utstyrt med ekstra lydisolasjon som standard, og er nesten støyfri
- SİKKERHET Utstyrt med fotocellegardin som standard
- ROBUST Stålføringskolonner fører portgardinet laget av gjennomsiktig plast
- TREKKFRI Portgardinet er forseglet med glideremser, gulvbommen har en forseglingsprofil i gummi
- INSTALLASJON i alle passasjer på inntil 25 m² inne i bygningen, ikke egnet til installasjon på ytterveggen



God oversikt over hva som skjer i det andre rommet

* Avhengig av konfigurasjon. For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

EKSEMPLER PÅ BRUK

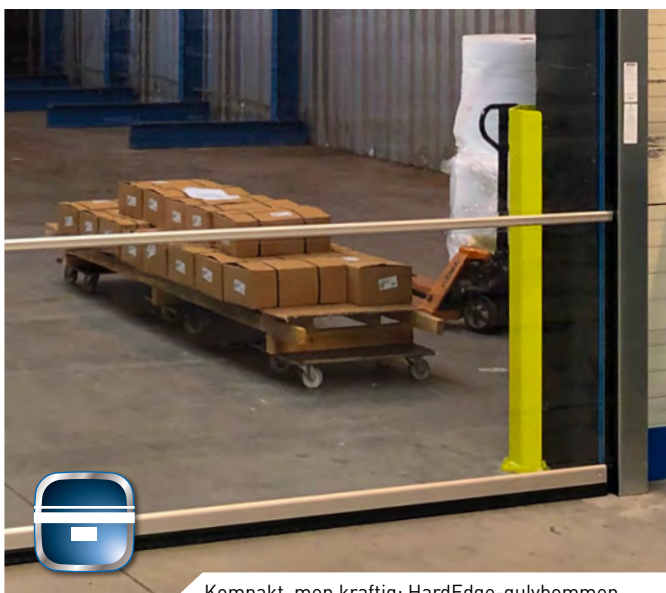


Rask også tilgjengelig med frekvensstyring!

PRODUKSJONSSELSKAPER med mye gaffeltrucktrafikk fra begge retninger kan forbedre den interne sikkerheten og øke produksjonsprosessen med en gjennomsliktig høyhastighetsport. Når møtende trafikk kan se hverandre, er det umiddelbart klart om gaffeltrucken kan kjøre gjennom eller ikke.

Med rask frekvensstyring og smart styring – slik som en induksjonssløyfe eller snortrekk – åpner porten så raskt at gaffeltrucken kan praktisk talt kjøre gjennom uhindret hvis passasjen er visuelt fri.

Hvis gangen er hyppig brukt av gaffeltrucker fra flere retninger, vil Strong-FV gjøre passasjen mye sikrere. Og du vil spare tid og krefter!






Kompakt, men kraftig: HardEdge-gulvbommen

VERKSTEDEIERE som ønsker å gi kundene innsyn til verkstedet, kan skille resepsjonen og verkstedet godt med Strong-FV. Alle kan se inn på verkstedet, noe som øker kundenes tillit til mekanikerne. Men kundene kan ikke gå inn på verkstedet, noe som betyr at mekanikerne kan fortsette arbeidet uforstyrret. Strong-FV lar deg også kontrollere klimaforskjellen mellom resepsjonen og verkstedet mye bedre. Trekk og støy går ikke fra et område til et annet. Kort sagt, et must for alle moderne verksteder.

GJENNOMKJØRINGSSONER hvor de besøkende må vente på tur, men også hvor de har sjansen til å se hvor lenge de må vente. Her er også Strong-FV den ideelle løsningen!

STRONG FullVision

	HardEdge-gulvbom Stabilitet og høyere vindmotstand	✓
	Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	✓
	Dekselhette i PVC, metall eller rustfritt stål (kun drivlokk i PVC)	○

ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrautstyr

	Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	○
	WindLoad Optimiser Øker maksimal vindmotstand	○
	EasyRepair Reparer porten uten verktøy/assistanse	○



Fotocellegardin

Porten lukker aldri ved forstyrrelse



Kolonner i rustfritt stål

Enkle å rengjøre, ruster aldri



STYRINGER

Standard:
Tormatic T100R

Ekstrautstyr:
Tormatic T100R FU





NOVOZIP

SELVREPARERENDE, RASK RULLEPORT

Den selvreparerende SpeedRoller NovoZip er den ideelle løsningen for åpninger inntil 20,25 m² med intensiv bruk. Den selvreparerende driften til den selvsmedende banen reduserer brudd og sikrer minimal forsinkelse i produksjonsprosessen. NovoZip er laget som et raskt, brukervennlig romskille, og gir svært god eliminering av trekk og god klimastyring. Dette resulterer i betydelige energibesparelser.

**20,25** m²Maks. overflateområde
B x H = 4500 x 4500 mm**3** (min. **11** Bft)Maks. vindlastklasse
iht. EN 12424**2,0** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- SUPERMARKEDER
- MATVAREBRANSJEN
- LABORATORIER
- INDUSTRI

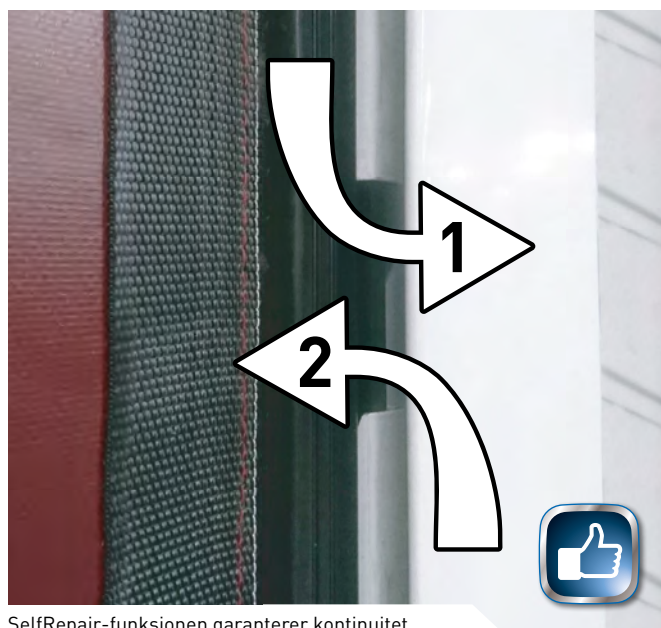
TEKNISKE DATA

NOVOZIP

Maks. overflateområde (B x H)	20,25 m ²
Maks. bredde (B)	4 500 mm
Maks. høyde (H)	4 500 mm
Minimum vindlast i Beaufort	11 Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	3 *
Åpnehastighet med frekvensstyring	2,0 m/s
Lukke hastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardintykkelse	1,0 mm
Stoffets vekt	Klasse M2 900 g/m ²
Stoffets vekt (ekstrautstyr)	1050 g/m ²
Egnet som utvendig port	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTAND inntil minst **11** Bft. Klasse **3** iht. EN12424
- SELVREPARERENDE Portgardinet returnerer automatisk tilbake til kolonnene etter en kollisjon
- STILLEGÅENDE Portgardinet er produsert i én del, og er derfor praktisk talt støyfri
- SIKKERHET Utstyrt med fotocellegardin og en myk FlexEdge-gulvbom som standard
- ROBUST Stålføringskolonner fører portgardinet laget av polyesterforsterket plaststoff
- TREKKSikker Glidelåsen som festeteknologi sikrer god trekkeliminering. Det samme gjelder gummitettingen.
- INSTALLASJON I alle passasjeveier på inntil 20,25 m² inne i bygningen og på innsiden av den eksterne fasaden.



SelfRepair-funksjonen garanterer kontinuitet

* Avhengig av konfigurasjon. For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

FARGER

Kolonnene og omslaget er tilgjengelig i en hvilken som helst vanlig RAL-farge (alternativ)

Portgardin tilgjengelig som standard med 900 g/m² portgardin i følgende RAL-farger:

5002

5015

9005

9016

7038

3002

2004

1003

6026

Alternativt tilgjengelig med 1050 g/m² portgardin i hvitt

EKSEMPLER PÅ BRUK



HD-zip-system og FlexEdge-gulvbom

I LETT OG TUNG INDUSTRI er det avgjørende at produksjonsprosessene fortsetter, og at det ikke oppstår forsinkelser. Hvis produksjonen finner sted i mange bygninger, må transport foretas fra et sted til et annet. Denne transporten må ikke avbrytes av en mangelfull eller ødelagt port.

NovoZip er svært rask, svært pålitelig også under høye vindlaster, og er også selvreparerende. Hvis det skulle forekomme at noen treffer denne raske porten, går portgardinet automatisk tilbake til føringsbanen. Sjansen for avbrudd i produksjonsprosessen er derfor minimal mens du fortsatt sparer mye energi og innendørsklimaet holdes på et behagelig nivå.



Praktisk og lite vedlikehold: deksel i rustfritt stål




I MATVAREBRANSJEN må en port være rask, pålitelig og enkel å gjøre ren. Hengsler og gulvbommer hvor skitt kan samles, tillates ikke alltid. Betraktelig vindtrykk oppstår ofte mellom de ulike hallene. NovoZip er laget for å fungere under disse forholdene.

BILBRANSJEN har ofte produksjonslinjer som går fra én hall til en annen. Høyhastighetsrulleportene regulerer klimaet og energibehovet i hallene, men de holder også avdelingene atskilt slik at ikke skitt, støv og støy kan komme fra en hall og inn i neste. Høyhastighetsportene styres av produksjonsprosessen slik at kontinuitet garanteres. Med smarte styringer fra Novoferm kan vi matche alle porter til alle situasjoner.

NOVOZIP

ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrautstyr

	FlexEdge-gulvbom Ekstra sikkerhet for personale og varer	✓
	Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	✓
	Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	✓

	SelfRepair Portgardinet reparerer seg selv	✓
	1050 g/m² hvitt portgardin For renromsbruk	○
	Deksel i rustfritt stål Enklere å rengjøre og aldri ruste	○



**1.050
gr/m²**

1050 g/m² portgardin
Med ClearWave: garantert hygiene



CLEARWAVE | styring

ClearWave gjør det samme som en normal trykknapp, men trenger ikke å trykkes på. Dette er av stor verdi i miljøer hvor hygiene er viktig, slik som matvarebransjen.

STYRINGER

Standard:
GFA TS971

Ekstrautstyr:
GFA TS981



SPEEDROLLER-ENHETER FOR UTENDØRS BRUK

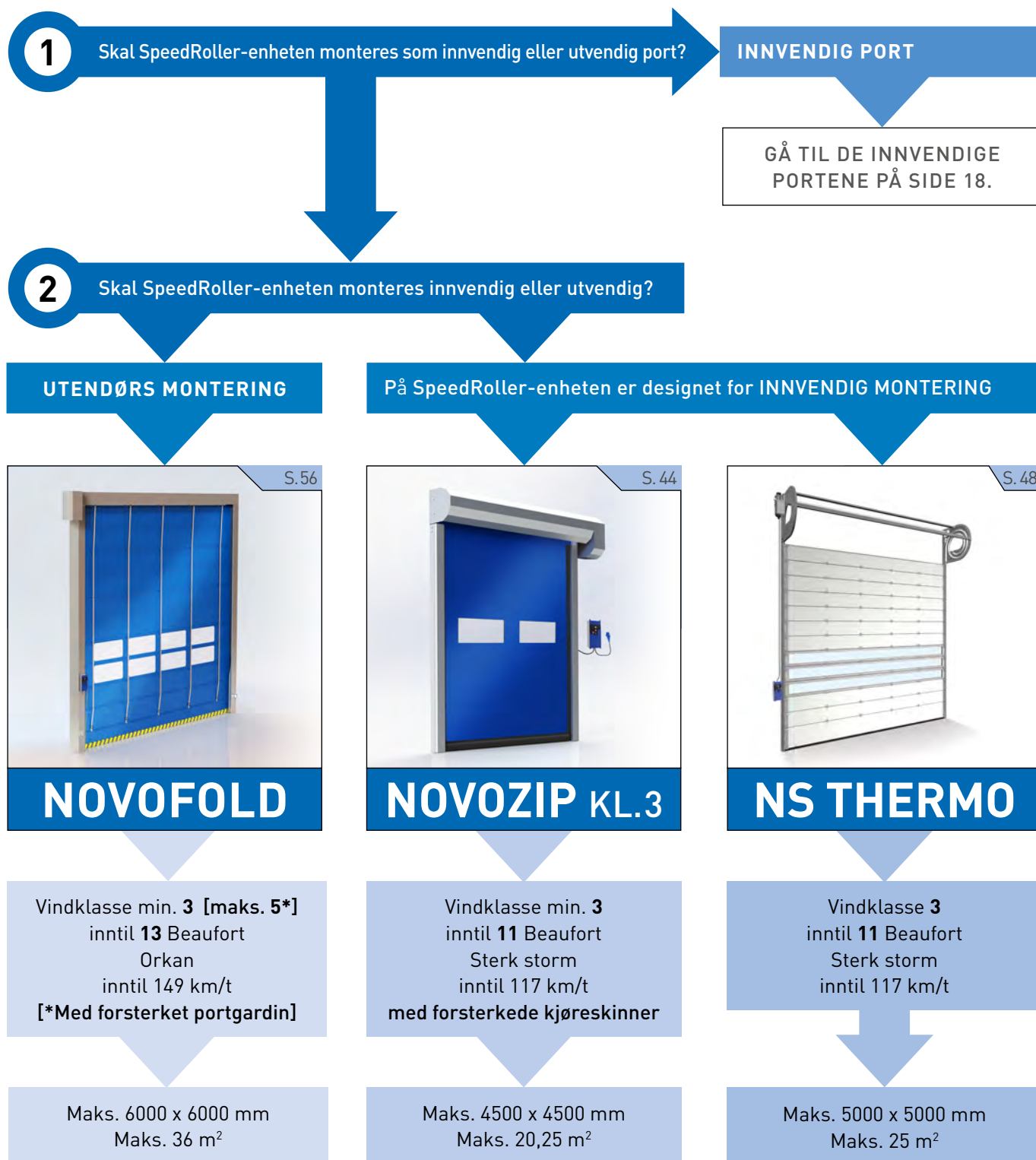
SpeedRoller-enheter for utendørs bruk er laget til å monteres på fasaden til en bygning. Dette kan foretas på innsiden, men også på utsiden av fasaden.

Hvilken port som passer best for din situasjon, avhenger av mange faktorer. Fremfor alt, størrelsen og vindtrykket i passasjeveien.

Ved hjelp av skjemaet på denne siden kan du bestemme hvilken port som egner seg best til deg.

Vil du heller ha en personlig forklaring? Kontakt en av våre salgsrepresentanter eller distributører i området ditt.

Forslaget som du får ved å fylle ut denne tabellen er ikke bindende. Ingen rettigheter kan avledes av dette.





S. 52

STRONG OUTDOOR

Vindklasse **3**
 Bredder > 4000 mm:
 inntil **11** Beaufort
 Sterk storm
 inntil 117 km/t

Vindklasse **4**
 Bredder < 4000 mm:
 inntil **12** Beaufort
 Orkan
 inntil 133 km/t

Maks. 6000 x 6000 mm
 Maks. 36 m²

S. 56

NOVOFOLD

Vindklasse min. **3** [maks. **5***]
 inntil **13** Beaufort
 Orkan
 inntil 149 km/t
 [*Med forsterket portgardin]

Maks. 6000 x 6000 mm
 Maks. 36 m²



NOVOZIP^{KLASSE 3}

SELVREPARERENDE, RASK RULLEPORT, OGSÅ FOR UTENDØRS BRUK

Den selvreparerende SpeedRoller NovoZip er den ideelle løsningen for åpninger inntil 20,25 m² med intensiv bruk. Den selvreparerende driften til den selvsmedende banen reduserer brudd og sikrer minimal forsinkelse i produksjonsprosessen. NovoZip er laget som et raskt, brukervennlig romskille, og gir svært god eliminering av trekk og god klimastyring. Dette resulterer i betydelige energibesparelser.

**20,25** m²Maks. overflateområde
B x H = 4500 x 4500 mm**3** (min. **11** Bft)Maks. vindlastklasse
iht. EN 12424**2,0** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- SUPERMARKEDER
- MATVAREBRANSJEN
- LABORATORIER
- INDUSTRI

TEKNISKE DATA

NOVOZIP

Maks. overflateområde (B x H)	20,25 m ²
Maks. bredde (B)	4 500 mm
Maks. høyde (H)	4 500 mm
Minimum vindlast i Beaufort	11 Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	3 *
Åpnehastighet med frekvensstyring	2,0 m/s
Lukke hastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardintykkelse	1,0 mm
Stoffets vekt	Klasse M2 900 g/m ²
Stoffets vekt (ekstrautstyr)	1 050 g/m ²
Egnet som utvendig port	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTAND inntil minst **11** Bft. Klasse **3** iht. EN12424
- SELVREPARERENDE Portgardinet returnerer automatisk tilbake til kolonnene etter en kollisjon
- STILLEGÅENDE Portgardinet er produsert i én del, og er derfor praktisk talt støyfri
- SIKKERHET Utstyrt med fotocellegardin og en myk FlexEdge-gulvbom som standard
- ROBUST Stålføringskolonner fører portgardinet laget av polyesterforsterket plaststoff
- TREKKSikker Glidelåsen som festeteknologi sikrer god trekkeliminering. Det samme gjelder gummitetningen.
- INSTALLASJON I alle passasjeveier på inntil 20,25 m² inne i bygningen og på innsiden av den eksterne fasaden.



Føringsskinne med ZIP-system og FlexEdge-gulvbom

* Avhengig av konfigurasjon. For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

FARGER

Kolonnene og omslaget er tilgjengelig i en hvilken som helst vanlig RAL-farge (alternativ)

Portgardin tilgjengelig som standard med 900 g/m² portgardin i følgende RAL-farger:

5002

5015

9005

9016

7038

3002

2004

1003

6026

Alternativt tilgjengelig med 1050 g/m² portgardin i hvitt

EKSEMPLER PÅ BRUK



Tilgjengelig i mange farger, passer alltid til bygningen din

I LETT OG TUNG INDUSTRI er det avgjørende at produksjonsprosessene fortsetter, og at det ikke oppstår forsinkelser. Hvis produksjonen finner sted i mange bygninger, må transport foretas fra et sted til et annet. Denne transporten må ikke avbrytes av en mangelfull eller ødelagt port.

NovoZip er svært rask, svært pålitelig også under høye vindlaster, og er også selvreparerende. Hvis det skulle forekomme at noen treffer denne raske porten, går portgardinet automatisk tilbake til føringsbanen. Sjansen for avbrudd i produksjonsprosessen er derfor minimal mens du fortsatt sparer mye energi og innendørsklimaet holdes på et behagelig nivå.



Inntil 2,0 m/s med standard frekvensstyring

I MATVAREBRANSJEN må en port være rask, pålitelig og enkel å gjøre ren. Hengsler og gulvbommer hvor skitt kan samles, tillates ikke alltid. Betraktelig vindtrykk oppstår ofte mellom de ulike hallene. NovoZip er laget for å fungere under disse forholdene.







BILBRANSJEN har ofte produksjonslinjer som går fra én hall til en annen. Høyhastighetsrulleportene regulerer klimaet og energibehovet i hallene, men de holder også avdelingene atskilt slik at ikke skitt, støv og støy kan komme fra en hall og inn i neste. Høyhastighetsportene styres av produksjonsprosessen slik at kontinuitet garanteres. Med smarte styringer fra Novoferm kan vi matche alle porter til alle situasjoner.

NOVOZIP

KLASSE 3

ALTERNATIVER

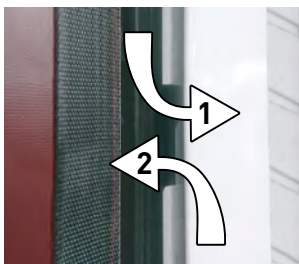
✓ = standard ○ = ekstrautstyr

 FlexEdge-gulvbom Ekstra sikkerhet for personale og varer	✓	 SelfRepair Portgardinet reparerer seg selv	✓
 Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	✓	 1050 g/m² hvitt portgardin For renromsbruk	○
 Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	✓	 Deksel i rustfritt stål Enklere å rengjøre og aldri ruste	○



SelfRepair = selvreparerende

Portgardinet går automatisk tilbake i føringene



SelfRepair | Ekstrautstyr

SelfRepair-alternativet sikrer at portgardinet trekkes automatisk tilbake i føringene når porten er åpnet.

STYRINGER

Standard:
GFA TS971

Ekstrautstyr:
GFA TS981





NOVOSPEED THERMO

RASK SPIRALPORT

DEN SVÆRT RASKE, PLASSBESPARENDE SPIRALPORTEN

NovoSpeed Thermo spiralporten åpner 6 ganger raskere enn en sammenligningsbar leddport, og er derfor ideelt egnet til miljøer hvor mange logistikkforflytninger foretas daglig. Det faktum at porten åpner så raskt, innebærer en virkelig energibesparelse - akkurat slik som en SpeedRoller. Det patenterte skinner-systemet drives direkte av et geniale kjede-/stålwire-system. Ulike finisher og styringer bidrar til en flott design av NovoSpeed Thermo.

**25** m²Maks. overflateområde
B x H = 5000 x 5000 mm**3** (min. **11** Bft)Maks. vindlastklasse
iht. EN 12424**1,1** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- LOGISTIKKBRANSJEN
- BILBRANSJEN
- MASKINBYGGING
- METALL-ELEKTROINDUSTRIEN
- KJEMISK OG FARMASØYTISK INDUSTRI

TEKNISKE DATA

SR-THERMO

Maks. overflateområde (B x H)	25 m ²
Maks. bredde (B)	5 000 mm
Maks. høyde (H)	5 000 mm
Minimum vindlast i Beaufort	11 Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	3
Åpnehastighet med frekvensstyring	1,1 m/s
Lukkehastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardintykkelse ISO-paneler	40 mm
U-verdi med 5000 x 5000 mm ISO-paneler	1,77 W/m ² K
NovoLux-vinduseksjon tilgjengelig	Ja
Egnet som utvendig port	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTAND inntil minst **11** Bft. Klasse **3** iht. EN12424
- RASK Portbladet drives direkte med et patentert kjede-/stålwiressystem som sikrer en enestående hastighet på NovoSpeed Thermo
- INNOVATIV Det nye spiralsystemet har også nylig utviklede hengsler og ruller
- ISOLERENDE Med de 40 mm tykke portpanelene har Thermo en fremragende isolasjonsverdi på 1,77 W/myk
- KORT INSTALLASJONSTID Skinne-/drivsystemet er forhåndsmontert på kolonnene
- LITE VEDLIKEHOLD Drivsystemet er uten fjærer
- UTVENDIG Levert som standard i RAL 9002 eller RAL 9006, andre farger på forespørsel



Innovativ, rask og plassbesparende

For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

- Også tilgjengelig med **NovoLux**-vinduseksjoner med isolert dobbeltglass
- I tillegg til spiralsystemet kan du også velge S600-skinnesystemet hvis du har nødvendig plass tilgjengelig

STANDARDFARGER

Utvendig tilgjengelig i disse RAL-fargene:

9002**9006**

Innvendig leveres den i RAL-farge:

9002

EKSEMPLER PÅ BRUK



NovoSpeed Thermo er elegant, rask og isolert

OFTE BRUKTE PORTER er ofte utstyrt med to porter: en leddport for stenging om natten, og en rask rulleport for hyppig dagsbruk. Den nye NovoSpeed Thermo / S600 gjør bruken av en rask rulleport bak leddporten eller rullegardinsporten overflødig. Porten er rask i tillegg til å være godt beskyttet mot innbrudd og godt isolert.

NovoSpeed Thermo byr på fordelene ved en SpeedRoller og en vippeport, alt i ett! Du kan gjøre betraktelige besparelser av energikostnader, gjennomgangshastigheter og helsekostnader på grunn av den raske åpningstiden. Med de ekstra fordelene slik som at NovoSpeed Thermo er fremragende isolert og kan lukkes om natten. En investering som raskt betaler seg selv.



Et fotocellegardin overvåker passasjeveien hele tiden

PLASSBESPARENDE

Spiralporten NovoSpeedThermo er en nylig innovasjon som nesten ikke krever installasjonsplass takket være innovasjonene slik som spiralsystemet og kjededrevet. Porten foldes ikke, men den ruller opp. Panelene berører da ikke hverandre. Dette forhindrer slitasje av porten. NovoSpeed Thermo tilbyr spesielt en løsning på steder hvor takkonstruksjonen ikke gir tilstrekkelig plass for en vippeport.

NovoSpeed Thermo er billig å vedlikeholde takket være en garantert periode med lite vedlikehold på 200 000 sykluser. Det fjærløse drivsystemet betyr at intet ekstra vedlikehold kreves. I tillegg består den vertikale overflaten av to deler, slik at dersom det oppstår skade, kan panelene skiftes ut enkelt og raskt.

NOVO THERMO

RASK SPIRALPORT

**40 mm ISO-paneler**

God isolasjon og stabilitet

**Fotocellegardin**

Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy

**Frekvensstyring**

Rask styring med myk start/stopp



ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrautstyr

**Fingerbeskyttelse**

Du kan ikke komme inn mellom panelene

**Fjærløst drivsystem**

Forhåndsmontert og lite vedlikehold

**Tilgjengelig med NovoLux-vinduseksjoner**

Forhåndsmontert og lite vedlikehold





40 mm ISO-paneler

Svært raske å åpne og lukke



I tillegg til standardfargene fås portbladet også i alle ønskede RAL-farger (med unntak av fluorescerende og trafikklysfargene)

STYRINGER

Standard:
GFA TS971

Ekstrautstyr:
GFA TS981



**Vindlast***

Inntil 4000 mm bredde	Klasse 4
Over 4000 mm bredde	Klasse 3

STRONG OUTDOOR

HD-LØSNINGEN FOR KREVENDE SITUASJONER

Strong Outdoor er den nyeste SpeedRoller for den virkelige tøffe hverdagen: Robuste komponenter og pålitelig teknologi sikrer mange år med problemfri bruk. SpeedRoller Strong Outdoor har vært utviklet spesielt for å monteres på vegger utendørs, og spesielt i store åpninger med høye vindlaster. De stabile kolonnene med integrerte tetninger holder all trekk utenfor og innendørsklimaet komfortabelt. Den elektroniske styringen kan åpne denne porten med 1,8 m/s*.

**36** m²Maks. overflateområde
B x H = 6 000 x 6 000 mm**4** * (min. **12** Bft)Maks. vindlastklasse
iht. EN 12424**1,8** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- INSTALLASJON PÅ YTTERVEGGEN (INNVENDIG)
- DISTRIBUTJONSSENTRALER
- VARELAGRE
- STORE INDUSTRIBYGG
- TUNG INDUSTRI

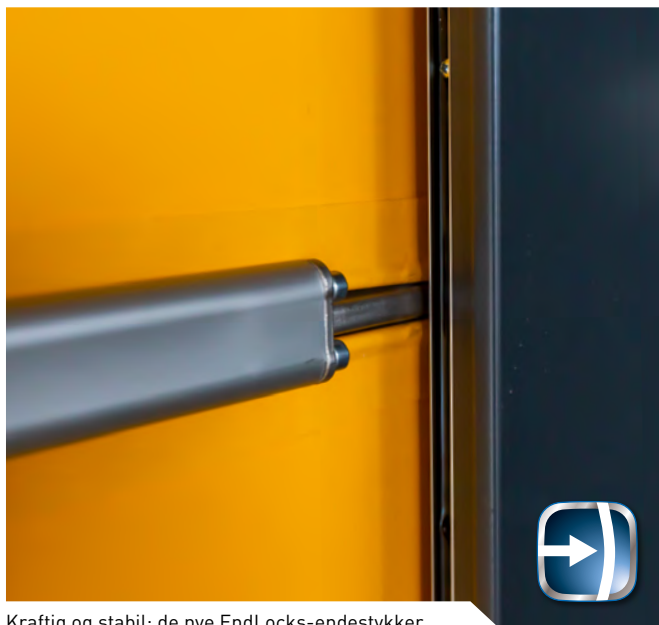
TEKNISKE DATA

STRONG OUTDOOR

Maks. overflateområde (B x H)	36 m ²
Maks. bredde (B)	6 000 mm
Maks. høyde (H)	6 000 mm
Minimum vindlast i Beaufort	12 Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	4 *
Åpnehastighet med frekvensstyring	1,8 m/s
Lukke hastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Portgardintykkelse	1,2 mm
Egnet som utvendig port	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTAND inntil **12** Bft (inntil 4 000 mm bredde)
- Min. klasse **3** iht. EN12424 (> 4 000 mm bredde)
- Min. klasse **4** iht. EN12424 (≤ 4 000 mm bredde)
- STØYREDUKSJON Portgardinet er utstyrt med ekstra lydisolasjon som standard
- SIKKERHET Utstyrt med fotocellegardin som standard
- ROBUST Stålskinner i kolonnene og nye EndLocks ved hengsleforingen til portgardinet
- KORT INSTALLASJONSTID Det nye skinne-/strammesystemet er helt forhåndsmontert på kolonnene
- TREKKFRI Portbladet er forseglet med glideremser, gulvbommen har en forseglingsprofil i gummi
- INSTALLASJON I alle **store** passasjeveier på inntil 36 m² inne i bygningen og på innsiden av den eksterne fasaden



Kraftig og stabil: de nye EndLocks-endestykker

* Avhengig av konfigurasjon. For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

FARGER

Kolonnene og omslaget er tilgjengelig i en hvilken som helst vanlig RAL-farge (alternativ)

Portgardin tilgjengelig som standard med 1,2 mm tykkelse i følgende RAL-farger:

5002

9004

9003

7038

3020

2009

1023

EKSEMPLER PÅ BRUK:



Rask, men sikker med fotocellegardin som standard

INDUSTRIEN bruker ofte store bygninger hvor stor gaffeltrucker eller lastebiler kjøres inn og ut. Det krever en stor, rask SpeedRoller som holder innendørsklimaet behagelig, er enkel å bruke, ikke hindrer trafikken og vil vare i årevis. Strong Outdoor ble utviklet til denne situasjonen. Takket være det smarte strammesystemet, holdes portgardinet godt strammet, selv når det er svært høyt vindtrykk. Alle de relevante delene er kraftigere bygget for å sikre årevis pålitelig ytelse under alle forhold.




Stor, men likevel rask takket være frekvensstyring

STRONG OUTDOOR

ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrastyr

 HardEdge-gulvbom Stabilitet og høy vindmotstand	✓
 Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	✓
 Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	✓

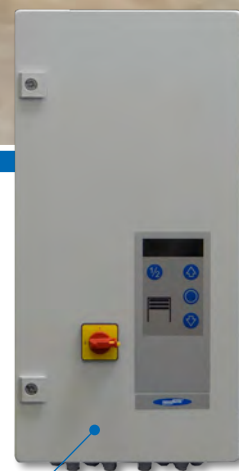
 Dekselhette i PVC eller galvanisert stål (kun drivlokk i PVC)	○
---	---



Mer hastighet og komfort
Strong Outdoor på en lastestasjon!

STYRINGER

Standard:
Tormatic T100R FU 3 kW





NOVOFOLD

LANG BRUKSTID MED SVÆRT LITE VEDLIKEHOLD

NovoFold foldeporten er utviklet for intensiv bruk i utendørs åpninger på inntil 36 m² i størrelse. Ideell for rask, daglig passering av gaffeltrucker og store varer. Portgardinet er utstyrt med et stort antall forsterkningsprofiler og en unik foldeteknikk. Resultatet er en ekstremt stabil port selv med høyt vindtrykk. De helt lukkede dekslene og materialene brukt gjør NovoFold egnet til langsiktig bruk under alle forhold.

**36** m²Maks. overflateområde
B x H = 6000 x 6000 mm**5*** (min. **13** Bft)Maks. vindlastklasse
iht. EN 12424**1,1** m/sMaks. åpnehastighet
med frekvensstyring

BRUKSOMRÅDE

- INSTALLASJON PÅ YTTERVEGGEN (INNVENDIG OG UTVENDIG)
- DISTRIBUTJONSSENTRALER
- VARELAGRE
- STORE INDUSTRIBYGG
- TUNG INDUSTRI

TEKNISKE DATA

NOVOFOLD

Maks. overflateområde (B x H)	36 m ²
Maks. bredde (B)	6 000 mm
Maks. høyde (H)	6 000 mm
Minimum vindlast i Beaufort	13 Bft
Maks. vindlastklasse - EN 12424	5 *
Åpnehastighet med frekvensstyring	1,1 m/s
Lukkeastighet med frekvensstyring	0,5 m/s
Åpne- / lukkeastighet med frekvensstyring	0,9 m/s
Stoffets vekt	Klasse M2
	900 g/m ²
Egnet som utvendig port	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTAND til minst **13** Bft
Min. klasse **3** iht. EN 12424 (standard)
Min. klasse **5** iht. EN12424 (med forsterkning)
- SOLID Føringskolonnene og drevet er helt innkapslet i vanntette stålkapslinger. Dette gjør NovoFold egnet til utendørs montering.
- EKSTREME FORHOLD Den unike foldekonstruksjonen og materialene brukt gjør Novofold ekstremt pålitelig og robust, selv under harde forhold. NovoFold påvirkes ikke av høyt vindtrykk, regn, støv, osv.
- SIKKERHET Utstyrt som standard med opto-sensorer på den nedre bommen: Når den nedre bommen berører noe, åpnes porten umiddelbart. Portåpningen sikres med sikkerhetsfoceller.
- TREKKTETNING Gulvbommen har en myk gummitetningsprofil, ekstra trekkbørster fås som ekstrautstyr.
- UTVENDIG Pulverlakkert i RAL 7011 som standard.



EasyReplace: enkelt vedlikehold og reparasjon

* Avhengig av konfigurasjon. For tekniske detaljer se sidene 64-65, eller besøk oss på www.novoferm.nl.

FARGER

Kolonnene og omslaget er tilgjengelig i en hvilken som helst vanlig RAL-farge (alternativ)

Portgardin tilgjengelig som standard med 900 g/m² portgardin i følgende RAL-farger:

5002

5015

9005

9016

7038

3002

2004

1003

6026

NovoFold har et portgardin i klasse M2 på 900 g/m².

Akkurat som hele portkonstruksjonen, nesten uforgjengelig! For årevis problemfri bruk under alle forhold.

MULIGE BRUKSOMRÅDER



Frekvensstyring gir største effektivitet!

HAR DU EN EKSISTERENDE LEDDPORT? Hvis det er tilfellet kan du spare mye mht. energikostnader, behandlingshastighet og fravær. Hvis du har leddporten åpen i løpet av dagen, kan du tape masse energi. Trekken vil ikke gjøre dine ansatte noe godt. Hvis du åpner og lukker leddporten hver gang noen må passere den, vil du tape massevis av verdifull produksjonstid.

I tillegg vil personalet vente i trekk i lang tid før passasjeveien er fri. Ved å feste NovoFold på utsiden mot fasaden, kan du lett imøtekomme bakdelene ved den eksisterende, langsommere leddporten.






Støv? Skitt? Mye vind? Intet problem for NovoFold

AVFALLSHÅNTERINGSSLESKAPER utsettes ofte for støv- og skittproblemer. Dette gjør hyppig bruk av høyhastighetsrulleporter vanskelig fordi støv og skitt setter seg fast på stoffet mens det rulles opp. Gardinet i føringsskinne kan også skades hvis for mye avfall samles. Med NovoFold er ikke dette mulig takket være foldemetoden. I tillegg er det ekstra sterke portgardinet praktisk talt upåvirket av støv eller skitt. Resten av konstruksjonen påvirkes heller ikke. Dette gjør NovoFold den ideelle porten for avfallshåndteringsselskaper og alle andre selskaper hvor mye støv og skitt samles.


DU KAN lukke alle store passasjer med en NovoFold. Mye trafikk, høyt vindtrykk, værforhold, støv- og skitt – NovoFold fortsetter å fungere pålitelig.

NOVOFOLD

	HardEdge-gulvbom Stabilitet og vindmotstand	✓
	Sikkerhetsfotocelle Sikker passasje på en høyde på ± 25 cm	✓
	Underkjøringsbeskyttelse med opto-sensorer Porter stanser umiddelbart ved kontakt	✓

ALTERNATIVER

✓ = standard ○ = ekstrautstyr

	Frekvensstyring Rask styring med myk start/stopp	○
	Fotocellegardin Sikrer passasjeveien inntil 2,5 m høy	○
	EasyReplace Enklere utskifting av store komponenter	○



EasyReplace

Skadde deler skiftes raskt



EasyReplace | Ekstrautstyr

EasyReplace-alternativet gjør det enklere å skifte ut portgardinet eller deler av dette. Kolonner med flyttbare deksler gjør dette mulig.

STYRINGER

Standard:
GFA TS971

Ekstrautstyr:
GFA TS981





STYREENHETER

Alle Novoferm-styringene er montert som standard med opp-stopp-ned-drift som kan stilles inn på flere måter. Alle driftsalternativene vist på neste side kan kobles til. Det finnes også flere utvidelser og sikkerhetsalternativer. Novoferm-porter er egnet til neste alle situasjoner.



STYREALTERNATIVER

Alle vanlige typer drift kan kobles til Novoferm-kontrollerne. Et lite utvalg av de mange mulighetene vises her. SpeedRoller-styringer kan programmeres på mange måter avhengig av den valgte versjonen. For eksempel kan hastigheten, åpningstiden, stopp ved halv høyde, etc., stilles inn i henhold til dine ønsker.

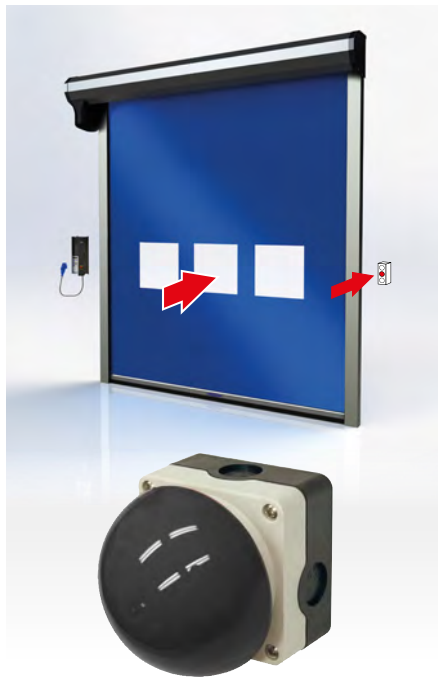
Å styre trafikklys, låsstyring og mange flere alternativer er mulige. Et annet, viktig forhold er sikkerhet. Det finnes mange sikkerhetsfunksjoner tilgjengelig for å sikre mest mulig effektiv funksjon av SpeedRoller i din situasjon. Ønsker du å diskutere hvilke alternativer som egner seg best i din situasjon? Kontakt en av våre salgsrepresentanter eller distributører i området ditt.

SPESIFIKASJONER FOR STYREENHETENE		T100R	T100R FU 1,5 kW	T100R FU 3 kW	TS971 / TS981	
VERSJON	Plashus [IP54] 219 x 256 x 117 mm	●				
	Plasthus [IP54] med ekspansjon 219 x 550 x 117 mm	○	●			
	Plashus [IP65] 155 x 380 x 80 mm				●	
	Stålhus [IP54] 300 x 600 x 160 mm			●		
TILKOBLING	LNPE~230 V/50 Hz/16 AT ± 10 %, 3-pins CEE-plugg		●			
	3N~400 V/50 Hz/ 16 A ± 10 %, 5-pins CEE-plugg	●		●	●	
	DES pulsgeneratortilkobling	●	●	●	●	
	To ekstra spenningsfrie releer	●	●	●	●	
BRUK	Trykknapper (membranbrytere) åpne-stopp-lukk	●	●	●	●	
	Eksterne trykknapper (åpne-stopp-lukk eller tidsbryter))	○	○	○	○	
	Fjernkontroll type Keeloq / Multibit (innebygd)	○	○	○	○	
	ClearWave bryterpanel, brytere uten berøring	○	○	○	○	
	Nøkkelbryter du bestemmer hvem som har lov til å passere	○	○	○	○	
	Trekksnorbryter kan betjenes med fot eller fra en gaffeltruck	○	○	○	○	
	Induksjonssløyfedetektor 2 kanaler (separat)	○	○	○	○	
	Ixio S infrarød detektor innendørs til H = 3,5 m	○	○	○	○	
	Ixio D infrarød og bevegelsesdetektor for innendørs inntil H = 3,5 m	○	○	○	○	
	Radar innendørs og utendørs bevegelsesdetektor inntil H = 6 m	○	○	○	○	
	Condor infrarød og bevegelsesdetektor innendørs / utendørs til H = 6 m	○	○	○	○	
	SIKKERHET	Fotocellegardin beskyttelse av hele portåpningen inntil H = 2500 mm	○	○	○	○
		Sikkerhetsfotocelle beskytter passasjeveien i knehøyde	○	○	○	○
		Ixio D infrarød og bevegelsesdetektor for innendørs inntil H = 3,5 m	○	○	○	○
Condor infrarød og bevegelsesdetektor innendørs / utendørs til H = 6 m		○	○	○	○	
Trafikklys rødt/grønt (utvidelse A800)		○	○	○	○	
Blinkende lys		○	○	○	○	
Portposisjonsindikator		○	○	○	○	
Akustisk signal ved lukking (ekstrautstyr)		○	○	○	○	
TILBEHØR	3 spenningsfrie releer	○	○	○		
	2-veis blokkeringsfunksjon	○	○	○	○	
	Styring av forrigling				-/○	
	Kontakt for induksjonssløyfedetektor (forhåndskablet)	●	●	●	●	
	Monteringsprofil 2 x 70 mm			●		
STYRING SpeedRoller	Prime	●	○			
	Prime-XF		●			
	Strong-E	●	○			
	Strong-FV	●	○			
	Strong	●	○			
	NovoZip		○		●	
	NovoSpeed Thermo				●	
	Strong Outdoor			●		
NovoFold				●		

● = standard
○ = ekstrautstyr

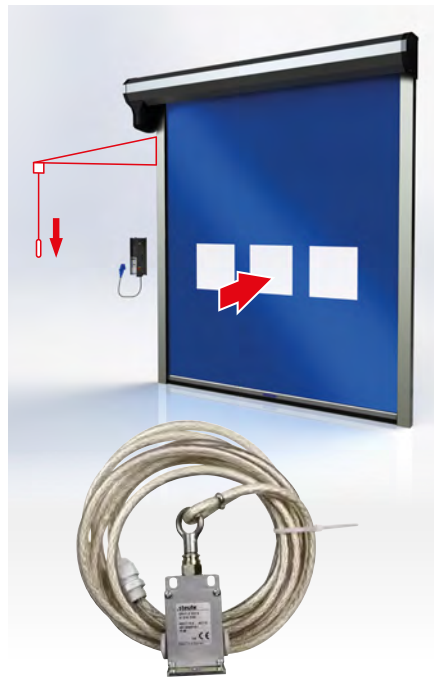


DRIFT OG SIKKERHET



TRYKKNAPPER | Drift

Trykknapper brukes normalt i persontrafikk. For situasjoner hvor hendene ikke alltid er frie, er en trykknapp med stort hode eller en ClearWave-knapp en løsning.



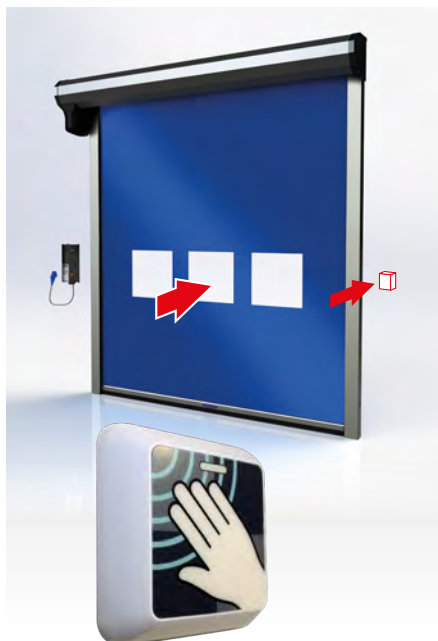
SNORTREKKBRYTER | Drift

Snortrekkbryteren har en lang kabel hengende noen meter foran porten. Den kan betjenes med foten eller fra en gaffeltruck uten at føreren må gå ut. Svært effektivt når det finnes mye trafikk med gaffeltrucker.



FJERNKONTROLL | Drift

En fjernkontroll (med transmitter og mottaker) gir mulighet for valgfri bruk. Bare de personene og kjøretøyene som har fjernkontroll, kan betjene porten. Tilgjengelig med én eller flere kanaler.



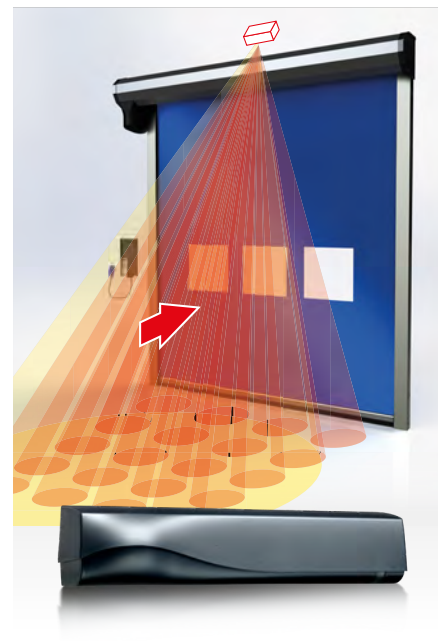
CLEARWAVE | Drift

ClearWave likner en vanlig trykknapp med den forskjellen at den ikke faktisk trenger å trykkes på. Ideell i matmiljøer eller renrom



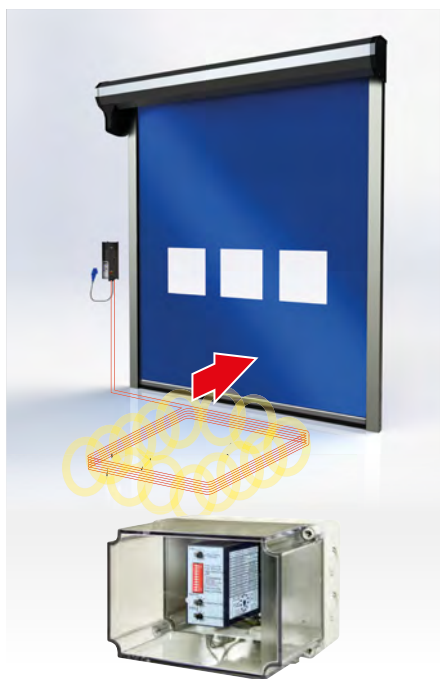
IXIO S | Drift og sikkerhet

IXIO-S er en smart tilstedeværelsesdetektor med aktiv, infrarød teknologi. Det tredimensjonale infrarøde gardinet beskytter personer mot kontakt med porten. For innendørs bruk inntil H = 3 500 mm



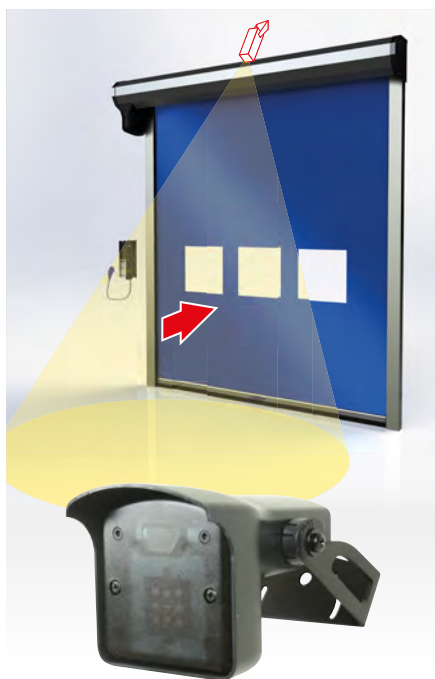
IXIO D | Drift og sikkerhet

IXIO-D er en sensor som kombinerer radarteknologi for åpning av porten med den infrarøde teknologien for å beskytte personer mot å komme i kontakt med porten. Innendørs bruk inntil H = 3 500 mm.



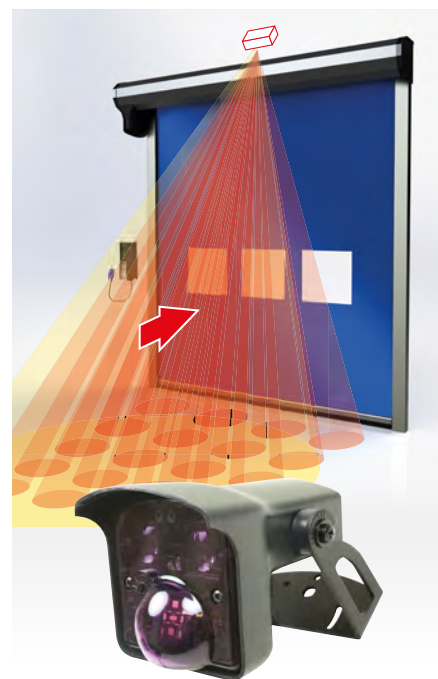
INDUKSJONSSLØYFE | Drift / sikkerhet

En induksjonssløyfedetektor lager et magnetfelt. Alle metallgjenstander i dette feltet oppdages. Egnert som kontroll, men også som en ekstra sikkerhet i tilfelle høyhastighets gaffeltrucktrafikk



RADAR | Drift og sikkerhet

Radarer kan bare oppdage gjenstander i bevegelse. Radaren har et konisk deteksjonsområde og er retningsfølsom. Størrelsen, retningen og følsomheten til radarfeltet kan justeres. Også for utendørs bruk



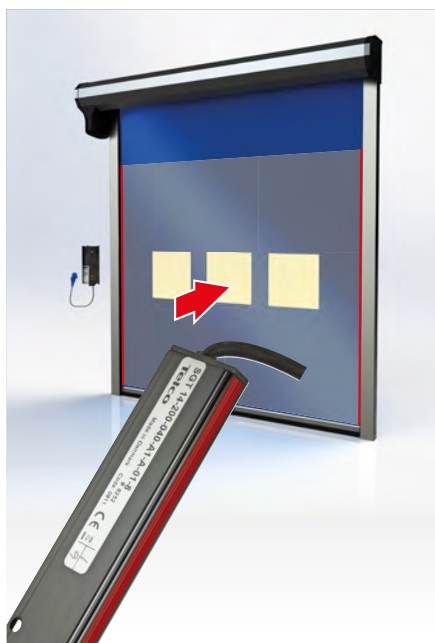
CONDOR | Drift og sikkerhet

Condor kombinerer to funksjoner i én enhet. Radaren for å oppdage gjenstander i bevegelse (drift) og en aktiv infrarød for å oppdage stasjonære gjenstander (sikkerhet). Også egnert til utendørs bruk.



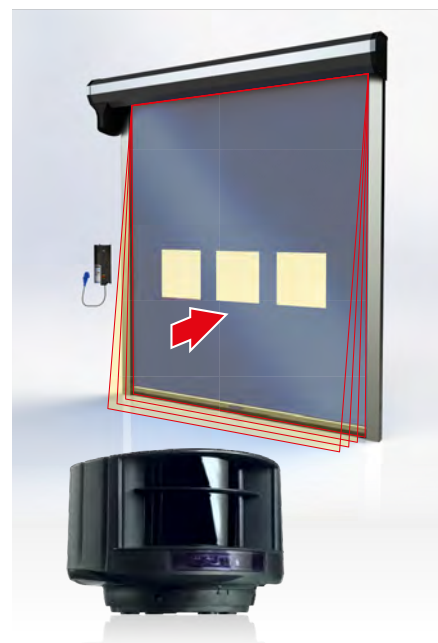
FOTOCELLE | Drift og sikkerhet

Fotoceller brukes hovedsakelig til å overvåke portåpningen. Porten vil ikke lukke når fotocellestrålen brytes. Designer med en reflektor og en transmitter og mottaker er tilgjengelige.



FOTOCELLEGARDIN | Sikkerhet

Et fotocellegardin har et lengre deteksjonsområde, og gir dermed større sikkerhet enn en fotocelle. Denne form for deteksjon er spesielt egnert til en lang rekke transportstørrelser.



LZR LASERSKANNER | Sikkerhet

LZR®-I100 / I110 har høypresisjonsteknologi: Den dynamiske retningen til laserstrålene på fire nivåer gir maksimal beskyttelse for portterskelen og omgivelsene. Maksimale deteksjonsområde 9,9 m x 9,9 m.











TEKNISKE DATA

	BESKRIVELSE	ENHETER	PRIME	
Bruksområde	Innvendig port		●	
	Utvendig port			
Hastighet	T100 R styreenhet	Åpner i m/s (ca.)	1	
		Lukker i m/s (ca.)	1	
	T100 R FU styreenhet med frekvensstyring	Åpner i m/s (ca.)	1,5	
		Lukker i m/s (ca.)	0,5	
Sikkerhetsutstyr	EN 13241		●	
Vindmotstand	Minimal, i Beaufort	[med WindLoad Optimiser]	3 (29 - 38 km/t) [7]	
Vindlastklasse	Maksimal, iht. EN 12424		Klasse 0	
Portstørrelser	Bredde	Maksimal i mm	3 500	
	Høyde	Maksimal i mm	3 500	
	Maksimalt overflateområde	Maksimalt m ²	12,25	
Generelle størrelser	Bredde drivside	Klaringsbredde + mm	285	
	Bredde lagerside	Klaringsbredde + mm	175	
	Høyde	Klaringshøyde + mm	350	
	Dybde	Fra veggen = mm	325	
	Bredde med beskyttende deksel på drivsiden	Klaringsbredde + mm	410	
	Bredde med beskyttende deksel på lagersiden	Klaringsbredde + mm	410	
	Høyde med beskyttende deksel	Klaringshøyde + mm	460	
	Dybde med beskyttende deksel	Fra veggen = mm	430	
	T100R styreenhet, plasthus [3 x 400 V, N, PE - IP65]	b x h x d = 219 x 256 x 117 mm	●	
	T100R FU stor styreenhet 1,5 kW [1 x 230 V, N, PE - IP65]	b x h x d = 219 x 550 x 117 mm	○	
	T100R FU 3 kW større styreenhet [3 x 400 V, N, PE - IP65]	b x h x d = 300 x 600 x 160 mm		
	GFA TS971	b x h x d = x x mm		
	GFA TS981	b x h x d = x x mm		
	'EasyRepair'	Manuell ny mating		○
'SelfRepair'	Automatisk 'ny mating' (selvreparerende)			
Portkonstruksjon	Selvstøttende			
Portgardin	Transparent visjon/vinduseksjonstykkelse	0,8 / 20 mm	0,8 mm	
	Farget syntetisk portgardintykkelse	0,7 / 1,0 / 1,2 mm	0,7 / 1,2 mm	
	Tykkelse ISO-paneler	40 mm		
Gardinstramming	Strammesystem			
	Kontinuerlig kjede / stålwire-drivsystem			
Føringsmateriale / overflatefinish	Galvanisert stål / pulverlakkert		● / -	
	Rustfritt stål V2A, polert (jf. RVS 304)		○	
	Lakkert / pulverlakkert i en RAL-farge etter ønske		○	
Drift og styring	Elektronisk grensebryter DES		●	
	Strømforsyning		3 x 400 V, N, PE	
	Sikring		16 A, treg	
	Hovedbryter		○	
	Nødstop		○	
	Tilstedeværelsesdeteksjon i portåpningen	Lysskjerm		●
		Fotocelle + sikkerhetskant		○
		Radardetektor		○
Lukkeantvern	Trådløs signaloverføring			
Nødåpning	Sveiv		●	
	Nødåpningskjede		○	
	UPS, 230 V	Bare med 230 V frekvensstyring	○	

● = standard

○ = ekstrautstyr

							
PRIME-XF	STRONG-E	STRONG-FV	STRONG	NOVOZIP	THERMO	STRONG Outdoor	NOVOFOLD
●	●	●	●	●			
				●	●	●	●
		1	1	1		1	
		1	1	1		1	
2,3	1,8	1,8	1,8	2,0	1,1	1,5	1,1
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●	●	●
3 [29 - 38 km/t] [7]	8 [62 - 74 km/t]	7 [50 - 61 km/t]	7 [50 - 61 km/t]	11 [103 - 117 km/t]	11 [103 - 117 km/t]	12 [118 - 133 km/t]	13 [134 - 149 km/t]
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 2 (≤ 3 m B.)	Klasse 2 (≤ 3 m B.)	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4 (≤ 4 m B.)	Klasse 5
3 500	3,000	5,000	5,000	4,500	5,000	6,000	6,000
3 500	3 500	5,000	5,000	4,500	5,000	6,000	6,000
12,25	9	25	25	20,25	25	36	36
300	300	300	300	310	470	360	220
170	200	200	200	275	250	240	220
400	350	350	350	500	660	700	1,070
325		325	350	400	380	400	380
410	320	410		775	750	775	750
410	320	410		775	750	775	750
460	450	460		500	660	750	660
430	420	430		370	410	400	410
	●	●	●				
●	○	○	○			●	
				●	●		●
				○	○		○
○		○	○				
				●			●
0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	20 mm	0,8 mm	0,8 mm
1,2 mm	0,7 mm		0,7 / 1,2 mm	1,0 mm		1,2 mm	1,2 mm
					40 mm		
					●	●	
● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	● / ●
○	○	○	○	○		○	○
○	○	○	○	○		○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
1 x 230 V, N, PE	1 x 230 V / 3 x 400 V, N, PE	1 x 230 V / 3 x 400 V, N, PE	1 x 230 V / 3 x 400 V, N, PE	1 x 230 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE
16 A, treg	16 A, treg	16 A, treg	16 A, treg	16 A, treg	16 A, treg	16 A, treg	16 A, treg
○	●	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	○
○	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○	○	○
					○		○
●	●	●	●	●		●	
○	○	○	○	○	●	○	●
○	○	○	○	○			

REFERANSER

HVERT PROSJEKT ER UNIKT, OG KREVER SKREDDERSYDDE LØSNINGER. DETTE ER STANDARD FOR NOVOFERM.

Vi kjenner alle typer porter inn og ut. Vi har årelang erfaring med et mangfold av selskaper i hele Europa og andre steder. Vi arbeider sammen med de fleste partene av de største merkene i bilbransjen, matvarebransjen, logistikkbransjen, detaljvarehandelen og mange store og mindre selskaper som er forpliktet til å spare energi.



**CLIMATE UP
ENERGY DOWN**

Våre FoU-avdelinger er uten likestykke i bransjen. For deg betyr det at vi er i stand til å skreddersy våre produkter og tjenester etter dine behov på mest mulig effektiv måte.

Våre produkter bidrar til innendørsklimaet, forretningsprosessen og den interne logistikken innenfor bygningen på best mulig måte. Den største fordelene ved SpeedRoller-enhetene er å holde innendørsklimaet behagelig samtidig som energibehovet reduseres kraftig. Godt for deg, dine ansatte og til syvende og sist for alle. **Behagelig klima, lavere energiforbruk!**



**VERDENS STØRSTE
PIZZA
LEVERANDØR
OG TAKE-AWAY-SELSKAP
LITER PÅ
NOVOFERM**

DOMINO'S VARELAGER NIEUWEGEIN (NL)

PROSJEKTBEKRIVELSE

Domino's Pizza er en amerikansk restaurantkjede som er spesialisert på pizza. Selskapet ble grunnlagt i 1960 med én restaurant. I 1978 ble den 200. filialen åpnet. I 2006 hadde selskapet mer enn 8000 filialer.

Den første filialen i Nederland ble åpnet i Breda i 1989. Nå er de markedsleder med over 300 filialer som tilsammen produserer mer enn 20 millioner pizzaer per år!

Domino's har både åpnet et nytt hovedkontor og distribusjonssentral i Nieuwegein (NL). Distribusjonssentralen er på 2 500 m², kontorarealet er på 1 300 m².

PRODUKTER LEVERT AV NOVOFERM

- **Strong Food** SpeedRoller-enheter for matvarebransjen
- **Thermo 80** Vippeporter
- **Novodock L320** Hydrauliske lasteramper med roterende leppe
- **Novoseal S420E** Myke værtetninger i aluminium
- **Novoseal S 620** Oppblåsbar værtetning av lastehustypen





Intelligent Door Solutions



Med forbehold om tekniske endringer

Utgave: 07-2021



Norske Porter AS

Tlf.: 69 39 0100
E-post: post@norskeporter.no
Internett: www.norskeporter.no