



SPEEDROLLER HURTIGPORTE

HØJHASTIGHEDS-RULLEPORTE

SMARTE LØSNINGER, DER HOLDER DIN BYGNING,
DIT INDEKLIMA OG DINE INVESTERINGER SUNDE



VELKOMMEN TIL NOVOFERM

Du vil naturligvis gerne arbejde med en pålidelig partner, som tilbyder dig alt det, du har brug for:

- En omfattende produktportefølje, der opfylder alle dine krav og ønsker
- Ekspertmedarbejdere, der tænker i samme baner som dig, overvåger dine projekter og leverer dem på perfekt vis.
- 35 års erfaring og dokumenterede resultater i hele Europa



Intelligent Door Solutions



INDHOLD

Velkommen til Novoferm

Novoferm Group

Hvad er en Hurtigport??

Hvordan fungerer en Hurtigport??

Hvorfor vælge en Hurtigport fra Novoferm?

Hvad skal du være opmærksom på?

HURTIGPORTE TIL INDENDØRS BRUG

Produktoversigt

Hurtigport **PRIME**

Hurtigport **PRIME-XF**

Hurtigport **STRONG-E**

Hurtigport **STRONG**

Hurtigport **STRONG-FV**

Hurtigport **NOVOZIP**

2 HURTIGPORTE TIL UDENDØRS BRUG

4 Produktoversigt 42

6 Hurtigport **NOVOZIP** 44

8 Sektionsport **NS THERMO** 48

12 Hurtigport **STRONG-OUTDOOR** 52

14 Foldeport **NOVOFOLD** 56

YDERLIGERE OPLYSNINGER

16 Kontrolenheder 60

18 Betjening og sikkerhed 62

22 Tekniske oplysninger 64

26 Referencer 66

30 Kontaktoplysninger 72

NOVOFERM GROUP

Novoform Group er en af de største producenter og leverandører af porte, garageporte, industriporte og tilhørende produkter i Europa. Vi har været specialister i mange former for indgange og udgange til industribygninger og boligbyggeri i mere end 35 år



SANWA HOLDINGS CORPORATION

Siden 2003 har vi været en del af Sanwa Holdings Corporation, en førende global producent af porte, garageporte og andre byggeudstørsprodukter. Sanwa Holdings Corporation har en årlig omsætning på 348 millioner euro og har afdelinger i 26 lande.

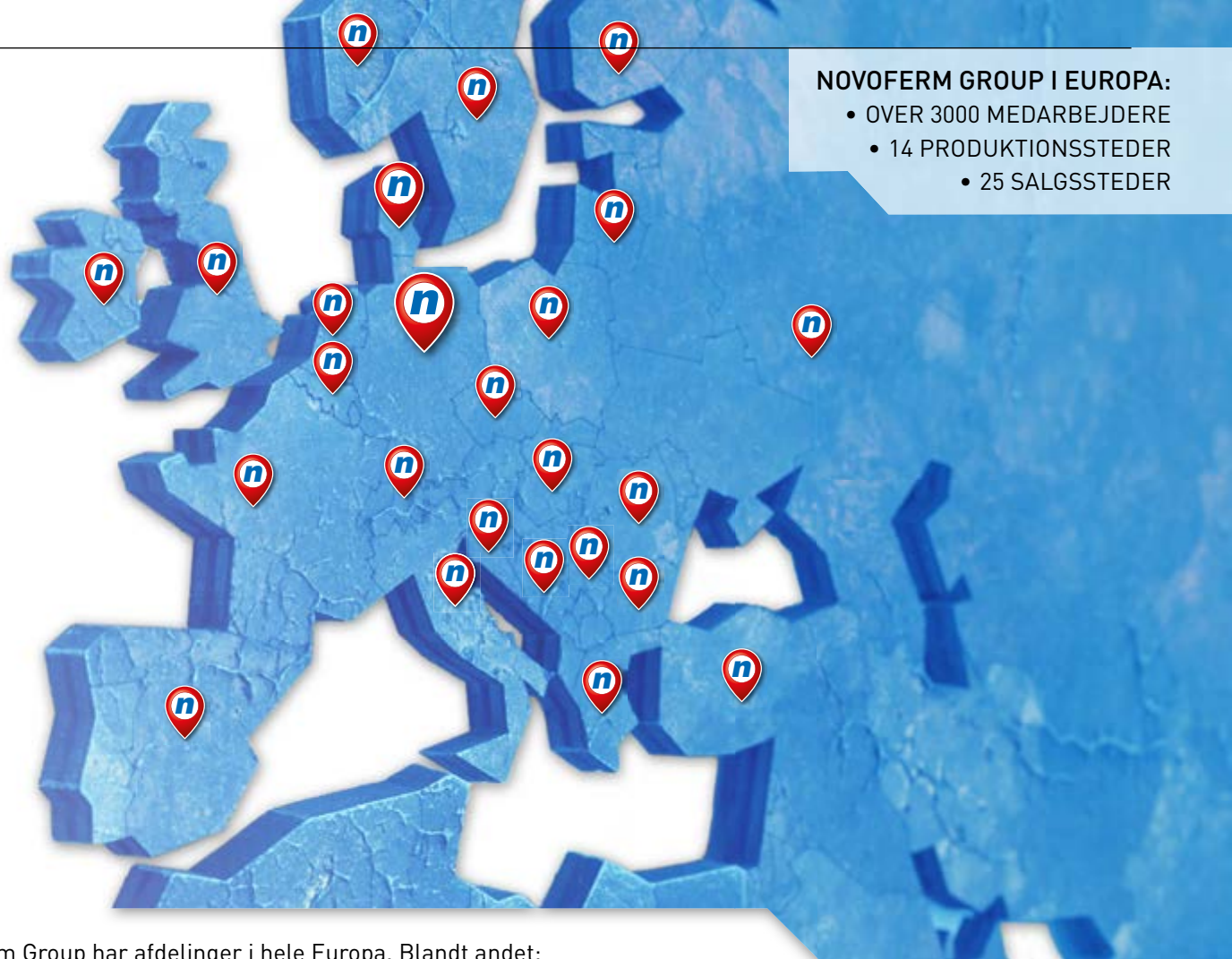
Novoform Group har sit hovedkontor i Tyskland. Desuden har vi salgskontorer i næsten alle europæiske lande. Vi fremstiller vores produkter på 14 produktionssteder fordelt på 9 lande.

NOVOFERM ER BASERET PÅ ET GRUNDLÆGGENDE PRINCIP OM KVALITET, IKKE KVANTITET.

Vi sikrer, at vores produkter opfylder de højeste krav til kvalitet, sikkerhed, komfort og æstetik til en minimal pris. Derfor giver vi generøse langtidsgarantier på vores produkter og naturligvis også den tilhørende kundeservice. Vi brænder for at tilbyde sikkerhed, tryghed og brugervenlighed.

Novoforms ekspertmedarbejdere er klar til at hjælpe dig. Vi er glade for at hjælpe dig!

ÅBNER PORTE TIL EN SIKKER
OG TRYK FREMTID



NOVOFERM GROUP I EUROPA:

- OVER 3000 MEDARBEJDERE
- 14 PRODUKTIONSSTEDER
- 25 SALGSSTEDER

Novoferm Group har afdelinger i hele Europa. Blandt andet:



TYSKLAND

Novoferm Vertriebs GmbH



NEDERLANDENE

Novoferm Nederland BV



BELGIEN

Novoferm Industrie België



DANMARK

Novoferm Danmark ApS



ENGLAND

Novoferm UK Ltd



FRANKRIG

Novoferm Frankrig



ITALIEN

Novoferm Schievano S.r.l.



ØSTRIG

Novoferm Austria GmbH



POLEN

Novoferm Polska Sp. z o.o.



RUMÆNIEN

Histria International



SPANIEN

Novoferm Alsai



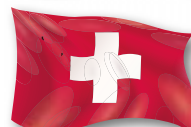
TJEKKIET

Novoferm ČR S.R.O.



TYRKIET

FGİ Kapı ve Yükleme Teknolojileri A.Ş.



SCHWEIZ

Novoferm Schweiz AG



HVAD ER EN HURTIGPORT?

Novoform Hurtigporte er særligt hurtige, elektrisk drevne porte. Den hastighed, hvormed de åbner og lukker, sikrer, at passagen ikke afbrydes, og at der ikke er mulighed for træk. Det har store fordele for dig:

- **BEHAGELIGT INDEKLIMA:** Porten lukkes, før der kan opstå træk. Varm luft holdes indenfor, kold luft holdes udenfor. Klimaet i din bygning er meget lettere at opretholde.
- **DU HAR BRUG FOR MEGET MINDRE ENERGI** til at holde din bygning tempereret, hvilket reducerer dine energiomkostninger betydeligt.
- **MINDRE SYGEFRAVÆR:** Da der næsten ikke er træk, og indetemperaturen er behagelig, er der mindre risiko for, at dine medarbejdere bliver syge. Et sundt og konstant indeklima sikrer sunde medarbejdere.
- **EFFEKTIV:** Uautoriserede personer kan ikke komme ind, mens medarbejderne hurtigt kan fortsætte deres arbejde. Ideel i detailhandlen og logistiksektoren!
- **PRAKTISK:** Ved hjælp af smart placering og betjeningssekvens af dine Hurtigporte kan du bestemme adgangen og ruterne i din bygning.
- **EN EKSTRA FORDELE ER,** at støjen reduceres. Lyden fra tilstødende rum opleves som langt mindre forstyrrende.
- **DER ER MANGE MULIGHEDER** med hensyn til betjening, design og farve. Der er endda mulighed for et fotoprint. Der findes altid en Hurtigport, der passer til dine behov.

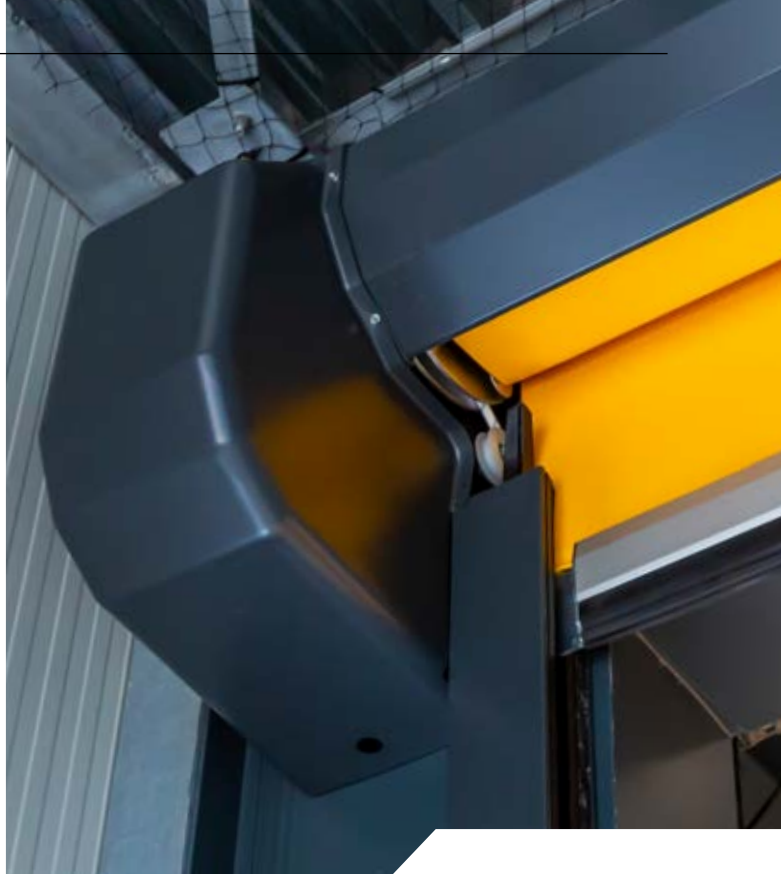
KONSTRUKTION

① Portgardinet er fremstillet af syntetisk stof med en polyesterforstærkning. Når porten betjenes, rulles portgardinet hurtigt op på toprullen ② over portåbningen.

③ De stabile søjler er fremstillet af Sendzimir-galvaniserede stålprofiler. De integrerede sidetætningslister er tilpasset specifikt til dit anvendelsesformål og sikrer en trækfri føring af portgardinet. Søjlerne udgør en solid, færdigsamlet konstruktion med rulle- og operatørophæng.

④ Undersiden af portgardinet har en solid **HardEdge**-bundbjælke eller en fleksibel **FlexEdge**-bundbjælke. Portgardinet kan udstyres med flere forskellige forstærkningsmuligheder. ⑤ Der er også mulighed for vinduer eller synsfelter. Alle disse muligheder har deres egne fordele.

Se side 14 og 15 for at se alle tilgængelige muligheder.



⑥ KONTROL/BETJENING

Porten leveres som standard med op-stop-ned-knapper på kontrolsystemet. Kontrolsystemet regulerer et væld af funktioner, f.eks.:

- Justerbar åbningstid, stop i halv højde, drifts- eller serviceposition osv.
- Der findes mange forskellige kontrolmuligheder til betjening af en Hurtigport, f.eks. radar- og/eller bevægelsesdetektor, fjernbetjening, trafiklys, låsestyring og mange flere.



⑦ DREV

Hver Hurtigport er drevet af en elektrisk motor med gearkasse. Rullen er direkte drevet. Motorside enten til højre eller venstre.

Afhængigt af dine krav og situationen sammensætter vi altid den bedst egnede kombination af drev- og kontrolmuligheder for dig, så du kan være sikker på at få en Hurtigport, der fungerer optimalt.



GFA slip-on-drev

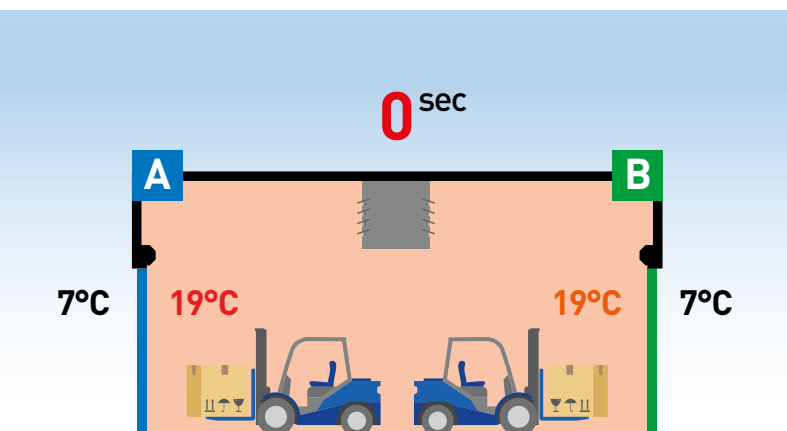
SIKKERHED

Novoferm Hurtigporte er som standard sikret med nedrulningssikring og et sikkerhedssy sensor. Dette sikrer passagen fuldt ud op til en højde på 2.500 mm. Du kan finde flere oplysninger om valgfrie sikkerheds- og driftssystemer på side 62-63.



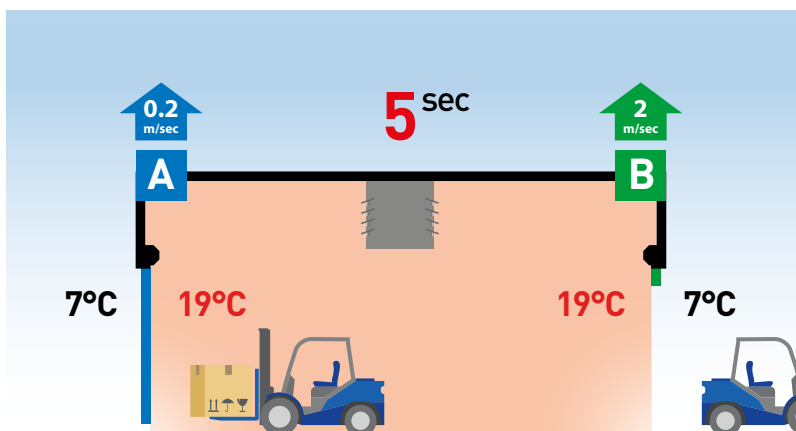
HVORDAN FUNGERER EN HURTIGPORT?

Som du kan se på illustrationen nedenfor, begynder der med en konventionel udendørs port **[A]** at opstå luftstrømme, som forårsager energitab. Med en Hurtigport fra Novoferm **[B]** er porten allerede lukket, før disse luftstrømme opstår.



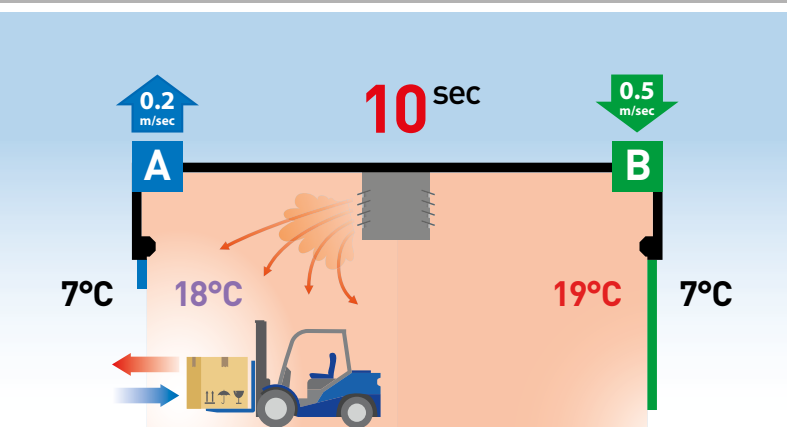
1

- I de fleste bygninger er indetemperaturen ca. 19 °C.
- Begge porte åbnes samtidig.



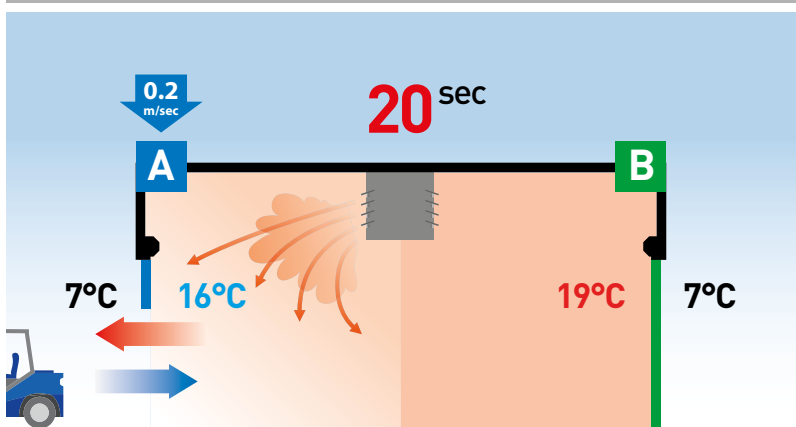
2

- Den konventionelle port **[A]** åbnes med 0,2 m/s.
- Hurtigport **[B]** åbner meget hurtigere: 2,0 m/s!
- Gaffeltrucken **B** er allerede på vej ud.



3

- Den konventionelle port **[A]** åbnes langsomt, og der slipper kold luft ind forinden og varm luft ud foroven.
- Hurtigport **[B]** er allerede lukket, før denne luftstrøm opstår.



4

- Den konventionelle port **[A]** lukker langsomt, men luftstrømmen får stadig indetemperaturen til at falde.
- Gaffeltrucken **A** er også kommet ud efter en lang ventetid.

VARMETABET SOM FØLGE AF ÅBNE PORTE ER ALTID MANGE GANGE STØRRE END VARMETABET SOM FØLGE AF VARMETRANSMISSION ELLER LÆKAGE GENNEM EN LUKKET PORT.

Forskning har vist, at den indvendige temperatur i en bygning eller et rum med en åben port - afhængigt af udetemperaturen og bygningstypen - falder meget hurtigt. Det betyder, at hvis en port er åben i kortere tid, falder indetemperaturen meget mindre. Der er også meget mindre sandsynlighed for træk, hvis porten lukkes hurtigt.

Undersøgelser fra TU München har vist, at ved at bruge hurtige porte og undgå lange åbningstider kan det ekstra varmebehov reduceres med op til **30 %!**

Brug af en luftsluse kan give endnu større besparelser og forbedre indeklimaet med op til **90 %.**



VED AT HOLDE INDEKLIMAET PÅ EN KONSTANT TEMPERATUR REDUCERER EN HURTIGPORT DINE ENERGIOMKOSTNINGER BETYDELT!

**CLIMATE UP
ENERGY DOWN**



AT ARBEJDE EFFEKTIVT BETYDER AT ARBEJDE ØKONOMISK

Når en udendørs port ikke bruges særlig ofte, er isoleringsværdien af stor betydning. Når en udendørs port åbnes ofte, er det imidlertid langt vigtigere, hvor hurtigt den åbnes og lukkes, og især åbningstiden er vigtig.

Den nyeste generation af Novoferm-styringer har som standard et frit programmerbart halvhøjdestop. I kombination med funktionen "automatisk lukning" giver dette en betydelig energibesparelse.



HURTIGPORTE I BRUG

De multifunktionelle Novoferm-porte med hurtigvirkende port kan anvendes i praktisk talt alle markedssektorer. Portens udformning afhænger således i høj grad af dens anvendelse og de forhold, som den skal fungere under. Vores standardsortiment tilbyder løsninger til de fleste situationer, men vi tilbyder altid skræddersyede løsninger til særlige omstændigheder.



LET/TUNG INDUSTRI

Let og tung industri kræver en lang række forskellige løsninger, der udelukker træk. Produkter, der er nemme at installere, bliver ved med at fungere uden problemer og næsten ikke kræver vedligeholdelse. Med vores produkter er du derfor sikret driftssikkerhed, kontinuitet og sikkerhed.



DETAILHANDEL

I det moderne supermarked er hylderne normalt godt fyldt op med et bredt udvalg af produkter. For at holde hylderne velassorterede er det nødvendigt med intensiv trafik mellem lageret og butikken.

En hurtigport vælges derfor ofte som en skillevæg mellem butik og lager. Den er hurtig, åbner og lukker automatisk, er sikker for brugeren, fylder næsten ingenting og er særdeles støjsvag.

Novoferm har udviklet skræddersyede porte til forskellige detailhandlere og tæller nu de mest fremtrædende detailkæder i Europa blandt sine faste kunder.



FØDEVAREINDUSTRIEN

Novoferm er helt hjemme i fødevarerindustrien. I Europa har vi i årevis arbejdet sammen med store navne inden for fødevarerproduktion og -forarbejdning.

Vi har også stor erfaring med opbyggerne af kølelagre. Vi har erfaret, at det i denne sektor ikke kun handler om materialer som rustfrit stål og strenge krav til hygiejne, men at der er stor efterspørgsel efter skræddersyede løsninger. Dette drejer sig ofte om omkostningseffektivitet og kontinuitet i produktionsprocesserne.



BILINDUSTRIEN

På en typisk bilfabrik produceres der i gennemsnit tusind biler hver dag. Dette skaber en enorm strøm af varer, hvor det er afgørende at levere til tiden. Derfor stilles der høje krav til pålideligheden af de porte, der indgår i dette logistiske flow.

Novoform tilbyder produkter, der fungerer og fortsætter med at fungere problemfrit under de fastsatte betingelser.

Novoform tilbyder også forskellige muligheder for vedligeholdelses- og servicekontrakter. Din virksomheds kontinuitet er således sikret.



LÆGEMIDLER OG KEMI

Lægemidler og kemi stiller høje krav til hygiejne, forsegling, driftssikkerhed, brugervenlighed og problemfri eftersalgsservice.

Novoform tilbyder skræddersyede løsninger til disse krav og investerer også meget tid og penge i uddannelse og træning af egne produktionsmedarbejdere og teknikere. Vores egne montører og de virksomheder, der monterer for os, er fuldt certificerede. De opfylder derfor alle krav til at kunne og måtte arbejde under strengt regulerede driftsforhold.



LOGISTIK

Når produkterne er klar, skal de nå slutkunden så hurtigt og effektivt som muligt. Europæiske virksomheder samarbejder derfor ofte og gerne med store logistiske distributionscentre om oplagring og omladning. Porte, der er opsat i disse logistiske strømme, skal kunne åbnes og lukkes mange gange om dagen.

Men et godt produkt alene er ikke nok! Selv et godt produkt kan undertiden fungere dårligt på grund af intensiv brug. Forebyggende vedligeholdelse kan begrænse dette til et minimum. Novoform tilbyder derfor forskellige muligheder for vedligeholdelses- og servicekontrakter.



REFERENCER

Vi kender alle typer porte ud og ind. Vi har mange års erfaring med de mest forskelligartede organisationer i hele Europa og andre steder i verden. Vi arbejder sammen med de fleste af de store mærker inden for bilindustrien, fødevarerindustrien, logistik, detailhandel og mange andre kendte og mindre kendte virksomheder. For mange kæder, f.eks. supermarkeds kæder eller detailkæder, er Novoform det første valg til levering af alle Hurtigporte, ledhejseporte, læsseramper, indendørs porte og/eller brandsikre porte.

HVORFOR VÆLGE EN HURTIGPORT FRA NOVOFERM?



Kunderne kan se frem til nogle spændende højdepunkter! Novoferm præsenterer et omfattende udvalg af nye eller forbedrede Hurtigport. Sammen med alle vores nye og opdaterede industriprodukter kan vi tilbyde de bedste løsninger til dine behov. Uanset om du er på udkig efter attraktiv arkitektur, smarte applikationer, sikkerhed eller effektivitet, kan du være sikker på at finde den rigtige løsning hos Novoferm.

Forhandlere, forarbejdningsvirksomheder, arkitekter og plan-læggere vil også sætte pris på vores digitale tjenester. Novoferms apps, videoer og specialiserede portaler tilbyder praktiske arbejdsredskaber, som er tilgængelige hvor som helst og når som helst. Inden for logistik er tid penge, og begge dele skal der spares på, hvor det er muligt. Novoferm hjælper dig med at identificere og udnytte besparelsesmuligheder med porte, der skal serviceres sjældnere og som åbner hurtigere.

VORES MEDARBEJDERE ER VORES STØRSTE AKTIV:

- Entusiastiske F&U-teams udvikler konstant nye, innovative produkter.
- Salgseksperter ledsager dig hele vejen, fra den første orientering til komplet konstruktionsstøtte, hvis du ønsker det.
- Produktionsafdelingerne består af engagerede og motiverede medarbejdere, der fokuserer på kvalitet og effektivitet.

- I de fleste lande bruger vi velkendte, erfarne montagehold
- Vores kundeservice er en af vores topprioriteter, så du kan være sikker på, at dine projekter bliver udført perfekt.
- Alle vores medarbejdere arbejder sammen for at give dig den bedst mulige service.

Du kan være sikker på at få den bedste løsning til din situation, og sammen vil vi opnå de bedste resultater.

TESTET OG GODKENDT

Alle automatiske porte er omfattet af den britiske standard BS EN13241:2003+A2:2016. Novoferm udvikler og producerer sine produkter i nøje overensstemmelse med disse standarder.

Du er garanteret sikker drift under daglig brug, montering og vedligeholdelse. Novoferm overholder naturligvis også alle andre relevante retningslinjer.

ÉN PRODUCENT, ÉN LEVERANDØR

Novoform leverer ikke kun produkter, der udelukker træk, men tilbyder dig et komplet sortiment af industrielle porte, multifunktionelle porte, brandporte og læsseudstyr. Et Novoform kvalitetsprodukt passer ind i enhver åbning i en moderne industribygning. At gøre forretninger med én partner giver dig naturligvis fordele:

- Kun ét kontaktpunkt for alle produkter, montering, vedligeholdelse og eftersalg
- Alle produkter er perfekt afstemt til hinanden
- Produktion, levering og samling i den rigtige rækkefølge
- Vores teknikere kender alle produkterne til finger-spidserne.

KUNDESERVICE EFTER SALG

Når vores produkter er blevet installeret, er projektet endnu ikke afsluttet for Novoform. Service og vedligeholdelse er vigtigt for at sikre produkternes brug, kvalitet og levetid.

Novoform tilbyder fremragende service i de fleste lande med et netværk af vedligeholdelsesteknikere, der kan garantere dig kontinuitet dag efter dag.



EFFEKTIV UDNYTTELSE AF ENERGI, OGSÅ UNDER PRODUKTION OG LOGISTIK

I 2009 underskrev Novoform koncerncharteret "Green Solutions". Det drejer sig om en pakke af strenge foranstaltninger til reduktion af CO²-emissioner i forbindelse med produktion, levering, installation og vedligeholdelse af industriporte.

100 % GENANVENDELIGE MATERIALER

Det er et mål, som vi konsekvent forfølger. Derfor er vi meget omhyggelige med udvælgelsen af vores råmaterialer og kilder og supplerer dem med vores egne bæredygtige udviklingsaktiviteter. Vores styringsteknologi er f.eks. helt blyfri og opfylder derfor RoHS-kravene. Det har allerede givet os en topplacering på dette område.



HVAD SKAL DU VÆRE OPMÆRKSOM PÅ?

Valget af typen af Hurtigport afhænger af flere faktorer: størrelsen af passagen og hastigheden er indlysende, men også hvor ofte porten skal åbnes og lukkes på en dag, det maksimale vindtryk, der kan forekomme i passagen, eller den måde, du ønsker at betjene porten på.

Sikkerhed og udseende spiller også en rolle. Men også om en port er nem at holde ren, som det f.eks. kræves i ernærings- eller lægemiddelindustrien.

Har du en stor mængde hurtig gaffeltrucktrafik? Så vil vores Easy-Repair eller EasyReplace mulighed være praktisk.

Vi har endda Hurtigporte, der er selvreparerende. Hvis gardinet køres ud af styreskinnen, reparerer porten sig selv automatisk, og dine aktiviteter fortsætter med minimal afbrydelse.

INDENDØRS ELLER UDENDØRS PORT?

Novoform Hurtigporte fås til indendørs og udendørs passager, men der er ikke altid behov for maksimal vindmodstand og hastighed.

Afhængigt af det maksimale vindtryk kan en ekstra forstærkning allerede være tilstrækkelig. Vi har også modeller, der er fuldt udviklet til meget højt vindtryk og/eller montering i ydervæggen. De er monteret på facadens inderside.

Undtagelsen er NovoFold, som også kan monteres udvendigt. Få en af vores sælgere til at forklare dig, hvilke porte der passer bedst til din situation, helt uforpligtende. Vi hjælper dig gerne!



KLASSIFICERING AF VINDBELASTNING

Den mindste vindmodstand er angivet i Beaufort, den maksimale vindbelastningsklasse i henhold til EN 12424. EN 12424 er primært beregnet til udendørs porte, og derfor angiver vi også Beaufort for vores (indendørs) porte.



Vindstyrke i Beaufort	Vindtryk i Pascal	Vindhastighed	Klassificering DIN EN 12424	Anvendelse
0 - Vindstille	0,0 ~ 0,0	< 1 km/t		Lavt vindtryk
1 - Svagt træk	0,0 ~ 0,1	1 - 5 km/t		Mindre passage
2 - Let brise	2,0 ~ 5,9	6 - 11 km/t		Mindre rum
3 - Svag brise	6,9 ~ 17,7	12 - 19 km/t		Lejlighedsvis brug
4 - Moderat brise	18,6 ~ 38,3	20 - 28 km/t		Moderat vindtryk
5 - Frisk brise	39,2 ~ 70,6	29 - 38 km/t		Større passage
6 - Stærk brise	71,6 ~ 116,7	39 - 49 km/t		Større rum
7 - Kraftig vind	117,7 ~ 179,5	50 - 61 km/t		Regelmæssig brug
8 - Stormende vind	180,5 ~ 262,9	62 - 74 km/t		
9 - Storm	263,9 ~ 365,9	75 - 88 km/t	Klasse 1 - 300 N/m ²	Højt vindtryk
10 - Hård storm	366,9 ~ 495,4	89 - 102 km/t	Klasse 2 - 450 N/m ²	Stor passage
11 - Meget hård storm	496,4 ~ 652,4	103 - 117 km/t	Klasse 3 - 700 N/m ²	Store rum
12 - Orkan	653,3 ~ 836,8	118 - 133 km/t	Klasse 4 - 1000 N/m ²	I den udvendige facade
13 - Orkan	837,8 ~ 1039,9	134 - 149 km/t	Klasse 5 > 1000 N/m ²	Intensiv anvendelse
14 - Orkan	1049,7 ~ 1294,9	150 - 166 km/t		
15 - Orkan	1304,7 ~ 1579,4	167 - 183 km/t		

HVILKE VALGMULIGHEDER ER NYTTIGE FOR DIG?

Der er mange muligheder for at skræddersy din Hurtigport til dine krav og ønsker. Her er en oversigt:



FREKVENNSTYRING

En kontrolenhed med en frekvensomformer tilpasser optimalt drevets hastighed til porten. Ved at starte langsomt og derefter accelerere kraftigt og bremse kontrolleret er der garanti for maksimal ydelse af din Hurtigport.

Frekvensstyring øger også den maksimale levetid ved at reducere pludselige accelerationer og decelerationer. Hvis du har en masse hurtig trafik, er dette den ideelle mulighed for at få mest muligt ud af din Hurtigport.



SIKKERHED

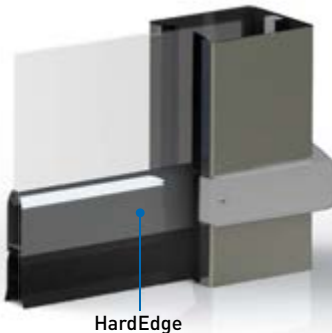
Novoform Hurtigporte opfylder alle internationale sikkerhedskrav som standard. Derudover kan du vælge ekstra sikkerhedsmuligheder. F.eks. fordi du har meget hurtige gaffeltrucks, eller fordi du har meget skrøbelige varer, som ikke kan tåle kontakt med en Hard-Edge.

En sikkerhedsslyssensor giver maksimal sikkerhed, når porten er åben, men der findes også muligheder, der kombinerer sikkerhed og kontrol, f.eks. en bevægelsesdetektor. Alle muligheder forklares mere detaljeret på side 62.

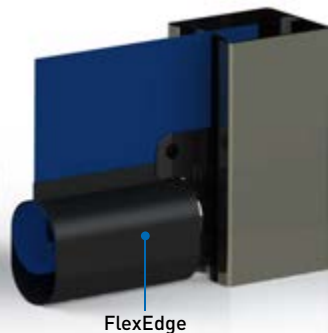


HARD-EDGE ELLER FLEX-EDGE?

En **HardEdge**-bundbjælke er stiv og solid og kan modstå et større vindtryk. Men har du en mindre port, hvor personalet konstant går ind og ud med skrøbelige varer? Så er en **FlexEdge**-bundbjælke et godt valg. Hvis nogen ved et uheld støder imod porten, vil det være helt smertefrit. Skrøbelige varer påvirkes heller ikke af den bløde Flex-Edge.



HardEdge



FlexEdge



FØDEVAREVERSIONER

I fødevarerindustrien må der ikke ophobes nogen form for snavs. Desuden skal alt være let at rengøre, f.eks. med en vandslange. Til dette formål er der

søjler i rustfrit stål, hængsler med indhyllingsteknologi og specielle tætningsprofiler. Snavset bliver således skyllet væk og sætter sig ikke fast mellem hængslerne og børsterne.



HVAD ER DIN FARVE?

Hurtigporte med et portgardin i ét stykke kan få påtrykt et vilkårligt tryk efter eget valg. Dit logo? Et flot billede af din virksomhed, omgivelserne eller dit produkt? Flere kendte supermarkedskæder bruger den trykte Hurtigporte som standard og øger dermed atmosfæren og stemningen i butikkerne. Søjlerne og kappen kan også leveres i en RAL-farve.



WindLoad Optimiser

WindLoad Optimiser består af en række smarte foranstaltninger, der øger en ports maksimale vindmodstand betydeligt.



EasyRepair

EasyRepair-endestykkerne gør det muligt hurtigt at klikke en sammenklappet portplade ind i søjlen igen uden brug af værktøj.



SelfRepair EasyReplace

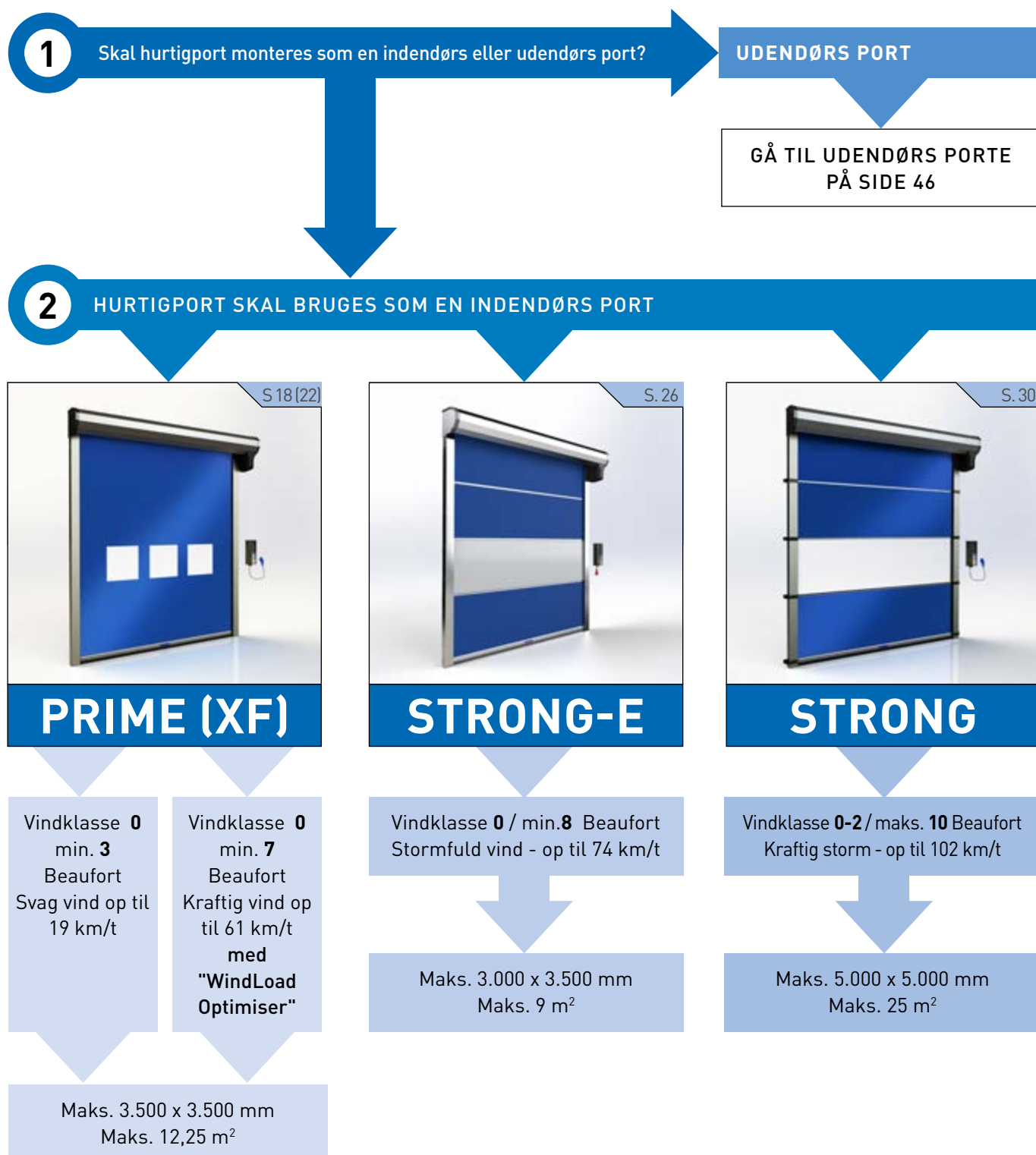
SelfRepair styrer automatisk port-pladen tilbage i søjlen efter en kollision. EasyReplace gør udskiftning af meget store dele lettere.

HURTIGPORTE TIL INDENDØRS BRUG

Hurtigporte til indendørs brug er beregnet til montering inde i en bygning. Det kan være i en passage mellem rum eller på indersiden af en ydervæg. Hvilken port der er bedst egnet til din situation afhænger af mange faktorer. For det første størrelsen og vindtrykket i passagen. Ofte vil mindre rum have mindre vindtryk end mellem store haller eller i en luftsluse.

Ved hjælp af diagrammet på denne side kan du afgøre, hvilken port der passer bedst til dig.

Vil du hellere have en personlig forklaring? Kontakt venligst en af vores sælgere eller distributører i dit område.





S. 34

STRONG-FV

Vindklasse **0-2** / maks. **10** Beaufort
Kraftig storm - op til 102 km/t

Maks. 5.000 x 5.000 mm
Maks. 25 m²



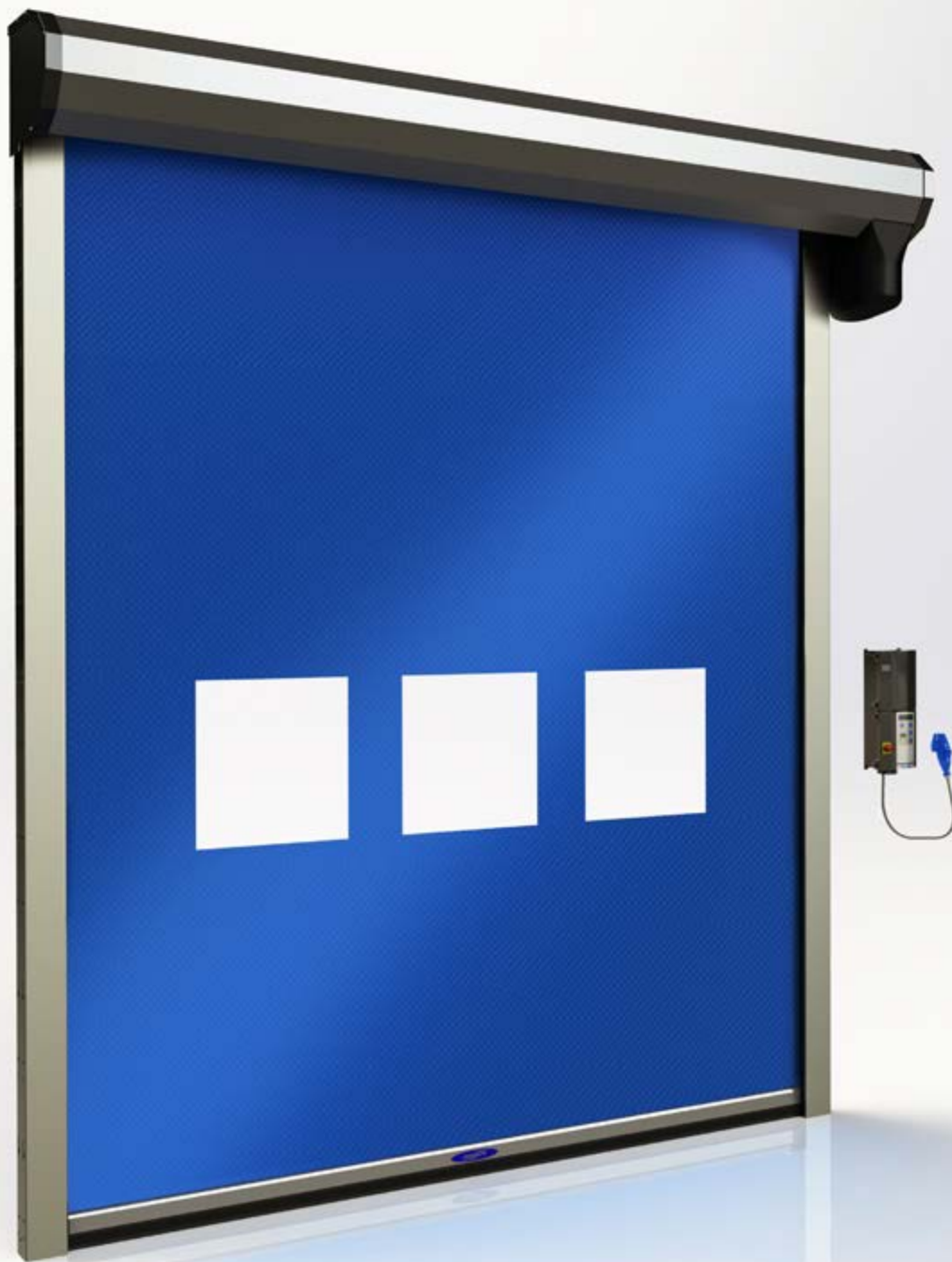
S. 38

NOVOZIP

Vindklasse **3** / maks. **11** Beaufort
Meget kraftig storm - op til 117 km/t
med forstærkede løbeskiner

Maks. 4.500 x 4.500 mm
Maks. 20,25 m²

Det forslag, der opnås ved at udfylde dette skema, er ikke bindende. Der kan ikke udledes nogen rettigheder af forslaget.



PRIME

DEN HURTIGE, LYDLØSE LØSNING PÅ TRÆK

Hurtigport **Prime** er en god løsning til mellemstore åbninger på op til 12,25 m² og normal brug. Ideel til den daglige passage af personer og lette varer. Portgardinet i ét stykke er ekstremt støjsvagt og kan påtrykkes et hvilket som helst ønsket påtryk. Novoferm Hurtigporte anvendes i mange supermarkeder, fordi de er praktiske i brug, sparer en masse energi og forbedrer atmosfæren i indkøbsområdet med deres smukke, klare tryk.

**12,25 m²**Maks. overfladeareal
B x H = 3.500 x 3.500 mm**0** (min. **3 [7]** Bft)Maks. vindbelastningsklasse
[med WindLoad Optimiser]**1,5 m/s**Maks. åbningshastighed
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- SUPERMARKEDER
- FØDEVAREINDUSTRIEN
- LABORATORIER
- LET INDUSTRI

EGENSKABER

PRIME

Maks. overfladeareal (B x H)	12,25 m ²
Maks. bredde (B)	3.500 mm
Maks. højde (H)	3.500 mm
Mindste vindbelastning [*med WindLoad Optimiser]	3 / 7* Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	0
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,5 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Åbnings-/lukningshastighed med standardstyring	1 m/s
Tykkelse af portgardin (standard/ekstraudstyr)	0,7/1,2 mm
Stofvægt (standard/valgfri)	680/1400 gr/m ²
Velegnet som udendørs port	Nej

FUNKTIONER

- VINDBESTANDIG op til mindst **3** Bft eller helt op til **7** Bft med WindLoad Optimiser.
Klasse 0 i henhold til EN12424
- LYDLØS portgardinet er fremstillet i ét stykke og er derfor stort set lydløst
- SIKKER udstyret med sikkerhedslyssensor som standard, som ekstraudstyr med en blød FlexEdge-bundbjælke
- ROBUST styresøjler i stål fører portgardinet af polyesterforstærket plaststof
- INGEN TRÆK portgardinet er tætnet med glidelister, bundbjælken har en gummiprofil til tætning
- SMART portpladen kan forsynes med et farvetryk efter eget design! Hvad med et flot foto af dine produkter, dit logo eller et foto, der passer godt ind i dit interiør?



Ekstra sikker: den bløde FlexEdge-bundbjælke (ekstraudstyr)

*Afhænger af konfiguration. Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

FARVER

Søjlerne og kappen kan fås i enhver almindelig RAL-farve (valgfrit).

Standardportgardin fås i følgende RAL-farver som standard:

5005	9004	9003	7038	7024	3020	2009	1003
Kan som ekstraudstyr leveres med 1,2 mm portgardin i følgende RAL-farver:							
5002	9004	9003	7038	3020	2009	1023	

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE



SpeedRoller Prime: Praktisk og smuk i enhver situation!

Hurtig, praktisk og hygiejnisk:
ideel til fødevarerindustrien

SUPERMARKEDER skal løbende genopfyldes fra lageret. Det er afgørende, at butikspersonalet kan komme ind og ud af lageret meget hurtigt med vogne med friske varer. Ved hjælp af en stor trykknop eller kortlæser kan butikspersonalet hurtigt komme ind og ud af lageret, men det kan kunderne ikke. Fordi Prime åbner hurtigt og lukker relativt hurtigt, forbliver klimaet i din butik behageligt.

Portgardinet i ét stykke kan påtrykkes et hvilket som helst ønsket påtryk. En ideel mulighed for at forvandle en lukket passage til et smukt blikfang. Alt i alt er der nok grunde til at Novoform Hurtigporte i mange år har været anvendt som standard i alle filialer af mange kendte supermarkeds kæder!

FØDEVAREINDUSTRIEN har ofte brug for små, hurtige porte, der er nemme at holde rene og kan betjenes med en træksnor, f.eks. fra en lille gaffeltruck eller en palleløfter. Hvis vindtrykket i passagen ikke er meget højt, er en Prime meget velegnet til denne situation.



Ved at bruge bevægelsesdetektorer eller en ClearWave-kontrolenhed behøver personalet ikke at røre ved noget for at åbne porten hurtigt, hvilket holder deres hænder rene. Ixio-D er en radar- og bevægelsesdetektor i ét. Den åbner porten og overvåger passagen på samme tid.



Flere kontrol- og sikkerhedsindstillinger på side 62.

PRIME

VALGMULIGHEDER ✓ = Standard ○ = Ekstraustyr

	HardEdge bundbjælke Stabilitet og vindbestandighed	✓		Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	○
	Sikkerhedssensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	✓		FlexEdge bundbjælke Mere sikkerhed for personer og varer	○
	Kappe i PVC, metal eller rustfrit stål (dæksel over drev fås kun i PVC)	○		EasyRepair Reparation af porten uden værktøj/hjælp	○



Trykt foto i fuld farve
dit eget design på portgardinet



Farvetryk i fuld farve
Dit eget design på portgardinet



WindLoad Optimiser
Øger den maksimale vindbestandighed



Søjler i rustfrit stål
Lette at rengøre og rustner aldrig



KONTROLELEMENTER



Standard:
Tormatic T100R



Ekstraudstyr:
Tormatic T100R FU





PRIME-XF

DEN EKSTRA HURTIGE, LYDLØSE LØSNING MOD TRÆK

Den hurtige hurtigport Prime-XF er designet til høj hastighed ved intensiv brug. Ideel til hurtig passage af personer og lette varer. Denne innovative port kan anvendes til åbninger på helt op til 12,25 m². Portgardinet i ét stykke er ekstremt støjsvagt og kan påtrykkes et hvilket som helst ønsket påtryk. Især den høje hastighed gør denne port meget velegnet til passager, der bruges meget ofte. Med en snorafbryder eller en bevægelsesdetektor kan dine medarbejdere komme igennem på ingen tid.

**12,25 m²**Maks. overfladeareal
B x H = 3.500 x 3.500 mm**0** (min. **3** [**7**] Bft)Maks. vindbelastningsklasse
[med WindLoad Optimiser]**2,3 m/s**Maks. åbningshastighed
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- SUPERMARKEDER
- FØDEVAREINDUSTRIEN
- LABORATORIER
- LET INDUSTRI

EGENSKABER

PRIME-XF

Maks. overfladeareal (B x H)	12,25 m ²
Maks. bredde (B)	3.500 mm
Maks. højde (H)	3.500 mm
Mindste vindbelastning [* med WindLoad Optimiser]	3 / 7* Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	0
Åbningshastighed med frekvensstyring	2,3 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Tykkelse af portgardin	1,2 mm
Vægt af stof	1.400 gr/m ²
Velegnet som udendørs port	Nej

FUNKTIONER

- VINDBESTANDIG op til mindst **3** Bft eller helt op til **7** Bft med WindLoad Optimiser.
Klasse 0 i henhold til EN12424
- DET er nemt at gå eller køre gennem porten i en fart med PRIME-XF. Med en bevægelsesdetektor eller en fjernbetjening åbner porten f.eks. så hurtigt, at trafikken næsten ikke behøver at bremse op.
- LYDLØS portgardinet er fremstillet i ét stykke og er derfor stort set lydløst
- SIKKER udstyret med sikkerhedsslyssensor som standard, som ekstraudstyr med en blød FlexEdge-bundbjælke
- ROBUST styresøjler i stål fører portgardinet af polyesterforstærket plaststof
- INGEN TRÆK portgardinet er tætnet med glidelister, bundbjælken har en gummiprofil til tætning



Toprullen i aluminium er let og hurtig

*Afhænger af konfiguration. Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

FARVER

Søjlerne og kappen kan fås i enhver almindelig RAL-farve (valgfrit).

Fås som standard i 1,2 mm tykt portgardin i følgende RAL-farver:

5002**9004****9003****7038****3020****2009****1023**

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE

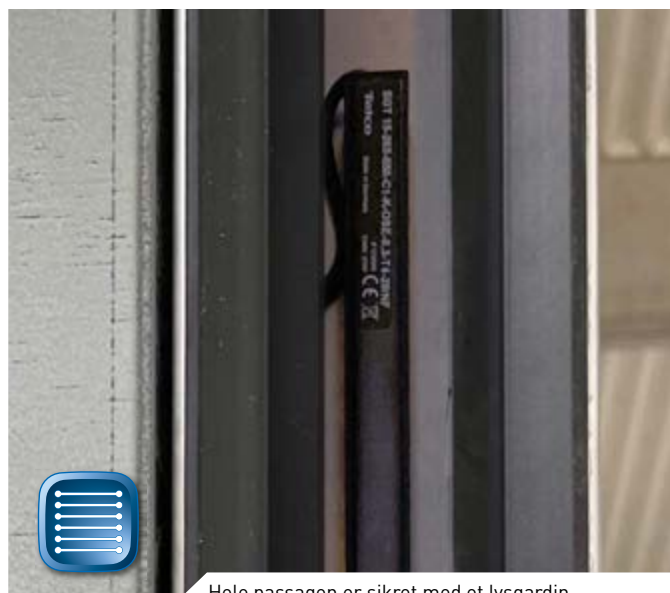


Moderne topafdækning og et personligt påtryk

SUPERMARKEDER har brug for superhurtig adgang til deres lager, så butikken til enhver tid hurtigt kan blive fyldt op. Prime-XF er endnu hurtigere end den almindelige Prime. Kun butikspersonalet har adgang til lageret. Desuden må porten ikke stå åben i længere tid, da der ellers vil opstå træk, hvilket vil forhindre et behageligt indeklima for kunderne.

Prime-XF opfylder alle disse krav:

- Super hurtig (op til 2,3 m/s!)
- Kun adgang med adgangskort eller adgangskode*
- Lukker super hurtigt igen og sikrer mod træk
- Med et flot personligt påtryk efter eget valg ser Prime-XF også godt ud, som et maleri i naturlig størrelse i din butik!



Hele passagen er sikret med et lysgardin

LOGISTIKVIRKSOMHEDER har nøje koordinerede fragtstrømme. Ved at bruge hurtige HurtigPorte med intelligent styring kan disse strømme også foregå mellem flere haller så effektivt som muligt. Især i store haller med mange ansatte er det svært at opretholde et godt indeklima, hvis der er små til mellemstore passager, som ofte åbnes og lukkes. Prime-XF er ideel til denne situation: hurtig, pålidelig og frem for alt støjsvag, hvilket også er vigtigt i en stor hal, hvor alle lyde giver genlyd.

PRIME-XF

VALGMULIGHEDER ✓ = Standard ○ = Ekstraustyr

	HardEdge bundbjælke Stabilitet og vindbestandighed	✓		Kappe i PVC, metal eller rustfrit stål (dæksel over drev fås kun i PVC)	○
	Sikkerhedslyssensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	✓		FlexEdge bundbjælke Mere sikkerhed for personer og varer	○
	Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	✓		EasyRepair Reparation af porten uden værktøj/hjælp	○



Frekvensstyring

Super hurtig med træksnorbetjening!



Farvetryk i fuld farve

Dit eget design på portgardinet



WindLoad Optimiser

Øger den maksimale vindbestandighed



Søjler i rustfrit stål

Lette at rengøre og rustner aldrig



KONTROLELEMENTER



Standard:

Tormatic T100R FU





STRONG-E

ALLE VÆSENTLIGE FUNKTIONER I EN ØKONOMIPAKKE

Hurtigport Strong-E er en god løsning til åbninger på op til 9 m² med moderat vindtryk. Ideel til den daglige passage af personer og lette varer. Forstærkningsprofilerne giver ekstra stabilitet. Åbningshastigheden på 1,8 m/s gør denne port praktisk anvendelig selv i tæt trafik. Nyttigt til produktionsprocesser, der kører hurtigt, og hvor der ikke tolereres nedetid. Denne innovative port har et meget bredt anvendelsesområde.

**9 m²****Maks. overfladeareal**
B x H = 3.000 x 3.500 mm**0 (min. 8 Bft)****Maks. vindbelastningsklasse**
i henhold til EN 12424**1,8 m/s****Maks. åbningshastighed**
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- **DISTRIBUTIONSCENTRE**
- **LAGRE**
- **FØDEVAREINDUSTRIEN**
- **LET TIL TUNG INDUSTRI**

EGENSKABER

STRONG-E

Maks. overfladeareal (B x H)	9 m ²
Maks. bredde (B)	3.000 mm
Maks. højde (H)	3.500 mm
Mindste vindbelastning i Beaufort	8 Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	0
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,8 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5m/s
Åbnings-/lukningshastighed m. standardstyring	1m/s
Tykkelse af portgardin	0,7,mm
Stofvægt	680gr/m ²
Velegnet som udendørs port	Nej

FUNKTIONER

- **VINDBESTANDIG** op til mindst **8 Bft**. Klasse 0 i henhold til EN12424
- **HURTIG** Strong-E er ideel til hurtig gang eller kørsel, selv i situationer med lidt højere vindtryk, som f.eks. i produktionshaller. Hvis din produktionsproces skal køre hurtigt, giver Strong-E dig den kontinuitet, du har brug for.
- **SIKKER** udstyret med sikkerhedslyssensor som standard, som ekstraudstyr med en blød FlexEdge-bundbjælke
- **ROBUSTE** stålstyresøjler holder portgardinet af plaststof med forstærkningsprofiler
- **INGEN TRÆK** portgardinet er tætnet med glidelister, bundbjælken har en gummiprofil til tætning



Forstærkningsprofiler for stabilitet og hastighed

Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

FARVER

Søjlerne og kappen kan fås i enhver almindelig RAL-farve (valgfrit).

Standardportgardin fås i følgende RAL-farver som standard:

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

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE



Dit lager lukkes hurtigt og sikkert

ET LAGER skal være hurtigt og let tilgængeligt, men også fri for træk.

En stor trykknop eller en radarkontrol giver dit personale mulighed for at komme hurtigt igennem. Det holder dit lager på den rette temperatur, og produkterne er stadig let tilgængelige. Med et kodepanel kan dine medarbejdere hurtigt komme ind og ud, men kunderne holdes enkelt, men effektivt ude af dit lager. Dette er meget nyttigt i travle butikker. Derfor anvendes Hurtigporte ofte i detailsektoren.

Når vindtrykket i døråbningen overstiger 3 Bft, er en **Prime** måske ikke nok, men når der heller ikke er brug for en stor og robust **Strong**, er Hurtigport **Strong-E** det rigtige valg for dig.



Stabil med forstærkningsprofiler og Hard-Edge

SÆRLIGE RUM, der skal lukkes hurtigt og trækfrit, men som også skal kunne åbnes let, f.eks. med en fjernbetjening, kan lukkes perfekt med en Strong-E.

Takket være dens brugervenlighed, pålidelighed og lave anskaffelsespris er hurtigport Strong-E det rigtige valg i mange situationer.

STRONG-E

VALGMULIGHEDER ✓ = Standard ○ = Ekstraudstyr

	HardEdge bundbjælke Stabilitet og vindbestandighed	✓		Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	○
	Sikkerhedslissensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	✓		FlexEdge bundbjælke Mere sikkerhed for personer og varer	○
	Kappe i PVC, metal eller rustfrit stål (dæksel over drev fås kun i PVC)	○		EasyRepair Reparation af porten uden værktøj/hjælp	○



Bare kør videre
uden stop med frekvensstyring



Version til fødevarer

Snags og bakterier har ikke en chance



WindLoad Optimiser

Øger den maksimale vindbestandighed



Søjler i rustfrit stål

Lette at rengøre og rustner aldrig



KONTROLELEMENTER



Standard:

Tormatic T100R



Ekstraudstyr:

Tormatic T100R FU





Vindbelastning*	
Op til 3.000 mm bredde	Klasse 2
Op til 4.000 mm bredde	Klasse 1
Op til 5.000 mm bredde	Klasse 0 (7 Bft)

STRONG

UDSEENDE OG YDEEVNE I PERFEKT HARMONI

Hurtigport STRONG er designet til høj hastighed og intensiv brug. Ideel til hurtig passage af personer og varer, også i situationer med højt vindtryk. Kan anvendes til åbninger på op til 25 m². De forstærkende profiler giver ekstra stabilitet. Åbningshastigheden på 1,8 m/s gør denne port praktisk anvendelig selv ved tung trafik og store passager. Ideel til store produktionsprocesser, der kører hurtigt, og hvor der ikke må ske nedbrud.

**25 m²****Maks. overfladeareal**
B x H = 5.000 x 5.000 mm**2*** (min. **7 Bft**)**Maks. vindbelastningsklasse**
i henhold til EN 12424**1,8 m/s****Maks. åbningshastighed**
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- **DISTRIBUTIONSCENTRE**
- **LAGRE**
- **STORE INDUSTRIHALLER**
- **TUNG INDUSTRI**

EGENSKABER

STRONG

Maks. overfladeareal (B x H)	25 m ²
Maks. bredde (B)	5.000 mm
Maks. højde (H)	5.000 mm
Mindste vindbelastning i Beaufort	7 Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	2 *
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,8 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Åbnings-/lukningshastighed m. standardstyring	1 m/s
Tykkelse af portgardin (standard/ekstraudstyr)	0,7/1,2 mm
Stofvægt (standard/valgfri)	680/1400gr/m ²
Velegnet som udendørs port	Nej

FUNKTIONER

- **VINDBESTANDIG** op til mindst **7 Bft.** (5.000 x 5.000 mm)
Klasse 2 i henhold til EN12424 (op til 3.000 mm bredde)
- **HURTIG** åbning og hurtig lukning, der foregår meget ofte, er styrken ved Hurtigport **STRONG**.
- **MAKSIMAL** pålidelighed under alle forhold med denne Hurtigport til indendørs brug
- **STØJREDUKTION** portpladen er som standard forsynet med ekstra lydisolering
- **INGEN TRÆK** portgardinet er tætnet med glidelister, bundbjælken har en gummiprofil til tætning
- **SIKKER** udstyret med sikkerhedsslyssensor som standard, som ekstraudstyr med en blød FlexEdge-bundbjælke
- **ROBUST** med WindLoad Optimiser bliver Strong endnu stærkere og mere stabil ved høje vindbelastninger

**WindLoad Optimiser¹:** maksimal vindbestandighed¹ Ekstraudstyr*Afhænger af konfiguration. Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

FARVER

Søjlerne og kappen kan fås i enhver almindelig RAL-farve (valgfrit).

Standardportgardin fås i følgende RAL-farver som standard:

5005	9004	9003	7038	7024	3020	2009	1003
Kan som ekstraudstyr leveres med 1,2 mm portgardin i følgende RAL-farver:							
5002	9004	9003	7038	3020	2009	1023	

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE



Modstandsdygtig over for højt vindtryk i store lagerbygninger

I STORE LAGERBYGNINGER kan varme- og/eller luftrensningssystemer skabe en forskel i lufttrykket i forhold til det tilstødende lager eller til udendørs. Alle porte i lageret skal kunne modstå den enorme vindbelastning, der kan opstå, når alt det akkumulerede lufttryk fra hele lageret presses gennem den relativt lille portåbning.

En massiv sektionsport kan modstå denne vindbelastning, men åbner og lukker langsomt. Resultatet er, at du mister en masse varme, skaber et kraftigt træk og forsinker din produktionsproces unødigt.

Hurtigport Strong er ideel i denne situation!



Hygiejnisk: skjulte hængsler (ekstraudstyr)

LOGISTIKUDBYDERE arbejder mest effektivt, hvis al trafik mellem de forskellige haller foregår gnidningsløst og hurtigt. Ved at bruge de rigtige kontrolelementer kan du bestemme præcis, hvem der kan og hvem der ikke kan passere gennem hvilken port. Trafikken kører så ikke kun hurtigt, men også meget struktureret. Det giver dig mulighed for at styre logistikstrømmene i dine bygninger præcist, hvilket igen gør det muligt at opnå endnu større effektivitet.

FØDEVAREINDUSTRIEN har brug for porte, der er hurtige, pålidelige og hygiejniske. Hurtigport Strong er perfekt til denne situation: Hurtig med den valgfrie frekvensstyring. Pålidelig takket være den solide grundkonstruktion med ekstra forstærkningsprofiler. Hygiejnisk med de valgfrie søjler i rustfrit stål, afskærmede hængsler og skimmelbestandige tætninger.

STRONG

VALGMULIGHEDER ✓ = Standard ○ = Ekstraudstyr

	HardEdge bundbjælke Stabilitet og høj vindbestandighed	✓		Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	○
	Sikkerhedssensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	✓		FlexEdge bundbjælke Mere sikkerhed for personer og varer	○
	Kappe i PVC, metal eller rustfrit stål (dæksel over drev fås kun i PVC)	○		EasyRepair Reparation af porten uden værktøj/hjælp	○



Frekvensstyring

Hurtig åbning = minimal forsinkelse



Version til fødevarer

Snavs og bakterier har ikke en chance



WindLoad Optimiser

Øger den maksimale vindbestandighed



Søjler i rustfrit stål

Lette at rengøre og rustner aldrig



KONTROLELEMENTER



Standard:

Tormatic T100R



Ekstraudstyr:

Tormatic T100R FU





Vindbelastning*	
Op til 3.000 mm bredde	Klasse 2
Op til 4.000 mm bredde	Klasse 1
Op til 5.000 mm bredde	Klasse 0 (7 Bft)

STRONG FullVision

EN KLAR LØSNING TIL TRAVLE PASSAGER

Hurtigport Strong-FullVision er den gennemsigtige version af standardversionen af den hurtigerulleport til indendørs brug: pålidelig teknologi til mange års problemfri drift og et godt udsyn. Ideel til passager, der ofte bruges fra flere forskellige retninger. Det er straks synligt, når nogen kommer fra den anden side af porten, så ulykker forårsaget af dårligt udsyn undgås.

**25 m²****Maks. overfladeareal**
B x H = 5.000 x 5.000 mm**2* (min. 7 Bft)****Maks. vindbelastningsklasse**
i henhold til EN 12424**1,8 m/s****Maks. åbningshastighed**
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- LET TIL TUNG INDUSTRI
- VÆRKSTEDER MED TÆT TRAFIK FRA BEGGE RETNINGER
- SITUATIONER, HVOR DER ER BEHOV FOR HØJ SYNLIGHED
- GENNEMKØRSELSOMRÅDER

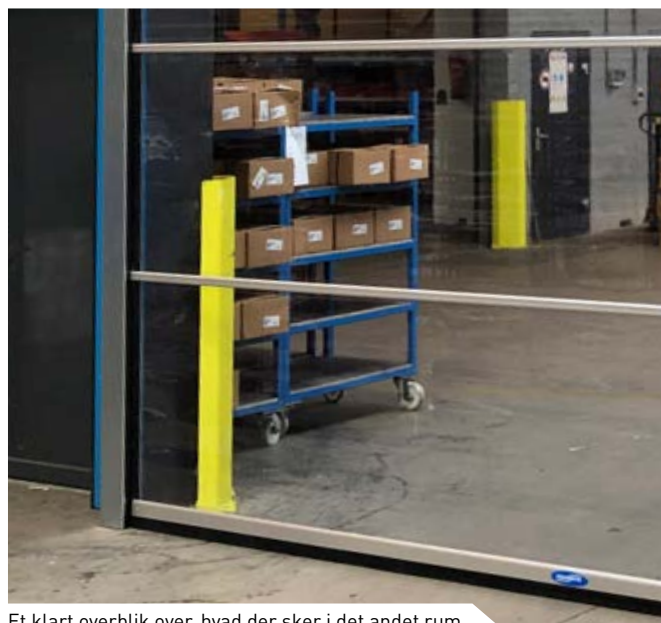
EGENSKABER

STRONG-FV

Maks. overfladeareal (B x H)	25 m ²
Maks. bredde (B)	5.000 mm
Maks. højde (H)	5.000 mm
Mindste vindbelastning i Beaufort	7 Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	2 *
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,8 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Åbnings-/lukningshastighed med standardstyring	1 m/s
Tykkelse af portgardin	0,8 mm
Velegnet som udendørs port	Ja

FUNKTIONER

- VINDBESTANDIG op til mindst **7 Bft.** (5.000 x 5.000 mm) Klasse 2 i henhold til EN12424 (op til 3.000 mm bredde)
- FULDSTÆNDIG GENNEMSIGTIG trafikken på den anden side af døren kan ses tydeligt
- STØJREDUKTION portpladen er som standard forsynet med ekstra lydisolering og er næsten lydløs
- SIKKER udstyret med sikkerhedslyssensor som standard
- ROBUST styresøjler i stål holder dørforhænget af meget fleksibelt gennemsigtigt plast
- INGEN TRÆK portgardinet er tætnet med glidelister, bundbjælken har en gummiprofil til tætning
- INSTALLATION i enhver passage på op til 25 m² inde i bygningen, ikke egnet til installation i ydervæggen



Et klart overblik over, hvad der sker i det andet rum

*Afhænger af konfiguration. Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.



EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE

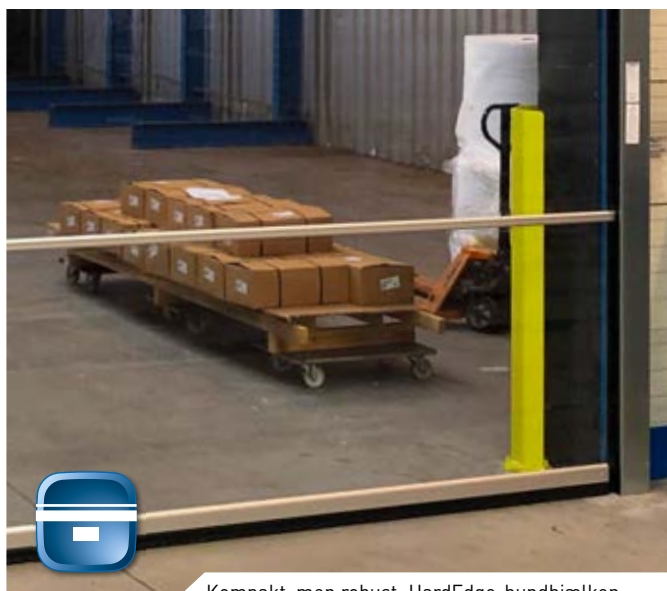


Hurtig: fås også med frekvensstyring!

PRODUKTIVITETSVIRKSOMHEDER Produktionsvirksomheder med tung gaffeltrucktrafik fra begge retninger kan forbedre den interne sikkerhed og fremskynde deres produktionsproces med en gennemsigtig højhastighedsport. Når modkørende trafik kan se hinanden, er det straks klart, om gaffeltruckene kan køre igennem eller ej.

Hurtig frekvensstyring og intelligent styring - f.eks. en induktionssløjfe eller en træksnor - åbner porten så hurtigt, at gaffeltruckene kan køre igennem stort set uhindret, hvis passagen er synligt fri.

Hvis gangen er meget brugt af gaffeltrucks fra flere forskellige retninger, vil Strong-FV gøre passagen meget mere sikker. Og du vil spare tid og energi!



Kompakt, men robust: HardEdge-bundbjælken

VÆRKSTEDSEJERE, der ønsker at give deres kunder et kig ind i værkstedet, kan holde udstillingslokalet og værkstedet fuldstændig adskilt med Strong-FV. Alle kan se ind på værkstedet, hvilket giver dine kunder større tillid til dine mekanikere. Kunderne kan dog ikke komme ind på værkstedet, hvilket betyder, at dine mekanikere kan fortsætte deres arbejde uforstyrret. Med Strong-FV kan du også styre klimaforskellen mellem udstillingslokalet og værkstedet meget bedre. Træk og støj passerer ikke fra det ene område til det andet. Kort sagt, et must for ethvert moderne værksted.

GENNEMKØRSELSOMRÅDER ønsker, at de besøgende skal vente på at det bliver deres tur, men de skal også give dem mulighed for at se, hvor længe de skal vente. Også her er Strong-FV den ideelle løsning!

STRONG FullVision

VALGMULIGHEDER ✓ = Standard ○ = Ekstraudstyr

 HardEdge bundbjælke Stabilitet og højere vindbestandighed	✓	 Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	○
 Sikkerhedssensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	✓	 WindLoad Optimiser Øger den maksimale vindbestandighed	○
 Kappe i PVC, metal eller rustfrit stål (dæksel over drev fås kun i PVC)	○	 EasyRepair Reparation af porten uden værktøj/hjælp	○



Sikkerhedsslyssensor

Porten lukkes aldrig ved afbrydelse



Søjler i rustfrit stål

Lette at rengøre og rustner aldrig



KONTROLELEMENTER

Standard:
Tormatic T100R

Ekstraudstyr:
Tormatic T100R FU





NOVOZIP

SELVREPARERENDE HURTIGRULLEPORT

Den selvreparerende Hurtigport NovoZip er den ideelle løsning til åbninger på op til 20,25 m² og til intensiv brug. Den selvreparerende funktion i det selvmørende spor reducerer afbrydelser og sikrer minimal forsinkelse i produktionsprocessen. NovoZip er beregnet som en hurtig og brugervenlig rumdeler og giver en rigtig god trækbeskyttelse og klimakontrol. Dette resulterer i betydelige energibesparelser.

**20,25 m²****Maks. overfladeareal**
B x H = 4.500 x 4.500 mm**3 (min. 11 Bft)****Maks. vindbelastningsklasse**
i henhold til EN 12424**2,0 m/s****Maks. åbningshastighed**
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- SUPERMARKEDER
- FØDEVAREINDUSTRIEN
- LABORATORIER
- INDUSTRI

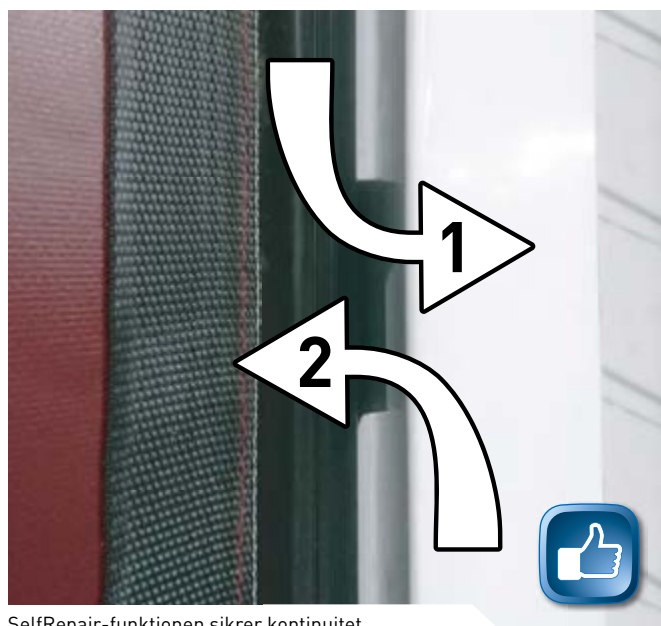
EGENSKABER

NOVOZIP

Maks. overfladeareal (B x H)	20,25 m ²
Maks. bredde (B)	4.500 mm
Maks. højde (H)	4.500 mm
Mindste vindbelastning i Beaufort	11 Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	3 *
Åbningshastighed med frekvensstyring	2,0 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Tykkelse af portgardin	1,0 mm
Vægt af stof	Klasse M2 900 gr/m ²
Stofvægt (valgfri)	1050 gr/m ²
Velegnet som udendørs port	Ja

FUNKTIONER

- VINDBESTANDIG op til mindst **11 Bft**. Klasse 3 i henhold til EN12424
- SELVREPARERENDE portgardinet føres automatisk ind i søjlerne igen efter en kollision
- LYDLØS portgardinet er fremstillet i ét stykke og er derfor stort set lydløst
- SIKKER udstyret med sikkerhedsslyssensor og en blød FlexEdge-bundbjælke som standard
- ROBUST styresøjler i stål fører portgardinet af polyesterforstærket plaststof
- INGEN TRÆK lynlås-teknologien sikrer en god træksikring, og det samme gør gummitætningen.
- INSTALLATION i alle passager på op til 20,25 m² i bygningen og på indersiden af den udvendige facade



SelfRepair-funktionen sikrer kontinuitet

*Afhænger af konfiguration. Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

FARVER

Søjlerne og kappen kan fås i enhver almindelig RAL-farve (valgfrit).

Fås som standard i 900 gr/m² portgardin i følgende RAL-farver:**5002****5015****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**Kan fås som ekstraudstyr med 1.050 gr/m² portgardin i hvidt

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE



Kraftigt lynlåssystem og FlexEdge-bundbjælke

I DEN LETTE OG TUNGE INDUSTRI er det afgørende, at produktionsprocesserne fortsætter, og at der ikke sker forsinkelser. Hvis produktionen finder sted i flere bygninger, skal der transporteres fra det ene sted til det andet. Denne transport må ikke afbrydes af en svigtende eller endog ødelagt port.

NovoZip er superhurtig, meget pålidelig, selv under store vindbelastninger, og den er desuden selvreparerende. Skulle det ske, at nogen rammer denne hurtige port, føres portgardinet automatisk tilbage i styreskinnen. Risikoen for en afbrydelse af din produktionsproces er derfor minimal. Samtidig sparer du en masse energi, og indeklimaet forbliver behageligt.



Praktisk og vedligeholdelsesvenlig: affækning i rustfrit stål

I FØDEVAREINDUSTRIEN skal en port være hurtig, pålidelig og nem at rengøre. Hængsler og bundbjælker, hvor der kan samle sig snavs, er ikke altid tilladt. Der opstår ofte et betydeligt vindtryk mellem de forskellige haller. NovoZip er i stand til at håndtere disse forhold perfekt.

BILINDUSTRIEN har ofte produktionslinjer, der løber fra den ene hal til den næste. De hurtige rulleporte regulerer klimaet og energibehovet i hallerne, men holder også afdelingerne adskilt, så der ikke kan komme snavs, støv og støj fra den ene hal til den anden. De hurtige porte styres fra produktionsprocessen, så kontinuiteten er sikret. Med de smarte styringer fra Novoferm kan vi tilpasse hver port til hver enkelt situation.

NOVOZIP

VALGMULIGHEDER ✓ = Standard ○ = Ekstraustyr

	FlexEdge bundbjælke Mere sikkerhed for personer og varer	✓		SelfRepair Portgardinet reparerer sig selv	✓
	Sikkerhedsslyssensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	✓		1,050 gr/m² hvidt portgardin Til renrumsanvendelser	○
	Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	✓		Dæksler i rustfrit stål Nemmere at rengøre og rustner ikke	○



**1.050
gr/m²**

1,050 gr/m² portgardin
med ClearWave: garanteret hygiejne



CLEARWAVE | Kontrollement

ClearWave gør det samme som en normal trykknop, men der behøver ikke at blive rørt ved den. Dette er af stor værdi i miljøer, hvor hygiejne er vigtigt, f.eks. i fødevarerindustrien.

KONTROLELEMENTER

Standard:
GFA TS971

Ekstraudstyr:
GFA TS981



HURTIGPORTE TIL UDENDØRS BRUG

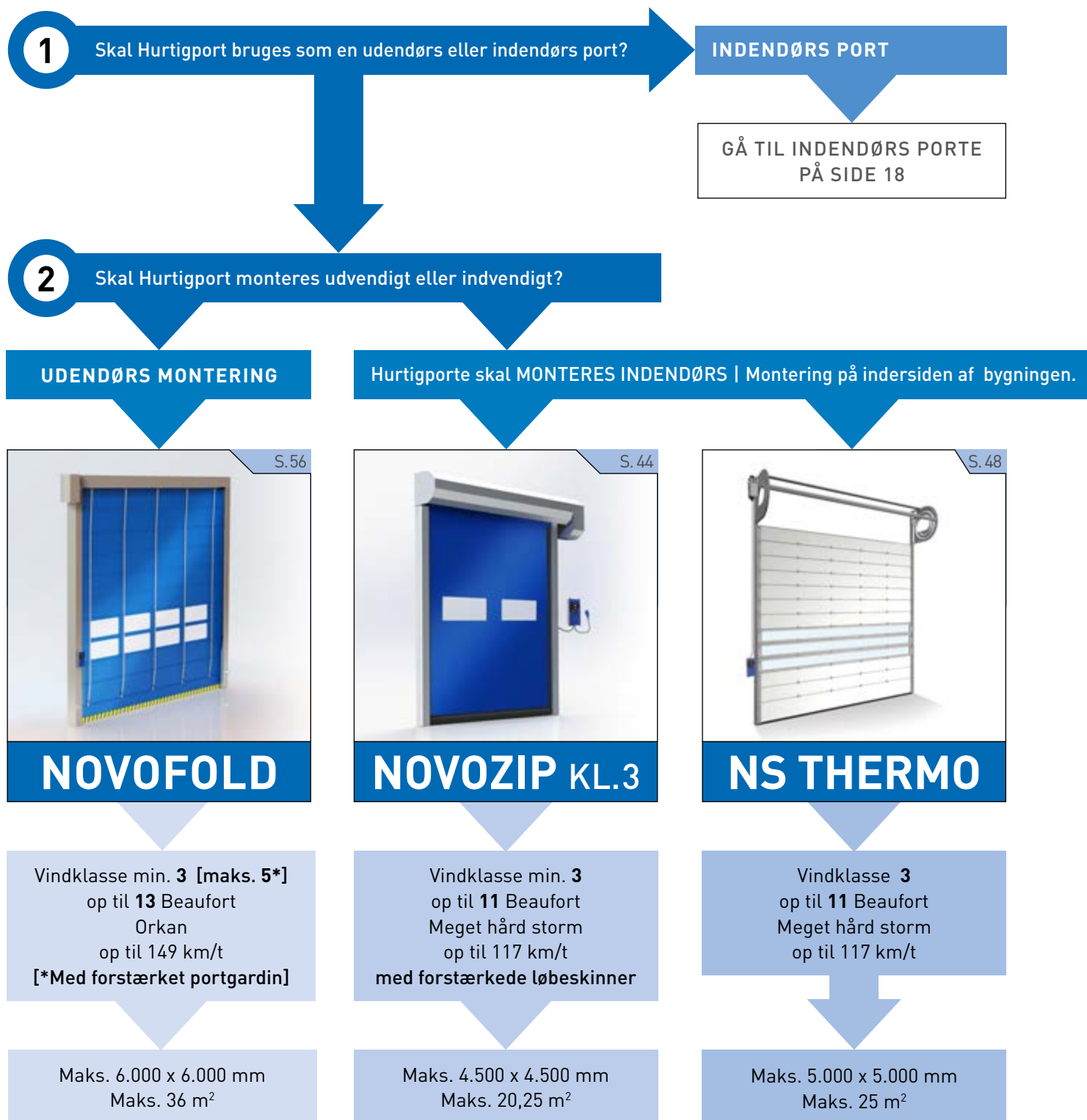
Hurtigporte til udendørs brug er designet til at blive monteret på en bygnings facade. Dette kan gøres både indvendigt og udvendigt på facaden.

Hvilken port der er bedst egnet til din situation afhænger af mange faktorer. For det første størrelsen og vindtrykket i passagen.

Ved hjælp af diagrammet på denne side kan du afgøre, hvilken port der passer bedst til dig.

Vil du hellere have en personlig forklaring? Kontakt venligst en af vores sælgere eller distributører i dit område.

Det forslag, der opnås ved at udfylde dette skema, er ikke bindende. Der kan ikke udledes nogen rettigheder af forslaget.





S. 52



STRONG OUTDOOR

Vindklasse **3**
Bredde **> 4000 mm**:
op til **11** Beaufort
Meget hård storm
op til 117 km/t

Vindklasse **4**
Bredde **< 4000 mm**: op
til **12** Beaufort
Orkan
op til 133 km/t

Maks. 6.000 x 6.000 mm
Maks. 36 m²

S. 56



NOVOFOLD

Vindklasse min. **3** [maks. **5***]
op til **13** Beaufort
Orkan
op til 149 km/t
[*Med forstærket portgardin]

Maks. 6.000 x 6.000 mm
Maks. 36 m²



NOVOZIP^{KLASSE 3}

SELVREPARERENDE HURTIGRULLEPORT, OGSÅ TIL UDENDØRS BRUG

Den selvreparerende Hurtigport NovoZip er den ideelle løsning til åbninger på op til 20,25 m² og til intensiv brug. Den selvreparerende funktion i det selvsømmende spor reducerer afbrydelser og sikrer minimal forsinkelse i produktionsprocessen. NovoZip er beregnet som en hurtig og brugervenlig rumdeler og giver en rigtig god trækbeskyttelse og klimakontrol. Dette resulterer i betydelige energibesparelser.

**20,25 m²**Maks. overfladeareal
B x H = 4.500 x 4.500 mm**3 (min. 11 Bft)**Maks. vindbelastningsklasse
i henhold til EN 12424**2,0 m/s**Maks. åbningshastighed
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- SUPERMARKEDER
- FØDEVAREINDUSTRIEN
- LABORATORIER
- INDUSTRI

EGENSKABER

NOVOZIP

Maks. overfladeareal (B x H)	20,25 m ²
Maks. bredde (B)	4.500 mm
Maks. højde (H)	4.500 mm
Mindste vindbelastning i Beaufort	11 Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	3 *
Åbningshastighed med frekvensstyring	2,0 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Tykkelse af portgardin	1,0 mm
Vægt af stof	Klasse M2
	900 gr/m ²
Stofvægt (valgfri)	1.050 gr/m ²
Velegnet som udendørs port	Ja

FUNKTIONER

- VINDBESTANDIG op til mindst **11 Bft**. Klasse 3 i henhold til EN12424
- SELVREPARERENDE portgardinet føres automatisk ind i søjlerne igen efter en kollision
- LYDLØS portgardinet er fremstillet i ét stykke og er derfor stort set lydløst
- SIKKER udstyret med sikkerhedsslyssensor og en blød FlexEdge-bundbjælke som standard
- ROBUST styresøjler i stål fører portgardinet af polyesterforstærket plaststof
- INGEN TRÆK lynlås-teknologien sikrer en god træksikring, og det samme gør gummitætningen.
- INSTALLATION i alle passager på op til 20,25 m² i bygningen og på indersiden af den udvendige facade



Styreskinne med lynlåssystem og FlexEdge-bundbjælke

*Afhænger af konfiguration. Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

FARVER

Søjlerne og kappen kan fås i enhver almindelig RAL-farve (valgfrit).

Fås som standard i 900 gr/m² portgardin i følgende RAL-farver:**5002****5015****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**Kan fås som ekstraudstyr med 1.050 gr/m² portgardin i hvidt

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE



Fås i mange farver, så den altid passer til din bygning

I DEN LETTE OG TUNGE INDUSTRI er det afgørende, at produktionsprocesserne fortsætter, og at der ikke sker forsinkelser. Hvis produktionen finder sted i flere bygninger, skal der transporteres fra det ene sted til det andet. Denne transport må ikke afbrydes af en svigtende eller endog ødelagt port.

NovoZip er superhurtig, meget pålidelig, selv under store vindbelastninger, og den er desuden selvreparerende. Skulle det ske, at nogen rammer denne hurtige port, føres portgardinet automatisk tilbage i styreskinnen. Risikoen for en afbrydelse af din produktionsproces er derfor minimal. Samtidig sparer du en masse energi, og indeklimaet forbliver behageligt.



Op til 2,0 m/sek. med standardfrekvensstyring

I FØDEVAREINDUSTRIEN skal en port være hurtig, pålidelig og nem at rengøre. Hængsler og bundbjælke, hvor der kan samle sig snavs, er ikke altid tilladt. Der opstår ofte et betydeligt vindtryk mellem de forskellige haller. NovoZip er i stand til at håndtere disse forhold perfekt.

BILINDUSTRIEN har ofte produktionslinjer, der løber fra den ene hal til den næste. De hurtige rulleporte regulerer klimaet og energibehovet i hallerne, men holder også afdelingerne adskilt, så der ikke kan komme snavs, støv og støj fra den ene hal til den anden. De hurtige porte styres fra produktionsprocessen, så kontinuiteten er sikret. Med de smarte styringer fra Novoferm kan vi tilpasse hver port til hver enkelt situation.

NOVOZIP KLASSE 3

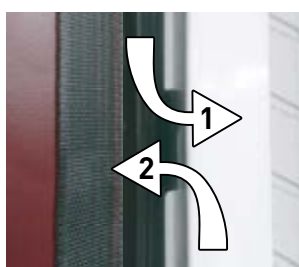
VALGMULIGHEDER ✓ = Standard ○ = Ekstraustyr

 FlexEdge bundbjælke Mere sikkerhed for personer og varer	✓	 SelfRepair Portgardinet reparerer sig selv	✓
 Sikkerhedslissensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	✓	 1.050 gr/m² hvidt portgardin Til renrumsanvendelser	○
 Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	✓	 Dæksler i rustfrit stål Nemmere at rengøre og rustner ikke	○



SelfRepair = Selvreparerende

portgardinet føres automatisk tilbage i styrene



SelfRepair | Ekstraustyr

SelfRepair-ekstraustyret sikrer, at portgardinet automatisk trækkes tilbage i styret, når porten åbnes.

KONTROLELEMENTER

Standard:
GFA TS971

Ekstraustyr:
GFA TS981





NOVO SPEED THERMO

HURTIG SPIRALPORT

DEN SUPERHURTIGE, PLADSBESPARENDE SPIRALPORT

NovoSpeed Thermo spiralporten åbner 6 gange hurtigere end sammenlignelige sektionssporte og er derfor ideel til miljøer, hvor der dagligt finder mange logistiske bevægelser sted. Det faktum, at porten åbner så hurtigt, betyder en reel energibesparelse - ligesom en Hurtigport. Det patenterede skinnesystem er direkte drevet af et genialt kæde/stålkabelsystem. Forskellige overflader og betjeningselementer bidrager til NovoSpeed Thermos elegante design.

**25 m²****Maks. overfladeareal**
B x H = 5.000 x 5.000 mm**3 (min. 11 Bft)****Maks. vindbelastningsklasse**
i henhold til EN 12424**1,1 m/s****Maks. åbningshastighed**
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- LOGISTIK
- BILINDUSTRIEN
- MASKININDUSTRIEN
- METAL- OG ELINDUSTRIEN
- KEMISK OG FARMACEUTISK INDUSTRI

EGENSKABER

SR-THERMO

Maks. overfladeareal (B x H)	25 m ²
Maks. bredde (B)	5.000 mm
Maks. højde (H)	5.000 mm
Mindste vindbelastning i Beaufort	11 Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	3
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Tykkelse af portgardin Iso-paneler	40 mm
U-værdi med 5000 x 5000 mm ISO-paneler	1,77 W/m ² K
NovoLux vinduessektionertil rådighed	Ja
Velegnet som udendørs port	Ja

FUNKTIONER

- VINDBESTANDIG op til mindst **11 Bft**. Klasse 3 i henhold til EN12424
- HURTIG portpladen drives direkte med et patenteret kæde/stålkabelsystem, som sikrer NovoSpeed Thermo's uovertrufne hastighed.
- INNOVATIV det nye spiralsystem har også nyudviklede hængsler og ruller
- ISOLERENDE med de 40 mm tykke dørpaneler har Thermo en fremragende isoleringsværdi på 1,77 W/m²K
- KORT INSTALLATIONSTID skinne-/drevsystemet er færdigmonteret i søjlerne
- LAV VEDLIGEHOLDELSE drivsystemet er uden fjedre
- YDERSIDE leveres som standard i RAL 9002 eller RAL 9006, andre farver på forespørgsel



Innovativ, hurtig og pladsbesparende

Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

- Fås også med **NovoLux** vinduessektioner med isolerede termoruder
- Ud over spiralskinnesystemet kan du også vælge S600-skinnesystemet, hvis du har den nødvendige plads til rådighed

STANDARDFARVER

Ydersiden fås i disse RAL-farver:

9002**9006**

Indersiden leveres i RAL-farve:

9002

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE



NovoSpeed Thermo er elegant, hurtig og isoleret

HYPPIGT BENYTTETE PORTÅBNINGER var ofte udstyret med to porte: en sektionssport til lukning om natten og en hurtig rulleport til hyppig brug om dagen. Den nye NovoSpeed Thermo / S600 gør brugen af en hurtig rulleport bag sektionssporten eller rulleskoddeporten overflødig. Denne port er hurtig, godt beskyttet mod indbrud samt godt isoleret.

NovoSpeed Thermo tilbyder fordelene ved en Hurtigport og en vippeport i ét! Du kan opnå betydelige besparelser på energiomkostninger, produktionshastighed og sundhedsmkostninger på grund af den hurtige åbningstid. NovoSpeed Thermo har den ekstra fordel, at den er fremragende isoleret og kan lukkes om natten. En investering, der hurtigt tjener sig selv hjem!



En lyssensor overvåger konstant passagen

PLADSBESPARENDE

NovoSpeedThermo-spiralporten er en moderne innovation, der takket være nye tiltag som spiralsystemet og kædedrevet næsten ikke fylder noget i installationen. Porten bliver ikke foldet sammen, men rulles op, uden at panelerne rører hinanden. Dette forhindrer slitage på porten. En NovoSpeed Thermo er især en løsning i rum, hvor loftskonstruktionen ikke giver plads til en vippeport.

NovoSpeed Thermo er billig at vedligeholde takket være en garanteret lav vedligeholdelsesperiode på 200.000 cyklusser. Det fjederløse drivsystem betyder, at der ikke er behov for ekstra vedligeholdelse. Desuden består stolperne af to dele, så panelerne i tilfælde af skader kan udskiftes nemt og hurtigt.

NOVOSPEED THERMO HURTIG SPIRALPORT

VALGMULIGHEDER = Standard = Ekstraudstyr

 40 mm Iso-paneler God isolering og stabilitet		 Beskyttelse mod fastklemning af fingre Man kan ikke række ind mellem panelerne	
 Sikkerhedslyssensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde		 Fjederløst drivsystem Færdigmonteret og lav vedligeholdelse	
 Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop		 Fås med NovoLux vinduessektioner Færdigmonteret og lav vedligeholdelse	



40 mm Iso-paneler

der åbner og lukker sikkert og hurtigt



Ud over standardfarverne kan portpladen leveres i enhver ønsket RAL-farve (med undtagelse af fluorescerende farver og trafikfarver).

KONTROLELEMENTER

Standard:
GFA TS971

Ekstraudstyr:
GFA TS981





Vindbelastning*	
Op til 4.000 mm bredde	Klasse 4
Over 4.000 mm bredde	Klasse 3

STRONG OUTDOOR

DEN KRAFTIGE LØSNING TIL KRÆVENDE SITUATIONER

Den **Strong Outdoor** er den ultimative Hurtigport til de virkelige krævende opgaver: Robuste komponenter og pålidelig teknologi sikrer mange års problemfri brug. Hurtigport Strong Outdoor er udviklet specielt til montering på ydervægge og i særligt store åbninger med høje vindbelastninger. De stabile søjler med integrerede tætninger holder alt træk ude, og dit indeklima forbliver behageligt. Den elektroniske styring kan åbne denne store port med 1,8 m/s*.

**36 m²****Maks. overfladeareal**
B x H = 6.000 x 6.000 mm**4*** (min. **12 Bft**)**Maks. vindbelastningsklasse**
i henhold til EN 12424**1,8 m/s****Maks. åbningshastighed**
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- MONTERING I YDERVÆGGEN (INDVENDIGT)
- DISTRIBUTIONSCENTRE
- LAGRE
- STORE INDUSTRIBYGNINGER
- TUNG INDUSTRI

EGENSKABER

STRONG OUTDOOR

Maks. overfladeareal (B x H)	36 m ²
Maks. bredde (B)	6.000 mm
Maks. højde (H)	6.000 mm
Mindste vindbelastning i Beaufort	12 Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	4 *
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,8 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Tykkelse af portgardin	1,2 mm
Velegnet som udendørs port	Ja

FUNKTIONER

- VINDBESTANDIG op til **12 Bft** (op til 4.000 mm bredde)
Min. klasse **3** i henhold til EN12424 (> 4.000 mm bredde)
Min. klasse **4** i henhold til EN12424 (≤ 4.000 mm bredde)
- STØJREDUKTION portgardinet er som standard forsynet med ekstra lydisolering
- SIKKER udstyret med sikkerhedslyssensor som standard
- ROBUST stålskiner i søjlerne og nye EndLocks ved hængslerne styrer portgardinet
- KORT INSTALLATIONSTID det nye skinne-/spændesystem er fuldt færdigmonteret i søjlerne
- INGEN TRÆK portpladen er tætnet med glidelister, bundbjælken har en gummiprofil til tætning.
- INSTALLATION i alle **store** passager på op til 36 m² i bygningen og på indersiden af den udvendige facade



Robust og stabil: de nye EndLocks endestykker

*Afhænger af konfiguration. Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

FARVER

Søjlerne og kappen kan fås i enhver almindelig RAL-farve (valgfrit).

Fås som standard i 1,2 mm tykt portgardin i følgende RAL-farver:

5002**9004****9003****7038****3020****2009****1023**

ANVENDELSESEKSEMPLER:



Hurtig, men sikker, med sikkerhedsslyssensor som standard

I **INDUSTRIEN** anvendes der ofte store bygninger, hvor store gaffeltrucks eller lastbiler kører ind og ud. Det kræver en stor Hurtigport der holder indeklimaet behageligt, er nem at betjene, ikke hindrer trafikken og holder i mange år. Strong Outdoor blev udviklet til netop denne situation. Takket være det smarte spændesystem forbliver portgardinet altid pænt spændt, selv i tilfælde af meget kraftigt vindtryk. Alle de relevante dele er meget mere solidt konstrueret for at sikre mange års pålidelig ydeevne under alle forhold.



Stor og alligevel hurtig takket være frekvensstyring

STRONG OUTDOOR

VALGMULIGHEDER ✓ = Standard ○ = Ekstraudstyr

	HardEdge bundbjælke Stabilitet og høj vindbestandighed	✓
	Sikkerhedsslyssensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	✓
	Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	✓



Kappe i PVC, metal eller rustfrit stål
(dæksel over drev fås kun i PVC)





Mere fart og komfort

The Strong Outdoor i en læsserampe!

KONTROLELEMENTER

Standard:
Tormatic T100R FU 3 kW





NOVOFOLD

LANG LEVETID MED MEGET LAV VEDLIGEHOLDELSE

NovoFold foldeporten er udviklet til intensiv brug i udendørs åbninger på op til 36 m². Ideel til hurtig daglig passage af gaffeltrucks og store varer. Portgardinet er udstyret med et stort antal forstærkningsprofiler og en unik foldeteknik, som gør, at det forbliver ekstremt stabilt, selv under et højt vindtryk. De helt lukkede dæksler og de anvendte materialer gør NovoFold egnet til langtidsbrug under alle forhold.

**36 m²****Maks. overfladeareal**
B x H = 6.000 x 6.000 mm**5*** (min. **13 Bft**)**Maks. vindbelastningsklasse**
i henhold til EN 12424**1,1 m/s****Maks. åbningshastighed**
med frekvensstyring

ANVENDELSE

- MONTERING I YDERVÆGGEN (INDVENDIGT OG UDVENDIGT)
- DISTRIBUTIONSCENTRE
- LAGRE
- STORE INDUSTRIBYGNINGER
- TUNG INDUSTRI

EGENSKABER

NOVOFOLD

Maks. overfladeareal (B x H)	36 m ²
Maks. bredde (B)	6.000 mm
Maks. højde (H)	6.000 mm
Mindste vindbelastning i Beaufort	13 Bft
Maks. vindbelastningsklasse - EN 12424	5 *
Åbningshastighed med frekvensstyring	1,1 m/s
Lukkehastighed med frekvensstyring	0,5 m/s
Åbnings-/lukningshastighed med standardstyring	0,9 m/s
Vægt af stof Klasse M2	900 gr/m ²
Velegnet som udendørs port	Ja

FUNKTIONER

- VINDBESTANDIG til mindst **13 Bft**
Min. klasse 3 i henhold til EN12424 (standard)
Min. klasse 5 i henhold til EN12424 (med forstærkning)
- SOLID styresøjlerne og drevet er fuldstændig indkapslet i vandtætte stålkapler. Dette gør NovoFold egnet til udendørs montering.
- EKSTREM den unikke foldningskonstruktion og de anvendte materialer gør Novofold ekstremt pålidelig og robust, selv under barske forhold. NovoFold påvirkes ikke af højt vindtryk, regn, støv osv.
- SIKKER som standard monteret med Opto-sensorer i den nederste bjælke: Så snart den nederste bjælke berører noget, åbnes porten straks. Portåbningen er sikret med sikkerhedsfotoceller.
- TÆTNINGER bundbjælken har en blød gummi-tætningsprofil, og der kan fås ekstra tætningsbørster som ekstraudstyr.
- YDERSIDE pulverlakeret i RAL 7011 som standard.



EasyReplace: nemmere vedligeholdelse og reparation

*Afhænger af konfiguration. Du kan finde alle tekniske oplysninger på side 64-65 eller på www.novoferm.nl.

FARVER

Søjlerne og kappen kan fås i enhver almindelig RAL-farve (valgfrit).

Fås som standard i 900 gr/m² portgardin i følgende RAL-farver:**5002****5015****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**

NovoFold har et portgardin i klasse M2 på 900 gr/m². Ligesom hele portkonstruktionen er den praktisk talt uforgængelig. Sikrer mange års problemfri brug under alle forhold.

POTENTIELLE ANVENDELSER



Frekvensstyring giver den højeste effektivitet!

HAR DU EN EKSISTERENDE SEKTIONSSPORT? Hvis det er tilfældet, kan du spare meget på energiomkostninger, proceshastighed og fravær. Hvis du lader porten stå åben i løbet af dagen, mister du meget energi. Trækket vil ikke være godt for dine medarbejdere. Hvis du åbner og lukker sektionsporten, hver gang en person skal passere den, mister du en masse værdifuld produktionstid.

Desuden vil dit personale skulle vente længe i træk, indtil passagen er fri. Ved at montere NovoFold udvendigt mod facaden kan du nemt fjerne ulemperne ved den eksisterende, langsomme sektionsport.



Støv? Snavs? Masser af vind? Intet problem for NovoFold

AFFALDSFORARBEJDNINGSVIRKSOMHEDER bliver ofte konfronteret med støv og snavs. Dette vanskeliggør hyppig brug af hurtige rulleporte, fordi støv og snavs sætter sig fast i stoffet, mens porten rulles op. Gardinet i styreskinen kan også blive beskadiget, hvis der samler sig for meget snavs. Med NovoFold er dette ikke muligt på grund af foldemetoden. Desuden er det ekstra stærke portgardin stort set upåvirket af støv og snavs. Resten af konstruktionen er heller ikke berørt. Det gør NovoFold ideel til affaldsforarbejdningsvirksomheder og alle andre virksomheder, hvor der ophobes meget støv og snavs.

DU KAN lukke alle store passager med en NovoFold. Tung trafik, højt vindtryk, vejrforhold, støv og snavs - NovoFold vil stadig fungere pålideligt.

NOVOFOLD

VALGMULIGHEDER ☒ = Standard ☐ = Ekstraudstyr

	HardEdge bundbjælke Stabilitet og vindbestandighed	☒
	Sikkerhedsfotocelle Sikrer passagen i en højde på ± 25 cm	☒
	Underløbsbeskyttelse med Opto-sensorer Porten stopper straks ved berøring	☒

	Frekvensstyring Hurtig styring med blød start/stop	☐
	Sikkerhedslýssensor Sikring af passagen i op til 2,5 m højde	☐
	EasyReplace Nemmere udskiftning af store komponenter	☐



EasyReplace

Beskadigede dele udskiftes hurtigt



EasyReplace | Ekstraudstyr

EasyReplace-udstyret gør det lettere at udskifte portgardinet eller dele af det. Det gøres muligt vha. søjler med aftagelige afdækninger.

KONTROLELEMENTER

Standard:
GFA TS971

Ekstraudstyr:
GFA TS981





KONTROLENHEDER

Alle Novoform-kontrollementer er som standard udstyret med op-stop-ned-drift, der kan indstilles på flere forskellige måder. Alle betjeningsmuligheder, der er vist på næste side, kan tilsluttes. Der er også mange udvidelses- og sikkerhedsmuligheder. Novoform-porte er velegnede til næsten alle situationer.



KONTROLMULIGHEDER

Alle gængse driftstyper kan tilsluttes Novoform-kontrollementerne. Et lille udvalg af de mange muligheder er vist her. SpeedRoller-Hurtigport-kontrollementerne kan programmeres på mange forskellige måder afhængigt af den valgte version. F.eks. kan hastigheden, åbningstiden, stop i halvhøjde osv. indstilles efter dine ønsker.

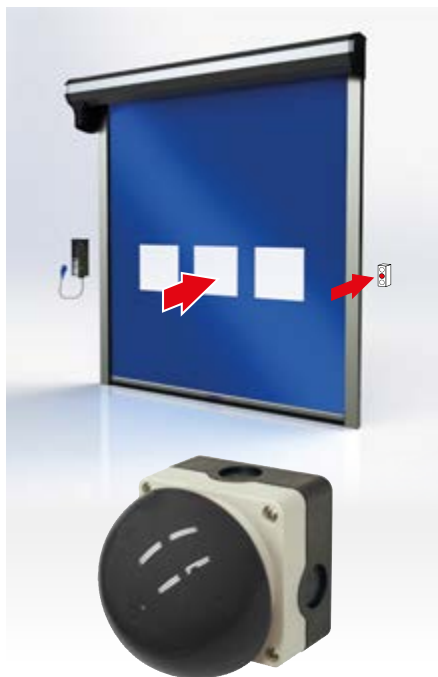
Der er mulighed for at styre trafiklys, låsekontrol og mange andre muligheder. Et andet meget vigtigt aspekt er sikkerheden. Der er mange sikkerhedsfunktioner til rådighed for at få din Hurtigporte til at fungere så effektivt og sikkert som muligt i din situation. Ønsker du at drøfte, hvilke muligheder der passer bedst til din situation? Kontakt venligst en af vores sælgere eller distributører i dit område.

SPECIFIKATIONER FOR KONTROLENHEDER		T100R	T100R FU 1,5 kW	T100R FU 3 kW	TS971 = TS981!
VERSION	Plasthus [IP54] 219 x 256 x 117 mm	●			
	Plasthus [IP54] med udvidelse 219 x 550 x 117 mm	○	●		
	Plasthus [IP65] 155 x 380 x 80 mm				●
	Stålhush [IP54] 300 x 600 x 160 mm			●	
FORBINDELSE	LNPE~230 V/50 Hz/16 AT ± 10 %, 3-polet CEE-stik		●		
	3N~400 V/50 Hz/16 A ± 10 %, 5-polet CEE-stik	●		●	●
	DES pulsgenerator tilslutning	●	●	●	●
	To yderligere spændingsfrie relæer	●	●	●	●
BETJENING	Trykknapper (membrankontakter) åbne-stop-luk	●	●	●	●
	Eksterne trykknapper (åbne-stop-luk- eller timer))	○	○	○	○
	Fjernbetjening af typen Keeloq / Multibit (indbygget)	○	○	○	○
	ClearWave Kontaktpanel, berøringsfri omskiftning	○	○	○	○
	Nøglekontakt du bestemmer, hvem der har lov til at passere	○	○	○	○
	Trækafbryder kan betjenes til fods eller fra en gaffeltruck	○	○	○	○
	Induktionssløjfedetektor 2 kanaler (separate)	○	○	○	○
	Ixio S Infrarød detektor til indendørs brug til H = 3,5 m	○	○	○	○
	Ixio D Infrarød- og bevægelsesdetektor til indendørs brug op til H = 3,5 m	○	○	○	○
	Radar indendørs og udendørs bevægelsesdetektor op til H = 6 m	○	○	○	○
	Condor Infrarød- og bevægelsesdetektor indendørs/udendørs til H = 6 m	○	○	○	○
	Sikkerhedslyssensor beskyttelse af hele portåbningen op til H = 2500 mm	○	○	○	○
SIKKERHED	Sikkerhedsfotocelle, der beskytter passagen i knæhøjde	○	○	○	○
	Ixio D Infrarød- og bevægelsesdetektor til indendørs brug op til H = 3,5 m	○	○	○	○
	Condor Infrarød- og bevægelsesdetektor indendørs/udendørs til H = 6 m	○	○	○	○
	Trafiklys rødt/grønt (udvidelse A800)	○	○	○	○
	Blinkende lys	○	○	○	○
	Indikator for portposition	○	○	○	○
	Akustisk signal ved lukning (ekstraudstyr)	○	○	○	○
	3 spændingsfrie relæer	○	○	○	
	To-vejs spærrefunktion	○	○	○	○
EKSTRAUDSTYR	Kontrol af sammenlåsning				-/○
	Stik til induktionssløjfedetektor (forkablet)	●	●	●	●
	Monteringsprofil 2 x 70 mm			●	
	Prime	●	○		
	Prime-XF		●		
KONTROL SpeedRoller	Strong-E	●	○		
	Strong-FV	●	○		
	Strong	●	○		
	NovoZip		○		●
	NovoSpeed Thermo				●
	Strong Outdoor			●	
	NovoFold				●

● = standard
○ = ekstraudstyr

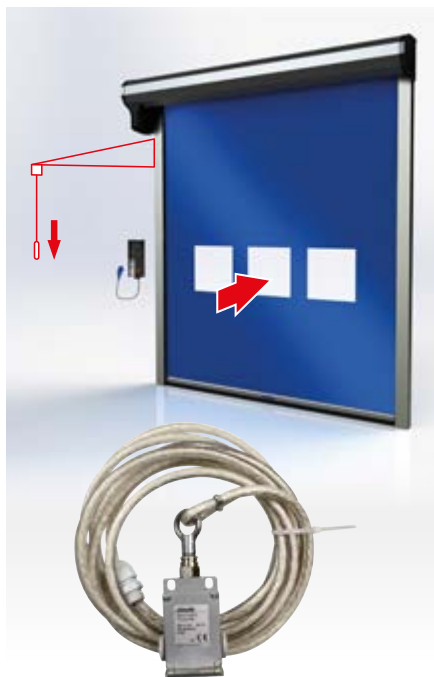


DRIFT OG SIKKERHED



TRYKKNAPPER | Betjening

Trykknapper anvendes hovedsageligt til personeltrafik. I situationer, hvor man ikke altid har hænderne fri, er en stor, rund tryknap eller en berøringsfri ClearWave-knap en løsning.



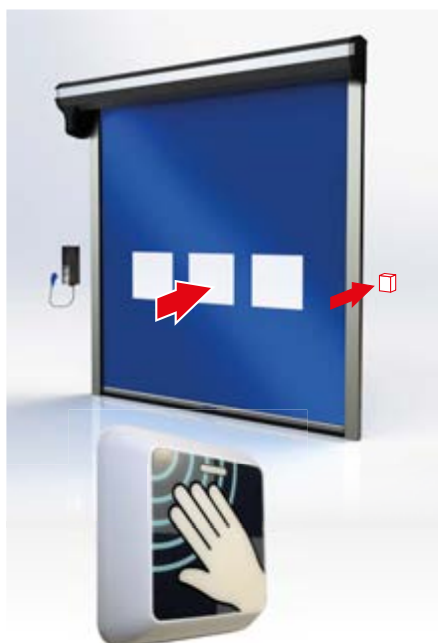
TRÆKAFBRYDER | Betjening

Trækafbryderen har en lang snor, der hænger et par meter foran porten. Den kan betjenes til fods eller fra en gaffeltruck, uden at føreren behøver at stige ud. Meget effektiv, når der er meget trafik med gaffeltrucks.



FJERNBETJENING | Betjening

En fjernbetjening (med sender og modtager) giver mulighed for selektiv betjening. Kun de personer og køretøjer, der har en fjernbetjening, kan betjene porten. Fås med en eller flere kanaler.



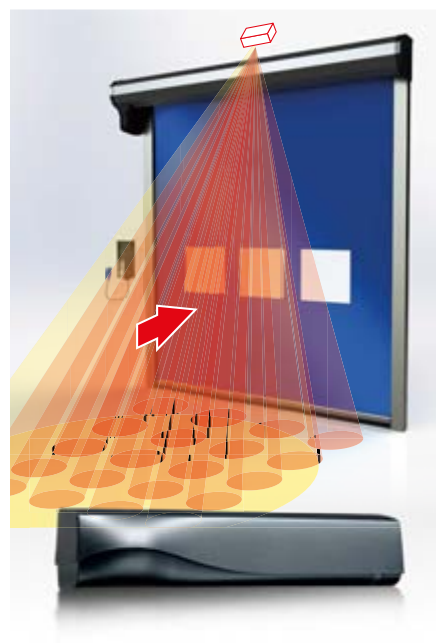
CLEARWAVE | Betjening

ClearWave svarer til en almindelig tryknap med den forskel, at den ikke behøver at blive berørt. Ideel i fødevaremiljøer eller renrum



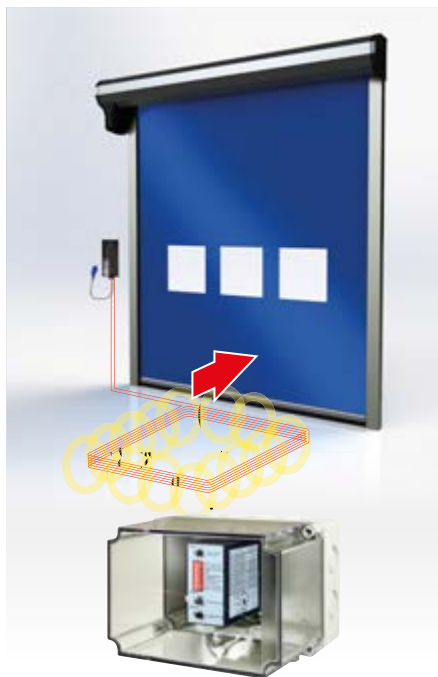
IXIO S | Betjening og sikkerhed

IXIO-S er en intelligent tilstedeværelsesdetektor med aktiv infrarød teknologi. Det tredimensionelle infrarøde felt beskytter personer mod kontakt med porten. Til indendørs brug op til H = 3.500 mm



IXIO D | Drift og sikkerhed

IXIO-D er en sensor, der kombinerer radarteknologi til åbning af porten med infrarød teknologi til beskyttelse af personer mod kontakt med porten. Indendørs brug op til H = 3.500 mm.



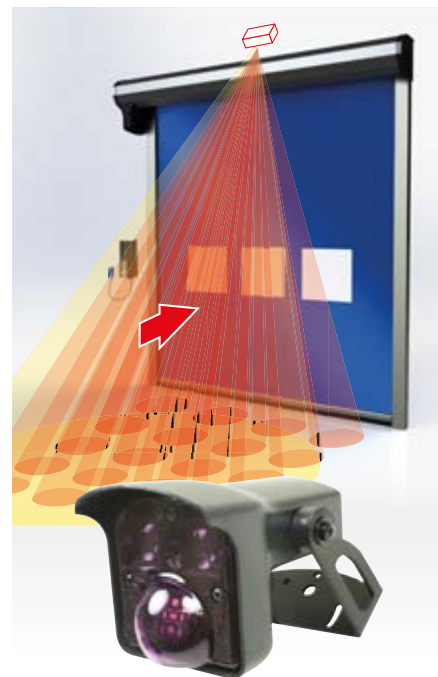
INDUKTIONSSLØJFE | Drift / sikkerhed

En induktionssløjfedetektor danner et magnetfelt. Alle metalgenstande inden for dette felt registreres. Velegnet som kontrol, men også som en ekstra sikkerhed i tilfælde af højhastighedstransport med gaffeltruck.



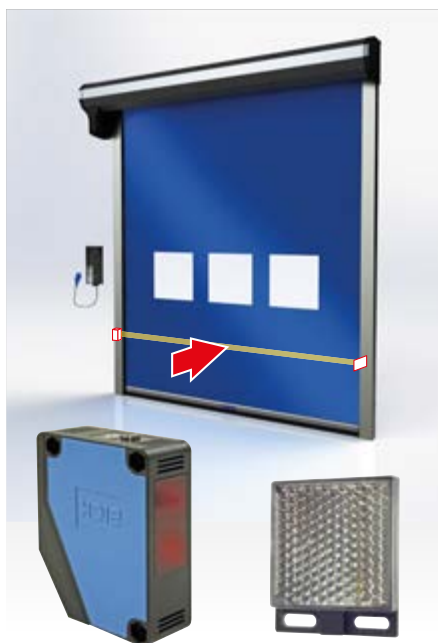
RADAR | Drift og sikkerhed

Radarer kan kun registrere objekter i bevægelse. Radaren har et kegleformet detektionsområde og er retningsfølsom. Radarfeltets størrelse, retning og følsomhed kan justeres. Også til udendørs brug



CONDOR | Betjening og sikkerhed

Condor kombinerer to funktioner i én enhed. Radaren til detektering af bevægelige objekter (betjening) og en aktiv infrarød enhed til detektering af stationære objekter (sikkerhed). Også egnet til udendørs brug.



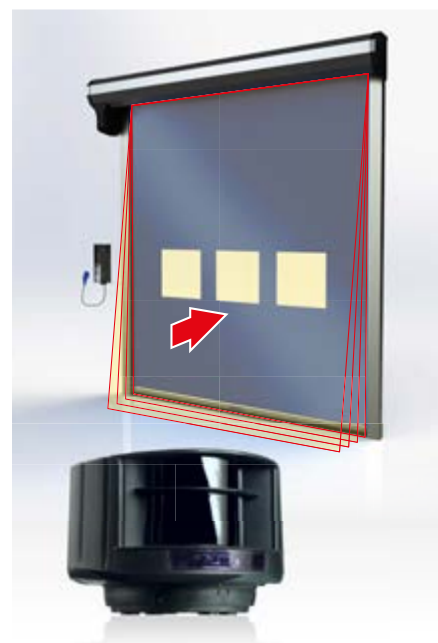
FOTOCELLE | Betjening og sikkerhed

Fotoceller bruges primært til at overvåge portåbningen. Porten lukker ikke, hvis fotocellens stråle afbrydes. Der findes modeller med en reflektor og med en sender og en modtager.



LYSSENSOR | Sikkerhed

Et lyssensor har en større detektionsradius og giver derfor større sikkerhed end en fotocelle. Denne form for detektion er særlig velegnet til en bred vifte af transportstørrelser.



LZR LASERSCANNER | Sikkerhed

LZR®-I100 / I110 er udstyret med højpræcisionsteknologi: Den dynamiske retning af laserstrålerne på fire niveauer giver optimal beskyttelse af portområdet og omgivelserne. Maksimalt detekteringsområde 9,9 m x 9,9 m.



TEKNISKE DATA

	BESKRIVELSE	ENHEDER	PRIME
Anvendelse	indendørs port		●
	udendørs port		
Hastighed	T100 R kontrolenhed	åbner på m/sek [ca.]	1
		lukker på m/sek [ca.]	1
	T100 R FU kontrolenhed med frekvensstyring	åbner på m/sek [ca.]	1,5
		lukker på m/sek [ca.]	0,5
Sikkerhedsudstyr	EN 13241		●
Vindbestandighed	minimal, i Beaufort	[med WindLoad Optimiser]	3 [29 - 38 km/t] [7]
Vindbelastningsklasse	maksimal, i henhold til EN 12424		Klasse 0
Portstørrelser	bredde	maksimum i mm	3,500
	højde	maksimum i mm	3,500
	største overfladeareal	maksimum m²	12,25
Samlede størrelser	bredde drivside	fri bredde + mm	285
	bredde lejeside	fri bredde + mm	175
	højde	fri højde + mm	350
	dybde	fra væggen = mm	325
	bredde med beskyttelsesafdækning i drevside	fri bredde + mm	410
	bredde med beskyttelsesafdækning i lejeside	fri bredde + mm	410
	højde med beskyttelsesafdækning	fri højde + mm	460
	dybde med beskyttelsesafdækning	fra væggen = mm	430
	T100R kontrolenhed, plasthus [3 x 400V, N, PE - IP65]	b x h x d = 219 x 256 x 117 mm	●
	T100R FU stor kontrolenhed 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 kontrolenhed [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 x mm	
	GFA TS981	b x h x d = x x x mm	
'EasyRepair'	manuel genindføring		○
'SelfRepair'	automatisk "genindføring" (selvreparerende)		
Portkonstruktion	selvbærende		
Portgardin	tykkelse på gennemsigtig del/vindue	0,8 / 20 mm	0,8 mm
	tykkelse på farvet syntetisk portgardin	0,7 / 1,0 / 1,2 mm	0,7 / 1,2 mm
	tykkelse på iso paneler	40 mm	
Spænding af gardiner	spændesystem		
	Kontinuerlig kæde / stålkabel drivsystem		
Styr, materiale / overfladebehandling	galvaniseret stål / pulverlakeret		● / -
	rustfrit stål V2A, poleret [jf. RVS 304]		○
	malet/pulverlakeret i en RAL-farve efter eget valg		○
Drev og kontrol	elektronisk endestopafbryder DES		●
	netforsyning		3 x 400V, N, PE
	sikring		16 A træg
	hovedafbryder		○
	nødstop		○
	detektering af tilstedeværelse i portåbningen	lyssensor	●
		fotocelle + sikkerhedskant	○
		radardetektor	○
	Kantsikkerhedsenhed	trådløs signaloverførsel	
Nødåbning	håndsving		●
	håndkæde til nødsituationer		○
	UPS, 230 V	kun med 230 V frekvensstyring	○

● = standard

○ = ekstraudstyr

							
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 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE	3 x 400V, N, PE
16 A træg	16 A træg	16 A træg	16 A træg	16 A træg	16 A træg	16 A træg	16 A træg
○	●	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	○
○	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○	○	○
					○		○
●	●	●	●	●		●	
○	○	○	○	○	●	○	●
○	○	○	○	○			

REFERENCER

HVERT PROJEKT ER UNIKT OG KRÆVER SKRÆDDERSYDEDE LØSNINGER. DETTE ER STANDARDEN FOR NOVOFERM.

Vi kender alle typer porte ud og ind. Vi har mange års erfaring med de mest forskelligartede kunder i hele Europa og andre steder i verden. Vi arbejder sammen med de fleste af de store mærker inden for bilindustrien, fødevarerindustrien, logistik, detailhandel og mange store og mindre store virksomheder, der er engageret i at spare energi.



**CLIMATE UP
ENERGY DOWN**

Vores udviklings- og serviceafdelinger er uovertrufne i denne branche. For dig betyder det, at vi er i stand til at skræddersy vores produkter og tjenester til dine behov så effektivt som muligt.

Vores produkter bidrager på den bedst mulige måde til indeklimaet, forretningsprocessen og den interne logistik i din bygning. Den største styrke ved vores Hurtigporte er at holde indeklimaet behageligt og samtidig reducere energiforbruget betydeligt. Det er godt for dig, dine medarbejdere og i sidste ende for os alle sammen. **KLIMA OP, ENERGI NED!**



**VERDENS STØRSTE
PIZZA
LEVERINGS- OG TAKE-
AWAY-VIRKSOMHED
BENYTTET SIG
AF NOVOFERM**

DOMINO'S LAGERBYGNING NIEUWEGEIN (NL)

BESKRIVELSE AF PROJEKTET

Domino's Pizza er en amerikansk restaurantkæde, der har specialiseret sig i pizzaer. Virksomheden blev grundlagt i 1960 med én restaurant. I 1978 blev filial nr. 200 åbnet. I 2006 havde virksomheden mere end 8.000 filialer.

Den første hollandske filial blev åbnet i Breda i 1989. Nu er de markedsledere med over 300 filialer, der tilsammen laver mere end 20 millioner (!) pizzaer om året.

Domino's har åbnet både et nyt hovedkontor og et nyt distributionscenter i Nieuwegein (NL). Distributionscentret er på 2.500 m² og kontorlokalerne på 1.300 m².

PRODUKTER LEVERET AF NOVOFERM

- | | |
|----------------------|---|
| • Strong Food | Hurtigporte til fødevarerindustrien |
| • Thermo 80 | Ledhejseporte |
| • Novodock | Hydrauliske læsseramper med svingbart næb |
| • Novoseal S420E | Porttætning i blød aluminium |
| • Novoseal S 620 | Oppusteligt portsluser, type til kajbrug |





Intelligent Door Solutions



Online til dig på vej:



www.novoferm.dk



www.youtube.com/NovofermVideos



www.linkedin.com/company/novoferm-danmark-aps



www.instagram.com/novoferm_de



www.facebook.com/Novoferm.Danmark.ApS/

Novoferm Danmark

Tlf.:

+45 70 27 73 83

E-mail:

mail@novoferm.dk

Internet

[:www.novoferm.dk](http://www.novoferm.dk)