



Portsystem för garage och gångjärnsförsedda
portar Gångjärnsförsedda portar och karmar
Industriella portsystem
Lastkaj- och logistiksystem

Intelligent Door Solutions



NOVOFERM SPEEDROLLERS

SNABBRULLPORTAR

SMART LÖSNING SOM HÅLLER
DIN BYGGNAD, DITT KLIMAT OCH DINA INVESTERINGAR I GOTT SKICK



VÄLKOMMEN TILL NOVOFERM

Du vill naturligtvis samarbeta med en pålitlig partner som erbjuder allt du behöver:

- En omfattande produktportfölj som uppfyller alla dina krav och önskemål.
- Expertmedarbetare som går igenom lösningar tillsammans med dig, som övervakar dina projekt och levererar dem felfritt.
- 35 års erfarenhet och goda meriter från hela Europa.



Intelligent Door Solutions



INNEHÅLL

Välkommen till Novoferm

Novoferm-koncernen

Vad är en SpeedRoller?

Hur fungerar en SpeedRoller?

Varför välja en SpeedRoller från Novoferm?

Vad behöver du tänka på?

SPEEDROLLERS FÖR INOMHUSBRUK

Produktöversikt

SpeedRoller **PRIME**

SpeedRoller **PRIME-XF**

SpeedRoller **STRONG-E**

SpeedRoller **STRONG**

SpeedRoller **STRONG-FV**

SpeedRoller **NOVOZIP**

2 SPEEDROLLERS FÖR UTOMHUSBRUK

4 Produktöversikt 42

6 SpeedRoller **NOVOZIP** 44

8 Takskjutportar **NS THERMO** 48

12 SpeedRoller **STRONG-OUTDOOR** 52

14 Vikport **NOVOFOLD** 56

MER INFORMATION

16 Styrenheter 60

18 Drift och säkerhet 62

22 Tekniska specifikationer 64

26 Referenser 66

30 Kontaktuppgifter 72

NOVOFERM - KONCERNEN

Novoform-koncernen är en av de största tillverkarna och leverantörerna av portar, garageportar och tillhörande produkter i Europa. Vi har varit specialister på många olika former av in- och utgångar för industribyggnader och bostadsbyggande i mer än 35 år.



SANWA HOLDINGS CORPORATION

Sedan 2003 har vi varit en del av Sanwa Holdings Corporation, en ledande global tillverkare av portar, garageportar och andra byggprodukter. Sanwa Holdings Corporation omsätter 348 euro per år och har filialer i 26 länder.

Novoform-koncernens huvudkontor ligger i Tyskland. Dessutom har vi försäljningskontor i nästan alla europeiska länder. Vi tillverkar våra produkter i 14 olika produktionsanläggningar i 9 länder.

Novoform bygger på den enkla principen om kvalitet snarare än kvantitet.

Vi ser till att våra produkter uppfyller de högsta standarderna ifråga om kvalitet, säkerhet, komfort och estetik till lägsta möjliga kostnad. Därför ger vi generösa, långsiktiga garantier på våra produkter och, naturligtvis, en motsvarande kundservice. Vi brinner för säkerhet och användarvänlighet.

Novoforms experter är redo att hjälpa dig.

Vi hjälper dig gärna!

ÖPPNAR PORTARNA MOT EN SÄKER MORGONDAG



NOVOFORM -
WE MAKE YOUR BUSINESS EASIER

NOVOFERM-KONCERNEN I EUROPA:

- 14 PRODUKTIONSANLÄGGNINGAR
- 25 SÄLJKONTOR
- ÖVER 3000 ANSTÄLLDA

Novoform-koncernen har filialer över hela Europa. Bland annat i:



TYSKLAND

Novoform Vertriebs GmbH



NEDERLÄNDERNA

Novoform Nederland BV



BELGIEN

Novoform Industrie België



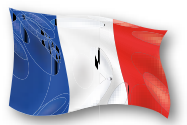
DANMARK

Novoform Danmark ApS



STORBRITANNIEN

Novoform UK Ltd



FRANKRIKE

Novoform France



ITALIEN

Novoform Schievano S.r.l.



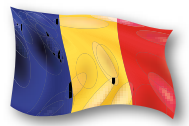
ÖSTERRIKE

Novoform Austria GmbH



POLEN

Novoform Polska Sp. z o.o.



RUMÄNIEN

Histria International



SPANIEN

Novoform Alsal



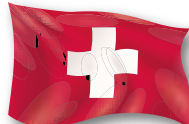
TJECKIEN

Novoform ČR S.R.O.



TURKIET

FGİ Kapı ve Yükleme Teknolojileri A.Ş.



SCHWEIZ

Novoform Schweiz AG

VAD ÄR EN SPEEDROLLER?



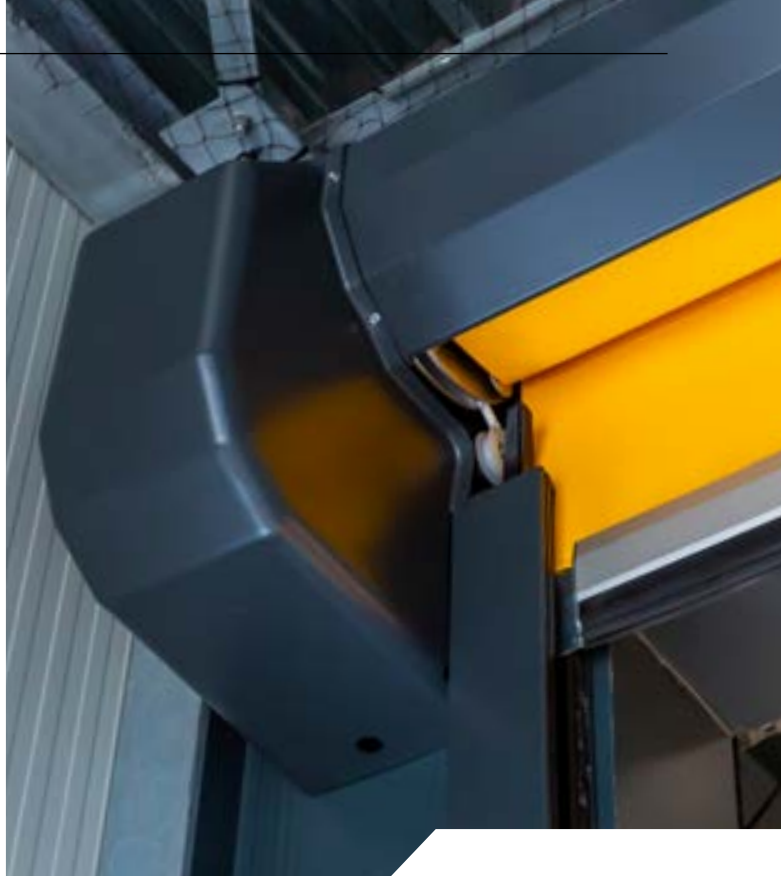
Novoferm SpeedRollers är extra snabba eldrivna portar. Hastigheten som de öppnas och stängs med ser till att passagen inte blockeras samtidigt som luftdrag inte har en chans. Detta har stora fördelar:

- **BEHAGLIGT INOMHUSKLIMAT:** Porten stängs innan något luftdrag kan uppstå. Varm luft blir kvar inomhus. Klimatet i din byggnad blir mycket lättare att upprätthålla.
- **DU BEHÖVER MINDRE ENERGI** för att hålla temperaturen i byggnaden, vilket minskar dina energikostnader avsevärt.
- **MINDRE SJUKFRÅNVARO:** Eftersom det knappt förekommer något luftdrag och inomhustemperaturen förblir behaglig är det mindre risk för att din personal blir sjuk. Ett hälsosamt och konstant inomhusklimat garanterar friska medarbetare.
- **EFFEKTIVT:** Obehöriga personer kan inte gå in medan och personalen kan fortsätta sitt arbete snabbt. Perfekt inom detaljhandeln och logistiksektorn!
- **PRAKTISKT:** Genom att placera och använda SpeedRollers på ett smart sätt kan du bestämma var personer ska komma in i byggnaden och hur de ska röra sig.
- **EN EXTRA FÖRDEL:** lägre buller. Ljud från angränsande rum upplevs som mycket mindre störande.
- **DET FINNS MÅNGA MÖJLIGHETER** när det gäller drift, design och färg. Det går även att trycka bilder på dem. Det finns alltid en SpeedRoller som passar din situation.

KONSTRUKTION

- ① Portpanelen är tillverkad av syntetmaterial med en förstärkningsinsats av polyester. Vid manövrering rullas portpanelen snabbt upp på den övre valsen ② ovanför portöppningen.
- ③ De stabila pelarna är tillverkade av sendimorförzinkade stålprofiler. De integrerade sidotätningarna anpassas speciellt efter din verksamhet och garanterar dragfri styrning av portpanelen. Pelarna skapar en solid, förmonterad konstruktion med vals och drivning.
- ④ Portpanelens undersida har en solid **HardEdge** bottenbalk eller en flexibel **FlexEdge**-bottenbalk. Portpanelen kan utrustas med flera förstärkningsalternativ.
- ⑤ Fönster eller sektioner för ökad synbarhet kan också väljas. Alla dessa alternativ har sina egna fördelar.

Alla tillgängliga alternativ finns på sidorna 14 och 15.



⑥ STYRNING/DRIFT

Porten levereras som standard med ett styrsystem med upp-stopp-ned-knappar. Styrsystemet styr en mängd olika funktioner, t.ex.:

- Justerbar öppningstid, stopp vid halvhöjd, arbets- eller serviceläge osv.
- Ett flertal styrningsalternativ kan väljas för SpeedRoller-portarna, till exempel radar och/eller rörelsedetektor, fjärrstyrning, trafikljus, låskontroll och många fler.



⑦ MOTOR

Varje SpeedRoller styrs elektriskt av en elmotor med växelåda. Valsen drivs direkt. Drivsida är antingen höger eller vänster.

Beroende på dina behov och din situation kommer vi alltid att sätta ihop den lämpligaste kombinationen av driv- och styralternativ för dig, så att du kan vara säker på att din SpeedRoller fungerar optimalt.



Löstagbar GFA-drivning.

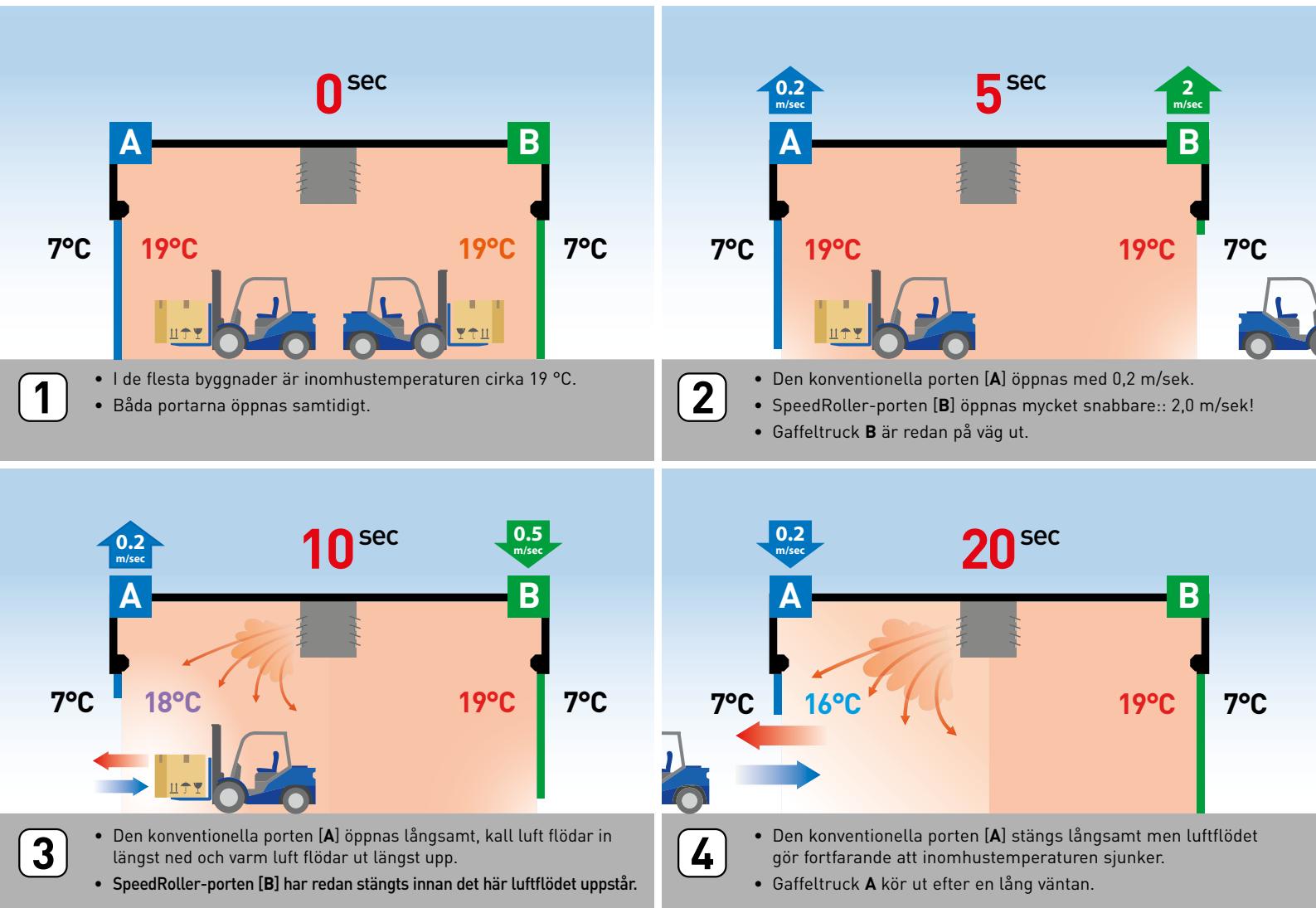
KVALITET

Alla Novoferms SpeedRollers är CE- och TÜV-godkända. De uppfyller naturligtvis de högsta säkerhetskraven. Nästan alla portar är till exempel försedda med nedrullningsskydd och en säkerhetsljusriddå. Mer information om våra smarta säkerhetssystem finns i den här broschyren.



HUR FUNGERAR EN SPEEDROLLER?

Som framgår av bilden nedan börjar ett vanligt luftflöde att byggas upp utanför porten [A], vilket orsakar energiförluster. Med en snabb SpeedRoller från Novoferm [B] stängs porten redan innan ett sådant luftflöde startar.



VÄRMEFÖRLUSTEN TILL FÖLJD AV ÖPPNA PORTAR ÄR ALLTID MÅNGA GÅNGER STÖRRE ÄN VÄRMEFÖRLUSTEN TILL FÖLJD AV VÄRMEÖVERFÖRING ELLER LÄCKAGE GENOM STÄNGDA PORTAR.

Studier har visat att innertemperaturen i en byggnad eller ett rum med en öppen port – beroende på yttre temperatur och byggnadstyp – sjunker mycket snabbt. Detta innebär att om en port är öppen under en kortare tid sjunker innertemperaturen mycket mindre. Det är också mycket mindre troligt att luftdrag uppstår om porten stängs snabbt.

Studier från Technische Universität München har visat att värmebehovet kan minskas med upp till **30 %** genom att använda snabba portar och att undvika långa öppettider!

Genom att använda luftslussar kan energibesparingarna ökas och inomhusklimatet kan förbättras med upp till **90 %**.



GENOM ATT HÅLLA INOMHUSKLIMATET VID EN KONSTANT TEMPERATUR SÄNKER EN SPEEDROLLER DINA ENERGIKOSTNADER AVSEVÄRT!

**CLIMATE UP
ENERGY DOWN**



EFFEKTIVT ARBETE INNEBÄR EKONOMISKT ARBETE

När en ytterport inte används ofta är isoleringsvärdet av stor betydelse. Men när en ytterport öppnas ofta är öppnings- och stängningshastigheten och i synnerhet öppningstiden viktigare.

Den senaste generationen Novoferm-reglage har ett fritt programmerbart halvhöjdsstopp som standard. Tillsammans med den automatiska stängningsfunktionen ger detta avsevärda energibesparingar.



SPEEDROLLER-PORTAR VID ANVÄNDNING

Novoferms flerfunktionella snabbportar kan användas inom praktiskt taget alla marknadssektorer. Portens konstruktion är därmed starkt beroende av dess användning och de förhållanden som den ska fungera i. Vårt standardutbud erbjuder lösningar för de flesta situationer men vi erbjuder alltid skräddarsydda lösningar för speciella förhållanden.



LÄTT/TUNG INDUSTRI

Lätt och tung industri kräver ett brett utbud av luftdragsfria lösningar. Produkter som är lätta att installera fortsätter att fungera utan problem och kräver knappt något underhåll. Med våra produkter kan du därför vara säker på driftsäkerhet, kontinuitet och säkerhet.



DETALJHANDEL

I moderna livsmedelsbutiker är hyllorna oftast välfyllda med en stor mängd produkter. För att hålla hyllorna välfyllda krävs intensiv trafik mellan lagret och butiksområdet. En snabbrollport väljs därför ofta som en skiljevägg mellan butik och lager. Den är snabb, öppnas och stängs automatiskt, är säker för användaren, tar nästan ingen plats och är extra tyst. Novoferm har utvecklat skräddarsydda portar för olika butiker och har många av Europas största butikskedjor som återkommande kunder.



LIVSMEDELSINDUSTRI

Novoferm är väl förtrogna med livsmedelsindustrin. Inom Europa har vi arbetat med stora namn inom produktion och bearbetning av livsmedel i många år.

Vi har också lång erfarenhet av företag som bygger kylbaser. Vi har lärt oss att det inom denna sektor inte bara handlar om material som rostfritt stål och stränga hygienkrav, utan att det finns en stor efterfrågan på anpassade lösningar. Detta handlar ofta om kostnadseffektivitet och kontinuitet i produktionsprocesserna.



FORDONSSEKTORN

I en typisk bilfabrik produceras i genomsnitt tusen bilar varje dag. Detta skapar ett enormt varuflöde där leverans i tid är avgörande. Därför ställs höga krav på tillförlitligheten hos de portar som ingår i det logistiska flödet.

Novoform erbjuder produkter som kan och fortsätter att fungera utan problem under de fastställda villkoren.

Novoform erbjuder produkter som kan och fortsätter att fungera utan problem under de fastställda villkoren. Din kontinuitet garanteras alltså.



LÄKEMEDEL OCH KEMI

Läkemedel och kemi ställer höga krav på hygien, försegling, driftsäkerhet, användarvänlighet och problemfri eftermarknadsservice.

Novoform erbjuder skräddarsydda lösningar för dessa krav och investerar också mycket tid och pengar i utbildning och fortbildning av egen produktionspersonal och egna mekaniker. Våra egna mekaniker och de företag som monterar åt oss är fullt certifierade. De uppfyller därför alla krav för att ha den kunskap och de certifieringar som krävs för att arbeta under strikt reglerade arbetsförhållanden.



LOGISTIK

När produkterna är färdiga måste de nå slutkunden så snabbt och effektivt som möjligt. Därför arbetar europeiska företag ofta och gärna med stora logistikdistributionscentraler för lagring och omlastning. Portar inom dessa logistiska flöden måste kunna öppnas och stängas många gånger om dagen. Men en bra produkt räcker inte! Även en bra produkt kan ibland fungera dåligt på grund av intensiv användning. Förebyggande underhåll kan begränsa detta till ett minimum. Novoform erbjuder därför produkter som fungerar och fortsätter att fungera utan problem under de fastställda villkoren.



REFERENSER

Vi känner till alla typer av portar inifrån och ut. Vi har många års erfarenhet av de mest skiftande organisationerna i hela Europa och i andra delar av världen. Vi arbetar tillsammans med de flesta av de stora varumärkena inom bilindustrin, livsmedelsindustrin, logistik, detaljhandel och många andra välkända och mindre kända företag. För många kedjor, t.ex. livsmedelsbutiker eller detaljhandelskedjor, är Novoform det första valet för alla SpeedRollers, vipportar, lastkajer, innerportar och/eller brandsäkra portar.

VARFÖR VÄLJA EN SPEEDROLLER FRÅN NOVOFERM?



Kunderna kan se fram emot några spännande höjdpunkter! Novoferm presenterar ett omfattande utbud av nya eller förbättrade SpeedRollers. Tillsammans med alla våra nya och uppdaterade industriprodukter kan vi erbjuda de bästa lösningarna för dina behov. Oavsett om du prioriterar attraktiv arkitektur, smarta appar, säkerhet eller effektivitet kan du vara säker på att hitta rätt lösning hos Novoferm.

Återförsäljare, producenter, arkitekter och planerare kommer också att uppskatta våra digitala tjänster. Novoferms appar, videor och specialistportaler erbjuder praktiska arbetshjälpmedel som är tillgängliga var som helst och när som helst. Tid är pengar i logistikbranschen och man bör spara in på både och där det är möjligt. Novoferm hjälper dig att identifiera och utnyttja potentiella besparingar, med portar som behöver service mindre ofta och som öppnas snabbare.

VÅRA MEDARBETARE ÄR VÅR STÖRSTA TILLGÅNG:

- Entusiastiska FoU-team utvecklar ständigt nya, innovativa produkter.
- Experter på försäljning följer med dig längs varje steg, från första rådgivning till komplett byggstöd om du så önskar.
- Produktionsavdelningarna består av engagerade, motiverade medarbetare med fokus på kvalitet och effektivitet.

- I de flesta länder använder vi välkända, erfarna monteringslag.
- Vår kundtjänst är en av våra största prioriteringar för att du ska kunna vara säker på att dina projekt genomförs perfekt.
- Alla våra anställda arbetar tillsammans för att ge dig bästa möjliga service.

Du kan vara säker på att få den bästa lösningen för din situation och vi kommer att uppnå de bästa resultaten tillsammans.

TESTADE OCH GODKÄNDA

Alla automatiska portar omfattas av den standarden EN13241:2003+A2:2016. Novoferm uppfyller dessa standarder strikt vid utveckling och tillverkning av produkter.

Du kan vara säker på driften är säkert till vardags, vid montering och vid underhåll. Novoferm följer naturligtvis också alla andra relevanta riktlinjer.

EN TILLVERKARE, EN LEVERANTÖR

Novoform levererar inte bara produkter som förhindrar luftdrag utan erbjuder ett komplett utbud av industriportar, flerfunktionella gångdörrar, brandportar och utrustning. En kvalitetsprodukt från Novoform passar i alla öppningar i en modern industribyggnad. Att samarbeta med en partner ger dig naturligtvis fördelar:

- Endast en kontaktpunkt för alla produkter, all montering, allt underhåll och all eftermarknad
- Alla produkter är perfekt anpassade till varandra
- Tillverkning, leverans och montering i rätt ordning
- Våra mekaniker känner till alla produkter inifrån och ut.

KUNDTJÄNST FÖR EFTERMARKNAD

När våra produkter har installerats är projektet ännu inte slutfört för Novoform. Service och underhåll är viktigt för att garantera produkternas funktion, kvalitet och livslängd.

Novoform erbjuder utmärkt service i de flesta länder, med ett nätverk av underhållstekniker som kan garantera kontinuitet dag in och dag ut.



EFFEKTIV ENERGIANVÄNDNING, ÄVEN UNDER PRODUKTION OCH LOGISTIK

År 2009 undertecknade Novoform koncernens stadga om "gröna lösningar". Detta gäller ett paket med stränga åtgärder för att minska koldioxidutsläppen vid produktion, leverans, installation och underhåll av industriportar.

100 % ÅTERVINNINGSBARA MATERIAL

Detta är ett mål som vi konsekvent strävar efter. Därför är vi mycket försiktiga med att välja ut våra råvaror och källor och kompletterar dem med vårt eget arbete med hållbar utveckling. Vår styrteknik är till exempel helt blyfri och uppfyller därför RoHS-direktivet. Detta har redan gett oss en ledande ställning på området.



VAD BÖR DU KÄNNA TILL?

Valet av SpeedRoller-typ beror på flera faktorer: storleken på passagen och hastigheten är uppenbara, men också hur ofta porten måste öppnas och stängas under en dag, det maximala vindtryck som kan uppstå i passagen eller hur du vill styra porten.

Säkerhet och utseende spelar också roll. Men också, till exempel, om en port ska vara lätt att hålla ren, vilket krävs inom livsmedels- eller läkemedelsindustrin.

Har du tät trafik med gaffeltruckar i hög hastighet? Då kommer våra EasyRepair- eller EasyReplace-alternativ till hands.

Vi har till och med SpeedRollers som reparerar sig själva. Om panelen trycks ut ur styrspåret kommer porten automatiskt att reparera sig själv och din verksamhet kan fortsätta med minimala avbrott.

PORT UTOMHUS ELLER INOMHUS?

Novoferms SpeedRollers finns tillgängliga för passager inomhus och utomhus men det är inte alltid som maximal vindstyrka och hastighet krävs.

Beroende på maximalt vindtryck kan det räcka med en extra förstärkning. Vi har även modeller som är fullt utvecklade för ett mycket högt vindtryck och/eller installation i ytterväggen. Dessa monteras på insidan av fasaden.

Undantaget är NovoFold, som också kan monteras på utsidan. Låt en av våra säljare förklara för dig vilka portar som passar bäst för din situation, utan några skyldigheter. Vi hjälper gärna till!

KLASSIFICERING AV VINDLAST

Minsta vindmotstånd anges i Beaufort, den maximala vindlastklassen enligt EN 12424. EN 12424 är främst avsedd för ytterportar men vi anger också Beaufort för våra innerportar.



Vindstyrka i Beaufort	Vindtryck i Pascal	Vindhastighet	Klassificering DIN EN 12424	Användning
0 – Tyst	0,0–0,0	< 1 km/h		Lågt vindtryck
1 – Lätt luftdrag	0,0–0,1	1–5 km/h		Mindre passage
2 – Lätt bris	2,0–5,9	6–11 km/h		Mindre utrymmen
3 – Svag bris	6,9–17,7	12–19 km/h		Sporadisk användning
4 – Måttlig bris	18,6–38,3	20–28 km/h		Måttligt vindtryck
5 – Frisk bris	39,2–70,6	29–38 km/h		Större passage
6 – Stark bris	71,6–116,7	39–49 km/h		Större utrymmen
7 – Stark vind	117,7–179,5	50–61 km/h		Regelbunden
8 – Stormvindar	180,5–262,9	62–74 km/h		användning
9 – Storm	263,9–365,9	75–88 km/h	Klass 1 – 300 N/m ²	Högt vindtryck
10 – Kraftig storm	366,9–495,4	89–102 km/h	Klass 2 – 450 N/m ²	Stor passage
11 – Mycket kraftig storm	496,4–652,4	103–117 km/h	Klass 3 – 700 N/m ²	Stora rum
12 – Orkan	653,3–836,8	118–133 km/h	Klass 4 – 1 000 N/m ²	I ytterfasad
13 – Orkan	837,8–1 039,9	134–149 km/h	Klass 5 > 1 000 N/m ²	Intensiv användning
14 – Orkan	1 049,7–1 294,9	150–166 km/h		
15 – Orkan	1 304,7–1 579,4	167–183 km/h		

VILKA ALTERNATIV ÄR ANVÄNDBARA FÖR DIG?

Det finns många sätt att skräddarsy din SpeedRoller efter dina behov och önskemål. Här är en översikt:



FREKVENSKONTROLL

En styrenhet med en frekvensomvandlare justerar hastigheten för portdrivningen optimalt. Genom att starta långsamt och sedan accelerera kraftigt och bromsa på ett kontrollerat sätt garanteras SpeedRollers maximala prestanda.

Frekvenskontrollen ökar också den maximala livslängden genom att minska plötslig acceleration och inbromsning. Om du har mycket snabb trafik är detta det perfekta alternativet för att få ut så mycket som möjligt av din SpeedRoller.



SÄKERHET

Novoform SpeedRollers uppfyller alla internationella säkerhetskrav som standard. Dessutom kan du välja extra säkerhetsalternativ. Till exempel för att du har mycket snabba gaffeltruckar eller för att du har mycket ömtåliga varor som inte klarar av kontakt med en HardEdge.

En ljusridå ger maximal säkerhet när porten är öppen, men det finns också alternativ som kombinerar säkerhet och kontroll, t.ex. en rörelsedetektor. Alla alternativ förklaras mer detaljerat på sidan **62**.



HARDEGE ELLER FLEXEDGE?

En bottenbalk av typen **HardEdge** är styv och stabil och klarar ett högre vindtryck. Men har du en mindre port där personalen ständigt går in och ut med ömtåliga varor? Då är en bottenbalk av typen **FlexEdge** ett bra val.

Om någon springer in i den av misstag blir det helt smärtfritt. Sårbara varor påverkas inte heller av den mjuka FlexEdge.



HardEdge



FlexEdge



LIVSMEDELSVERSIONER

Inom livsmedelsindustrin får det inte ansamlas någon smuts. Dessutom måste allt vara lätt att rengöra, till exempel med vattenslang. För detta ändamål finns det

pelare i rostfritt stål, gångjärn där smuts inte kan ansamlas och speciella förseglingsprofiler. Smuts sköljs bort på detta sätt och fastnar inte mellan gångjärnen och borstarna.



VAD VILL DU HA FÖR FÄRG?

SpeedRollers med en portpanel i ett stycke kan tryckas med valfritt tryck. Företagets logotyp? En bra bild av verksamheten, miljön eller produkterna? Flera välkända livsmedelskedjor använder tryckta SpeedRollers som standard och förbättrar atmosfären och upplevelsen i butikerna.



WINDLOAD OPTIMISER

WindLoad Optimiser består av ett antal smarta åtgärder som avsevärt ökar portens maximala vindmotstånd.



EasyRepair

EasyRepair-ändstyckena gör det möjligt att snabbt trycka tillbaka ett komprimerat portblad i pelaren utan verktyg.



SelfRepair EasyReplace

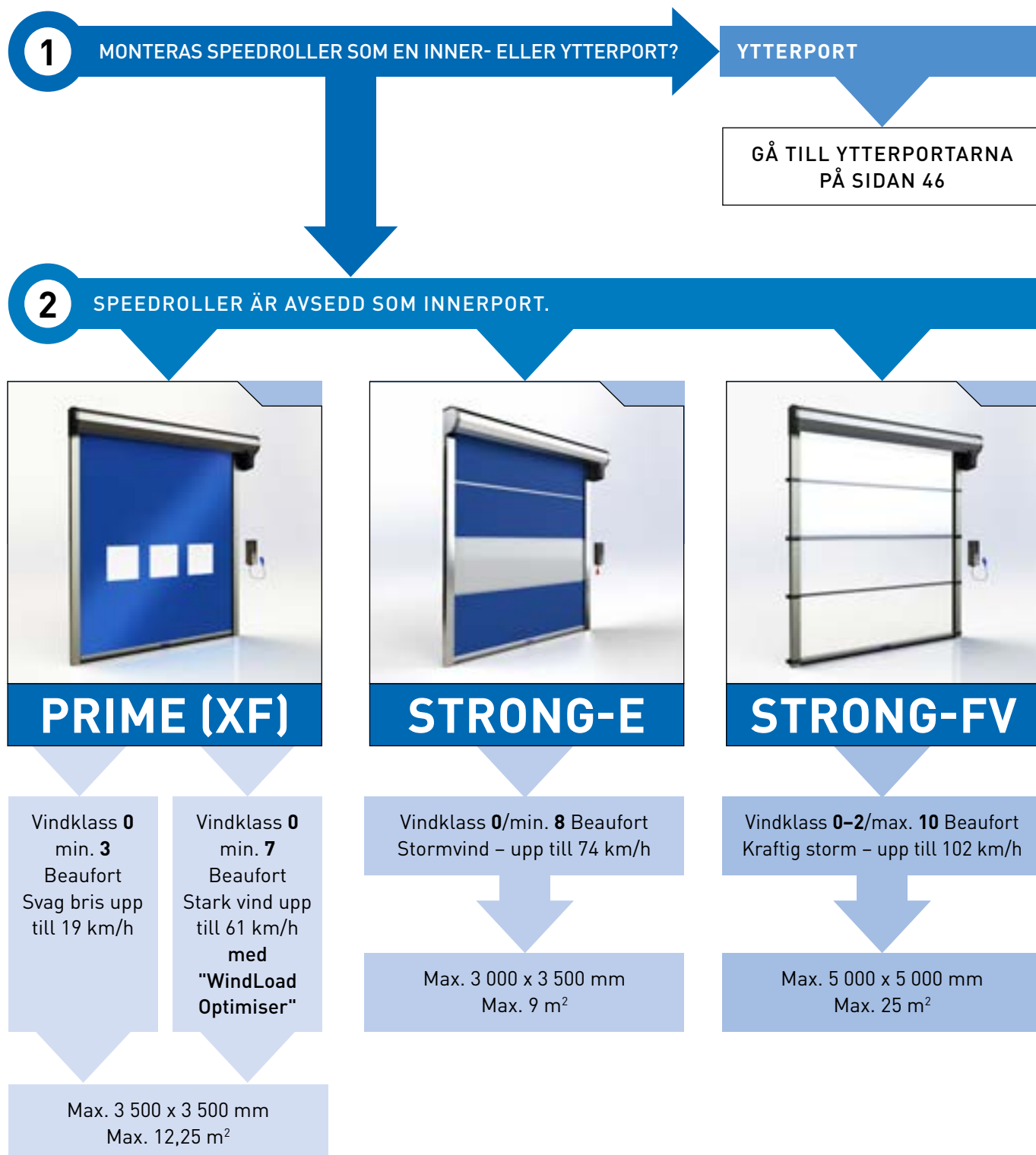
SelfRepair styr automatiskt in portbladet i pelaren efter en kollision. EasyReplace gör det enklare att byta ut mycket stora delar.

SPEEDROLLERS FÖR INOMHUSBRUK

SpeedRollers för inomhusbruk är konstruerade för att monteras inuti en byggnad. Detta kan ske i en passage mellan rum eller på insidan av en yttervägg. Vilken port som passar bäst för din situation beror på många faktorer. För det första storleken på och vindtrycket i passagen. Ofta kommer mindre utrymmen att ha mindre vindtryck än mellan stora hallar eller i en luftsluss.

Med hjälp av diagrammet på den här sidan kan du avgöra vilken port som passar dig bäst.

Vill du ha en personlig förklaring? Kontakta någon av våra säljare eller distributörer i ditt område.





STRONG

Vindklass **0-2**/max. **10** Beaufort
Kraftig storm – upp till 102 km/h

Max. 5 000 x 5 000 mm
Max. 25 m²



NOVOZIP

Vindklass **3**/max. **11** Beaufort
Mycket kraftig storm – upp till 117km/h
med förstärkta sidoguider

Max. 4 500 x 4 500 mm
Max. 20,25 m²

Förslaget som visas efter att ha fyllt i detta diagram är inte bindande. Inga härledas från det.



PRIME

DEN SNABBA, TYSTA LÖSNINGEN MOT LUFTDRAG

SpeedRoller **Prime** är en bra lösning för medelstora öppningar på upp till 12,25 m² och normal användning. Perfekt för daglig passage av människor och lätt gods. Portpanelen i ett stycke är extremt tyst och kan täckas med valfritt tryck. Novoferms SpeedRollers används i många livsmedelsbutiker eftersom de är praktiska, sparar mycket energi och förbättrar miljön i butiksområdet med sitt vackra, klara tryck.

**12,25** m²Max. ytområde
B x H = 3 500 x 3 500 mm**3 [7]** BftMax. vindklass i Bft
[med WindLoad Optimiser]**1,5** m/sekMax. öppningshastighet
med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- LIVSMEDELSBUTIKER
- LIVSMEDELSINDUSTRI
- LABORATORIER
- LÄTT INDUSTRI

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

PRIME

Max. ytområde (B x H)	12,25 m ²
Max. bredd (B)	3 500 mm
Max. höjd (H)	3 500 mm
Lägsta vindlast [* med WindLoad Optimiser]	3/7* Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	0
Öppningshastighet med frekvenskontroll	1,5 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Öppnings-/stängningshastighet med standardkontroll	1 m/sek
Portpanelens tjocklek (standard/tillval)	0,7/1,2 mm
Panelens vikt (standard/tillval)	680/1400 g/m ²
Lämplig som ytterport	Nej

EGENSKAPER

- VINDMOTSTÅND Upp till minst **3** Bft eller även upp till **7** Bft med WindLoad Optimiser. Klass 0 i enlighet med EN12424
- TYST drift eftersom portpanelen har tillverkats i ett stycke
- SÄKER Utrustad med en ljusridå som standard, och en mjuk FlexEdge-bottenbalk som tillval
- ROBUST Styrpelare i stål som styr portpanelen och som tillverkats av polyesterförstärkt plastmaterial
- DRAGFRI Portpanelen är tätad med glidlister och bottenbalken har utrustats med en gummitättningsprofil
- CHIQUE Portbladet kan försees med ett färgtryck! Vad sägs om ett vackert foto av dina produkter, din logotyp eller ett foto som passar in i inredningen?



Extra säker: den mjuka FlexEdge-bottenbalken (tillval)

* Beroende på konfiguration. Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

FÄRGER

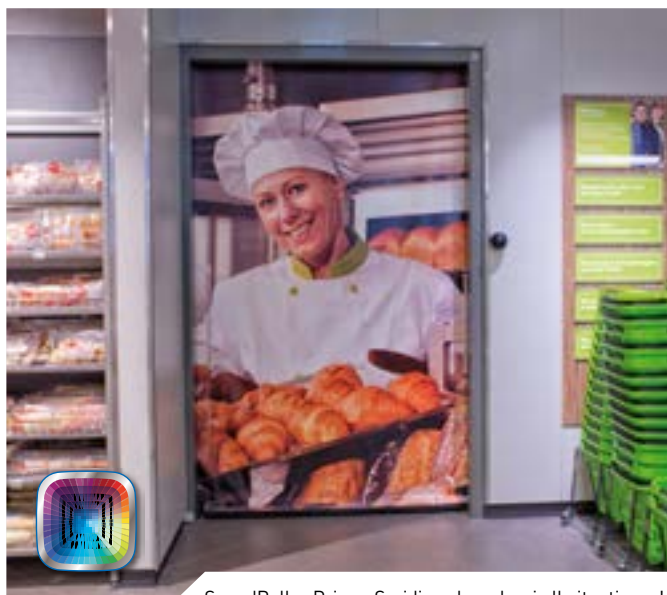
Tillgänglig i följande RAL-färger som standard:

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

Finns som tillval med 1,2 mm portpanel i följande RAL-färger:

5002	9004	9003	7038	3020	2009	1023
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR



SpeedRoller Prime: Smidig och vacker i all situationer!

LIVSMEDELSBUTIKER måste regelbundet fyllas på med varor från lagret. Det är mycket viktigt att butikspersonalen snabbt kan komma in i och ut från lagret med vagnar med nya produkter. Med hjälp av en stor tryckknapp eller kortläsare kan butikspersonalen snabbt komma in på och ut från lagret samtidigt som kunderna håller sig ute. Eftersom Prime öppnas snabbt och stängs relativt snabbt förblir klimatet i lagret fortfarande behagligt.

Portpanelen är tillverkad i ett stycke och kan tryckas med valfritt tryck. En perfekt möjlighet att förvandla en stängd passage till ett vackert blickfång. Allt som allt tillräckliga skäl för att Novoferms SpeedRollers har använts som standard i alla filialer till många välkända livsmedelskedjor i många år!



Snabb, praktisk och hygienisk

LIVSMEDELSINDUSTRIEN behöver ofta små, snabba portar som är lätta att hålla rena och som kan öppnas med ett dragsnöre, till exempel från en liten gaffeltruck eller handdriven pallyftare. Om vindtrycket i passagen inte är särskilt högt är Prime ett bra alternativ.



Genom att använda rörelsedetektorer eller ClearWave-reglage behöver personalen inte vidröra någonting för att snabbt öppna porten, vilket håller händerna fria. Ixio-D är en radar- och rörelsedetektor i ett. Den öppnar porten och övervakar passagen samtidigt.



Fler styr- och säkerhetsalternativ finns på sidan 62.

PRIME

TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

	HardEdge-bottenbalk Stabilitet och vindmotstånd	✓		Frekvenskontroll Snabb kontroll med mjukstart/stopp	○
	Säkerhetsljusridå Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden	✓		FlexEdge-bottenbalk Ökad säkerhet för personal och gods	○
	Testade och godkända Uppfyller BS EN13241:2003+A2:2016	✓		EasyRepair Reparera porten utan verktyg/hjälp	○



Foto i fullfärgstryck

Din egen design på portpanelen



Fullfärgstryck

Din egen design på portpanelen



WindLoad Optimiser

Ökar det maximala vindmotståndet



Pelare av rostfritt stål

Lätt att rengöra och rostar aldrig

REGLAGE

Standard:

Tormatic T100R

Tillval:

Tormatic T100R FU





PRIME-XF

DEN EXTRA SNABBA OCH TYSTA LÖSNINGEN MOT LUFTDRAG

Snabba SpeedRoller Prime-XF har designats för hög hastighet och intensiv användning. Perfekt för snabb passage av människor och lätt gods. Den innovativa porten kan användas för öppningar på upp till 12,25 m². Portpanelen i ett stycke är extremt tyst och kan förses med valfritt tryck. Den höga hastigheten gör porten extra lämplig för passager som används ofta. Personalen tar sig igenom på nolltid med hjälp av en knapp eller rörelsedetektor.

**12,25** m²Max. ytområde
B x H = 3 500 x 3 500 mm**3 [7]** BftMax. vindklass i Bft
[med WindLoad Optimiser]**2,3** m/sekMax. öppningshastighet
med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- LIVSMEDELSBUTIKER
- LIVSMEDELSINDUSTRI
- LABORATORIER
- LÄTT INDUSTRI

EGENSKAPER

- VINDMOTSTÅND Upp till minst **3** Bft eller även upp till **7** Bft med WindLoad Optimiser. Klass 0 i enlighet med EN12424
- MED PRIME-XF ÄR DET MYCKET SMIDIGT ATT GÅ eller köra snabbt genom porten. Med en rörelsedetektor eller fjärrkontroll öppnas porten till exempel så snabbt att trafiken knappt behöver sänka på farten.
- TYST Portpanelen har tillverkats i ett stycke och är därför praktiskt taget tyst
- SÄKER Utrustad med en ljusridå som standard, tillval med en mjuk FlexEdge-bottenbalk
- ROBUST Styrpelare i stål styr portpanelen som tillverkats av polyesterförstärkt plastmaterial
- DRAGFRITT Portpanelen är tätad med glidlistor och bottenbalken har en gummitätningsprofil

TEKNISKA SPECIFIKATIONER **PRIME-XF**

Max. ytområde (B x H)	12,25 m ²
Max. bredd (B)	3 500 mm
Max. höjd (H)	3 500 mm
Lägsta vindlast [* med WindLoad Optimiser]	3/7* Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	0
Öppningshastighet med frekvenskontroll	2,3 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Öppnings-/stängningshastighet med standardkontroll	1 m/sek
Tjocklek för portpanel	1,2 mm
Materiallets vikt	1 400 g/m ²
Lämplig som ytterport	Nej



Den övre aluminiumvalsens är lätt och snabb

* Beroende på konfiguration. Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

FÄRGER

Portpaneler med en tjocklek på 1,2 mm är tillgängliga i följande RAL-färger som standard:

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

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR



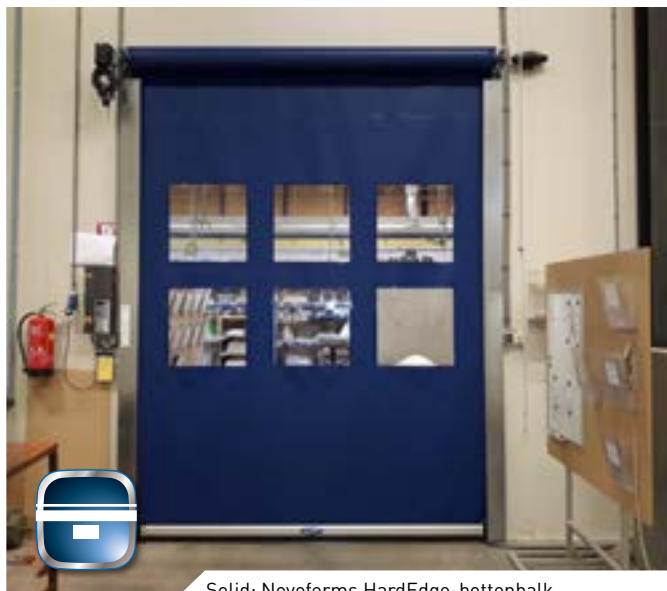
Modern övre skyddskåpa och ett personligt tryck

LIVSMEDELSBUTIKER behöver s tillgång till sina lagerutrymmen så att butiken snabbt kan fyllas på när det behövs. Prime-XF är ännu snabbare än den vanliga Prime.

Endast butikspersonal får komma in på lagret. Dessutom får porten inte vara öppen under längre perioder för att undvika luftdrag, vilket kan förhindra en behaglig inomhusmiljö för kunderna.

Prime-XF uppfyller alla dessa krav:

- Supersnabb (upp till 2,3 m/sek!)
- Endast tillgänglig med passerkort eller kod*
- Stängs supersnabbt igen för att förhindra luftdrag
- Prime-XF sätter en personlig prägel på din butik med ett valfritt tryck – som en målning i naturlig storlek!



Solid: Novoferms HardEdge-bottenbalk

LOGISTIKFÖRETAG har extremt koordinerade godsflöden. Genom att använda SpeedRollers med smarta reglage kan dess flöden också ske mellan flera hallar så effektivt som möjligt. I stora hallar med många anställda är det extra svårt att upprätthålla ett bra inomhusklimat om det finns små till medelstora passager som öppnas och stängs ofta. Prime-XF är idealiskt i den här typen av situationer: Den är snabb, pålitlig och framför allt tyst, vilket också är viktigt i en stor hall där varje ljud ekar.

PRIME-XF

TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

	HardEdge-bottenbalk Stabilitet och vindmotstånd	✓		Frekvenskontroll Snabb kontroll med mjukstart/stopp	✓
	Säkerhetsljusridå Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden	✓		FlexEdge-bottenbalk Ökad säkerhet för personal och gods	○
	Testade och godkända Uppfyller BS EN13241:2003+A2:2016	✓		EasyRepair Reparera porten utan verktyg/hjälp	○



Frekvenskontroll

Supersnabb användning med dragsnöre!



Fullfärgstryck

Din egen design på portpanelen



WindLoad Optimiser

Ökar det maximala vindmotståndet



Pelare av rostfritt stål

Lätt att rengöra och rostar aldrig



REGLAGE



Standard:

Tormatic T100R FU





STRONG-E

ALLA VIKTIGA FUNKTIONER I ETT EKONOMIPAKET

SpeedRoller Strong-E är en bra lösning för öppningar på upp till 9 m² med måttligt vindtryck. Perfekt för daglig passage av människor och lätt gods. Förstärkningsprofilerna ger extra stabilitet. Öppningshastigheten på 1,8 m/sek gör även porten praktisk vid tät trafik. Användbar för snabba produktionsprocesser där produktionsstopp inte tolereras. Den innovativa porten har ett mycket brett användningsområde.

**9 m²****Max. ytområde**
B x H = 3 000 x 3 500 mm**0 (min. 8 Bft)****Max. vindlastklass**
i enlighet med EN 12424**1,8 m/sek****Max. öppningshastighet**
med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- DISTRIBUTIONSCENTRALER
- LAGER
- LIVSMEDELSINDUSTRIN
- LÄTT TILL TUNG INDUSTRI

TEKNISKA SPECIFIKATIONER **STRONG-E**

Max. ytområde (B x H)	9 m ²
Max. bredd (B)	3 000 mm
Max. höjd (H)	3 500 mm
Minst vindlast i Beaufort	8 Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	0
Öppningshastighet med frekvenskontroll	1,8 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5m/sek
Öppnings-/stängningshastighet med standardkontroll	1m/sek
Portpanelens tjocklek (standard/tillval)	0,7mm
Panelens vikt (standard/tillval)	680g/m ²
Lämplig som ytterport	Nej

EGENSKAPER

- VINDMOTSTÅND upp till minst **8 Bft**.
Klass 0 i enlighet med EN12424
- SNABB Strong-E är perfekt för snabb gång eller körning, även i situationer med något högre vindtryck, till exempel i produktionshallar.
Om dina produktionsprocesser behöver gå snabbt ger Strong-E den kontinuitet du behöver.
- SÄKER Utrustad med en ljusridå som standard, tillval med en mjuk FlexEdge-bottenbalk
- ROBUST Styrpelare av stål styr portpanelen som tillverkas av plastmaterial med förstärkningsprofiler
- DRAGFRITT Portpanelen är tätad med glidlistor och bottenbalken har en gummitättningsprofil



Förstärkningsprofiler för stabilitet och hastighet

Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

FÄRGER

Tillgänglig i följande RAL-färger som standard:

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

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR



Ditt lager stängs snabbt och säkert

TRAFIKEN I ETT LAGER måste kunna flyta snabbt och enkelt men byggnaden måste också vara fri från luftdrag.

Med en stor tryckknapp eller ett radarreglage kan personal ta sig fram snabbt. På så sätt håller lagret rätt temperatur samtidigt som det förblir enkelt att nå produkterna. Med en kodpanel kan dina anställda snabbt ta sig in och ut men kunder hålls enkelt och effektivt ute från lagret. Det är mycket användbart i butiker med många besökare. Därför används SpeedRollers ofta inom detaljhandeln.

När vindtrycket i portöppningen överstiger 3 Bft kanske en **Prime** inte räcker till samtidigt som stora och stadiga **Strong** kanske är för mycket är **SpeedRoller Strong-E** rätt val för dig.



Stabil med förstärkningsprofiler och Hard-Edge

STRONG-E ÄR PERFEKT FÖR SPECIALRUM som behöver stängas snabbt och utan att skapa luftdrag men som också behöver kunna öppnas enkelt, till exempel med fjärrkontroll.

Tack vare den enkla användningen, tillförlitligheten, det låga inköpspriset är SpeedRoller Strong-E rätt val i många situationer.

STRONG-E

TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

	HardEdge-bottenbalk Stabilitet och vindmotstånd	✓		Frekvenskontroll Snabb kontroll med mjukstart/stopp	○
	Säkerhetsljusridå Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden	✓		FlexEdge-bottenbalk Ökad säkerhet för personal och gods	○
	Testade och godkända Uppfyller BS EN13241:2003+A2:2016	✓		EasyRepair Reparera porten utan verktyg/hjälp	○



Fortsätt bara köra
utan att stanna med frekvenskontroll



Livsmedelsversion

Smuts och bakterier har ingen chans



WindLoad Optimiser

Ökar det maximala vindmotståndet



Pelare av rostfritt stål

Lätt att rengöra och rostar aldrig

REGLAGE

Standard:
Tormatic T100R

Tillval:
Tormatic T100R FU





Vindlast*	
Bredd på upp till 3 000 mm	Klass 2
Bredd på upp till 4 000 mm	Klass 1
Bredd på upp till 5 000 mm	Klass 0 (7 Bft)

STRONG

UTSEENDE OCH PRESTANDA I PERFECT HARMONI

SpeedRoller STRONG har designats för hög hastighet och intensiv användning. Idealisk för tät trafik av människor och varor, även i situationer med högt vindtryck. Lämplig för öppningar på upp till 25 m². Förstärkningsprofilerna ger extra stabilitet. Öppningshastigheten på 1,8 m/sek gör ävenporten praktisk vid tät trafik och stora passager. Idealisk för stora produktionsprocesser som körs snabbt där haverier inte får inträffa.

**25 m²**Max. ytområde
B x H = 5 000 x 5 000 mm**2*** (min. **7 Bft**)Max. vindlastklass
i enlighet med EN 12424**1,8 m/sek**Max. öppningshastighet
med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- DISTRIBUTIONSCENTRALER
- LAGER
- STORA INDUSTRIHALLAR
- TUNG INDUSTRI

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

STRONG

Max. ytområde (B x H)	25 m ²
Max. bredd (B)	5 000 mm
Max. höjd (H)	5 000 mm
Minst vindlast i Beaufort	7 Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	2 *
Öppningshastighet med frekvenskontroll	1,8 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Öppnings-/stängningshastighet med standardkontroll	1 m/sek
Portpanelens tjocklek (standard/tillval)	0,7/1,2mm
Panelens vikt (standard/tillval)	680/1400g/m ²
Lämplig som ytterport	Nej

EGENSKAPER

- VINDMOTSTÅND upp till minst **7 Bft**. (5 000 x 5 000 mm) Klass **2** i enlighet med EN12424 (upp till 3 000 mm bred)
- SNABB öppning och stängning, och det ofta, är styrkan hos SpeedRoller STRONG.
- MAXIMAL tillförlitlighet under alla förhållanden med denna SpeedRoller för inomhusbruk.
- BULLERREDUCERING genom att portpanelen har extra ljudisolering som standard
- DRAGFRITT genom att portpanelen är tätad med glidlistor och har en bottenbalk med gummitättningsprofil
- SÄKER Utrustad med en ljusridå som standard, tillval med en mjuk FlexEdge-bottenbalk
- ROBUST Med WindLoad Optimiser blir Strong ännu robustare och stabilare vid hög vindlast

WindLoad Optimiser¹: maximalt vindmotstånd

* Beroende på konfiguration. Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

¹ Tillval

FÄRGER

Tillgänglig i följande RAL-färger som standard:

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

Finns som tillval med 1,2 mm portpanel i följande RAL-färger:

5002	9004	9003	7038	3020	2009	1023
------	------	------	------	------	------	------

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR



Står emot högt vindtryck i stora lager

I STORA LAGER kan värme- och/eller luftreningssystem skapa ett annat lufttryck än i angränsande lagerutrymmen eller vad som förekommer utomhus. Varje port i lagret måste kunna motstå den enorma vindbelastning som kan uppstå när allt det ackumulerade lufttrycket från hela lagret tvingas genom den relativt lilla portöppningen.

En solid takskjutport kan motstå vindlasten men öppnas och stängs långsamt. Det innebär att du förlorar mycket värme, skapar ett starkt luftdrag och hindrar produktionsprocessen i onödan.

I den här situationen är SpeedRoller Strong perfekt!



Hygieniska dolda gångjärn (tillval)

LEVERANTÖRER AV LOGISTIKTJÄNSTER verkar som effektivast om all trafik mellan de olika hallarna är snabb och smidig. Med hjälp av rätt reglage kan du bestämma exakt vem som kan och inte kan passera genom en viss port. Trafiken går då inte bara snabbt utan också på ett mycket strukturerat sätt. På så sätt kan du exakt kontrollera de logistiska flödena i dina byggnader, vilket i sin tur gör det ännu effektivare.

LIVSMEDELSINDUSTRIEN behöver portar som är snabba, pålitliga och hygieniska. I den här situationen är SpeedRoller Strong perfekt: Snabb med frekvenskontroll som tillval. Pålitlig på grund av den solida baskonstruktionen med extra förstärkningsprofiler. Hygienisk med pelare av rostfritt stål, inkapslade gångjärn och formbeständiga tätningar som tillval.

STRONG

TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

	HardEdge-bottenbalk Stabilitet och högt vindmotstånd	✓		Frekvenskontroll Snabb kontroll med mjukstart/stopp	○
	Säkerhetsljusridå Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden	✓		FlexEdge-bottenbalk Ökad säkerhet för personal och gods	○
	Testade och godkända Uppfyller BS EN13241:2003+A2:2016	✓		EasyRepair Reparera porten utan verktyg/hjälp	○



Frekvenskontroll

Snabb öppning = minimal fördröjning



Livsmedelsversion

Smuts och bakterier har ingen chans



WindLoad Optimiser

Ökar det maximala vindmotståndet



Pelare av rostfritt stål

Lätt att rengöra och rostar aldrig



REGLAGE



Standard:

Tormatic T100R



Tillval:

Tormatic T100R FU





STRONG FullVision

Vindlast*	
Bredd på upp till 3 000 mm	Klass 2
Bredd på upp till 4 000 mm	Klass 1
Bredd på upp till 5 000 mm	Klass 0 (7 Bft)

EN KLAR LÖSNING FÖR PASSAGER MED TÄT TRAFIK

SpeedRoller Strong-FullVision är den transparenta versionen av den vanliga snabbrollporten för inomhusbruk: Tillförlitlig teknik för många års problemfri drift och god sikt. Idealisk för passager som ofta används från flera håll. Det är uppenbart direkt när någon kommer från andra sidan porten så att olyckor som orsakas av dålig sikt kan förhindras.

**25 m²****Max. ytområde**

B x H = 5 000 x 5 000 mm

**2* (min. 7 Bft)****Max. vindlastklass**

i enlighet med EN 12424

**1,8 m/sek****Max. öppningshastighet**

med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

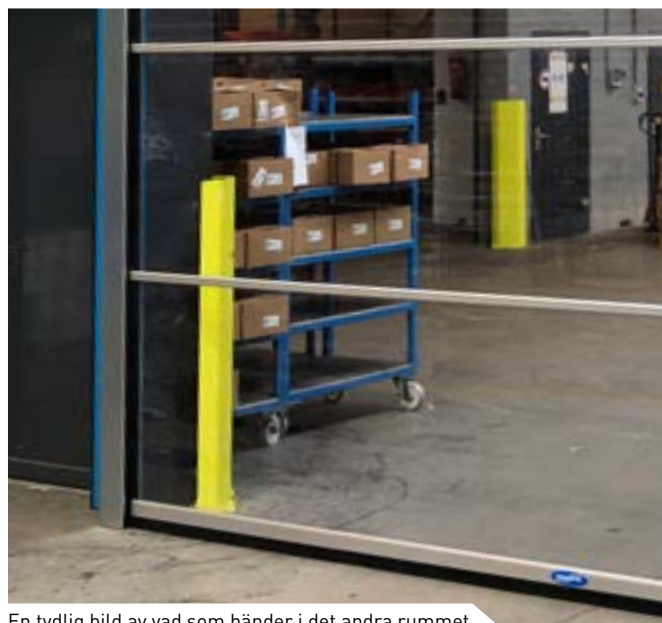
- LÄTT TILL TUNG INDUSTRI
- VERKSTÄDER MED TUNG TRAFIK FRÅN BÅDA RIKTNINGARNA
- SITUATIONER DÄR GOD SIKT KRÄVS
- GENOMKÖRNINGSOMRÅDEN

TEKNISKA SPECIFIKATIONER **STRONG-FV**

Max. ytområde (B x H)	25 m ²
Max. bredd (B)	5 000 mm
Max. höjd (H)	5 000 mm
Minst vindlast i Beaufort	7 Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	2 *
Öppningshastighet med frekvenskontroll	1,8 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Öppnings-/stängningshastighet med standardkontroll	1 m/sek
Tjocklek för portpanel	0,8 mm
Lämplig som ytterport	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTÅND upp till minst **7 Bft.** (5 000 x 5 000 mm)
Klass **2** i enlighet med EN12424 (upp till 3 000 mm bred)
- HELT TRANSPARENT Trafiken på andra sidan av porten syns tydligt
- BULLERREDUCERING Portpanelen är utrustad med extra ljudisolering som standard och är nästan bullerfri
- SÄKER Utrustad med ljusridå som standard
- ROBUST Styrpelare i stål styr portpanelen, som tillverkats av flexibel genomskinlig plast
- DRAGFRITT Portpanelen är tätad med glidlistor och bottenbalken har en gummitättningsprofil
- INSTALLATION I alla passager på upp till 25 m² inuti byggnaden, inte lämplig för installation i yttervägg



En tydlig bild av vad som händer i det andra rummet

* Beroende på konfiguration. Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR

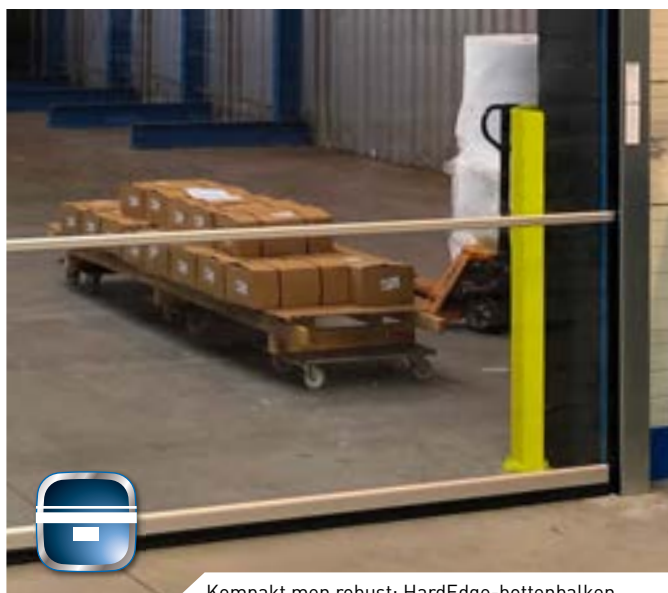


Snabb: finns även med frekvenskontroll!

PRODUKTIONSFÖRETAG Där tung trafik förekommer från båda hållen för att förbättra den interna säkerheten och snabba upp produktionsprocesser med en genomskinlig höghastighetsport. När mötande trafikanter kan se varandra är det klart direkt om gaffeltrucken kan köra igenom eller inte.

Med en snabb frekvenskontroll och smart styrning – t.ex. en induktionsslinga eller ett dragsnöre – öppnas porten så snabbt att gaffeltrucken kan köra genom praktiskt taget obehindrat om passagen är fri.

Om gången används mycket av gaffeltruckar från flera håll gör Strong-FV att passagen blir mycket säkrare. Och du sparar tid och energi!



Kompakt men robust: HardEdge-bottenbalken

GARAGEÄGARE Den som vill ge sina kunder en överblick av verkstaden kan hålla utställningshallen och verkstaden strikt åtskilda med Strong-FV. Alla kan se in i verkstaden, vilket ger dina kunder större förtroende för det mekaniska arbetet. Kunderna kan dock inte gå in i verkstaden, vilket innebär att dina mekaniker kan fortsätta med sitt arbete ostört. Med Strong-FV kan du också kontrollera klimatskillnaden mellan utställningshallen och verkstaden mycket bättre. Luftdrag och buller passerar inte från det ena området till det andra. Kort sagt, ett måste för varje modernt garage.

DRIVETHROUGH-OMRÅDEN Där besökare behöver vänta på sin tur men ska kunna se hur länge de måste vänta. Även här är Strong-FV den perfekta lösningen!

STRONG

FullVision

**HardEdge-bottenbalk**

Stabilitet och högre vindmotstånd

**Säkerhetsljusridå**

Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden

**Testade och godkända**

Uppfyller BS EN13241:2003+A2:2016



TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

**Frekvenskontroll**

Snabb kontroll med mjukstart/stopp

**WindLoad Optimiser**

Ökar det maximala vindmotståndet

**EasyRepair**

Reparera porten utan verktyg/hjälp





Säkerhetsljusridå

Porten stängs aldrig vid ett hinder



Pelare av rostfritt stål

Lätt att rengöra och rostar aldrig



REGLAGE

Standard:
Tormatic T100R

Tillval:
Tormatic T100R FU





NOVOZIP

SJÄLVREPARERANDE SNABBRULLPORT

Självreparerande SpeedRoller NovoZip är den perfekta lösningen för öppningar på upp till 20,25 m² och intensiv användning. Den automatiska reparationen av det självsmörjande spåret minskar tiden för driftsstopp och säkerställer minimal fördröjning i produktionsprocessen. NovoZip är avsedd som en snabb och användarvänlig avdelare och ger mycket bra skydd mot luftdrag och kontrollerar klimatet. Detta skapar betydande energibesparingar.

**20,25** m²Max. ytområde
B x H = 4 500 x 4 500 mm**3** (min. **11** Bft)Max. vindlastklass i
enlighet med EN 12424**2,0** m/sekMax. öppningshastighet
med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- LIVSMEDELSBUTIKER
- LIVSMEDELSINDUSTRI
- LABORATORIER
- INDUSTRI

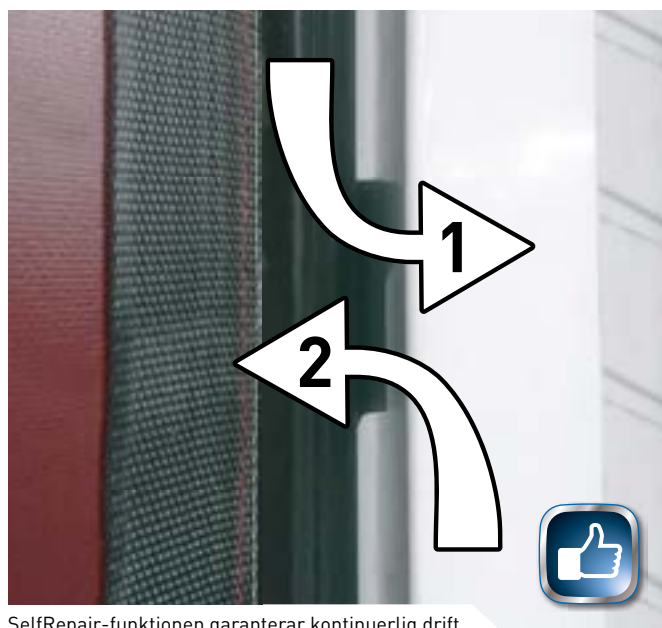
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

NOVOZIP

Max. ytområde (B x H)	20,25 m ²
Max. bredd (B)	4 500 mm
Max. höjd (H)	4 500 mm
Minst vindlast i Beaufort	11 Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	3 *
Öppningshastighet med frekvenskontroll	2,0 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Tjocklek för portpanel	1,0 mm
Materialets vikt	Klass M2
	900 g/m ²
Materialvikt (tillval)	1050 g/m ²
Lämplig som ytterport	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTÅND upp till minst **11** Bft.
Klass **3** i enlighet med EN12424
- SJÄLVREPARERANDE Portpanelen skjuts automatiskt tillbaka in i pelarna efter en kollision
- TYST Portpanelen har tillverkats i ett stycke och är därför praktiskt taget tyst
- SÄKER Utrustad med en säkerhetsljusriddå och en mjuk FlexEdge-bottenbalk som standard
- ROBUST Styrpelare i stål styr portpanelen som tillverkats av polyesterförstärkt plastmaterial
- SÄKER MOT LUFTDRAG Blixtlåsteknologin och gummitätningarna ger ett fullgott skydd mot luftdrag.
- INSTALLATION i alla passager på upp till 20,25 m² inuti byggnaden och på insidan av ytterväggen



SelfRepair-funktionen garanterar kontinuerlig drift

* Beroende på konfiguration. Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

FÄRGER

Portpaneler med en tjocklek på 900 g/m² är tillgängliga i följande RAL-färger som standard:**5002****5015****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**Finns som tillval med 1 050 g/m² portpanel i vitt

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR



Kraftigt blixtlåssystem och FlexEdge-bottenbalk

FÖR LÄTT OCH TUNG INDUSTRI Där det är viktigt att produktionsprocesserna fortsätter och att det inte förekommer fördröjningar. Om det förekommer produktion i flera byggnader måste transporter ske från en plats till en annan. Denna transport får inte avbrytas av en felande eller defekt port.

NovoZip är supersnabb, mycket pålitlig även vid hög vindlast och reparerar sig själv. Om någon slår i den här snabbporten återgår portpanelen automatiskt till styrspåret. Risken för avbrott i produktionsprocessen är därför minimal. Samtidigt som du sparar mycket energi och inomhusklimatet förblir behagligt.



Rostfritt stål: praktiskt och lågt underhållsbehov

I LIVSMEDELSINDUSTRI måste en port vara snabb, pålitlig och enkel att rengöra. Det är inte alltid tillåtet med gångjärn och bottenbalkar där smuts kan ansamlas. Ett betydande vindtryck uppstår ofta mellan de olika hallarna. NovoZip klarar dessa villkor perfekt.

BILINDUSTRI har ofta produktionslinjer som går från en hall till nästa. Snabbrollportarna reglerar klimatet och energibehovet i hallarna, men håller också avdelningarna åtskilda så att varken smuts, damm eller buller kan färdas mellan hallar. Snabbrollportarna styrs av produktionsprocessen för att garantera kontinuiteten. Med de smarta reglagen från Novoferm kan vi matcha varje port med varje situation.

NOVOZIP

TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

	FlexEdge-bottenbalk Ökad säkerhet för personal och gods	✓		Frekvenskontroll Snabb kontroll med mjukstart/stopp	✓
	Säkerhetsljusridå Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden	✓		SelfRepair Portpanelen reparerar sig själv	○
	Testade och godkända Uppfyller BS EN13241:2003+A2:2016	✓		1 050 g/m² vit portpanel För renrumstillämpningar	○



**1.050
gr/m²**

1 050 g/m² portpanel
med ClearWave: garanterad hygien



CLEARWAVE | [reglage](#)

ClearWave gör samma sak som en vanlig tryckknapp men behöver inte vidröras. Detta är mycket värdefullt i miljöer där hygien är viktigt, t.ex. livsmedelsindustrin.

REGLAGE

Standard:
GFA TS971

Tillval:
GFA TS981



SPEEDROLLER-PORTAR FÖR UTOMHUSBRUK

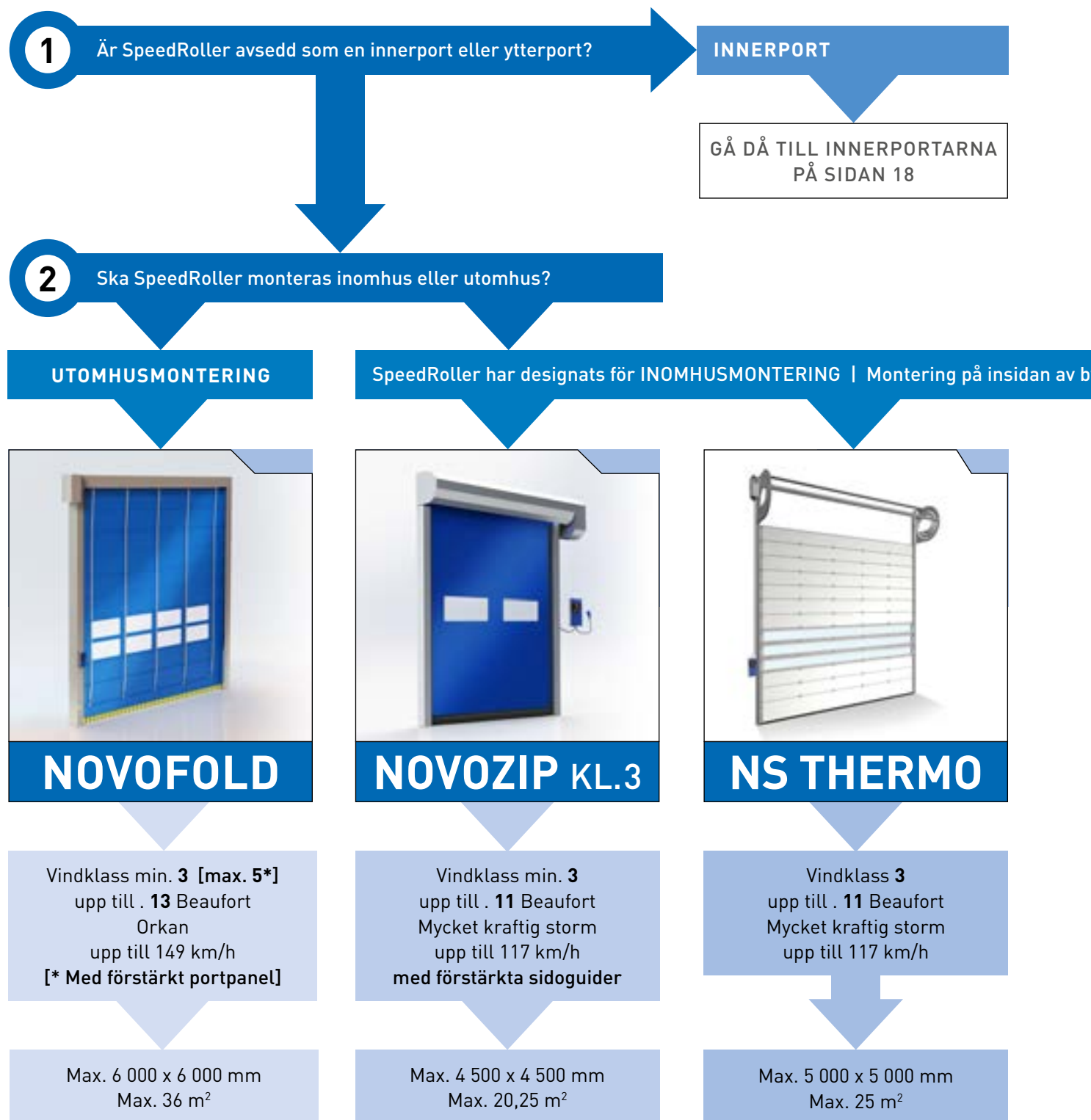
SpeedRoller-portar för utomhusbruk är konstruerade för att monteras i fasaden till en byggnad. Detta kan både göras på fasadens insida och utsida.

Vilken port som passar bäst för din situation beror på många faktorer. För det första storleken och vindtrycket i passagen.

Med hjälp av diagrammet på den här sidan kan du avgöra vilken port som passar dig bäst.

Vill du ha en personlig förklaring? Kontakta någon av våra säljare eller distributörer i ditt område.

Förslaget som visas efter att ha fyllt i diagrammet är inte bindande. Inga härledas från det.





byggnaden.



STRONG OUTDOOR

Vindklass **3**
Bredd **> 4 000 mm**:
upp till **11** Beaufort
Mycket kraftig storm
upp till 117 km/h

Vindklass **4**
Bredd **< 4 000 mm**:
upp till **12** Beaufort
Orkan
upp till 133 km/h

Max. 6 000 x 6 000 mm
Max. 36 m²



NOVOFOLD

Vindklass min. **3** [max. **5***]
upp till **13** Beaufort
Orkan
upp till 149 km/h
[* Med förstärkt portpanel]

Max. 6 000 x 6 000 mm
Max. 36 m²



NOVOZIP^{KL.3}

SJÄLVREPARERANDE SNABBRULLPORT, ÄVEN FÖR UTOMHUSBRUK

Självreparerande SpeedRoller NovoZip är den perfekta lösningen för öppningar på upp till 20,25 m² och intensiv användning. Den automatiska reparationen av det självsmörjande spåret minskar tiden för driftsstopp och säkerställer minimal fördröjning i produktionsprocessen. NovoZip är avsedd som en snabb och användarvänlig avdelare och ger mycket bra skydd mot luftdrag och kontrollerar klimatet. Detta skapar betydande energibesparingar.

**20,25** m²Max. ytområde
B x H = 4 500 x 4 500 mm**3** (min. **11** Bft)Max. vindlastklass
i enlighet med EN 12424**2,0** m/sekMax. öppningshastighet
med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- LIVSMEDELSBUTIKER
- LIVSMEDELSINDUSTRI
- LABORATORIER
- INDUSTRI

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

NOVOZIP

Max. ytområde (B x H)	20,25 m ²
Max. bredd (B)	4 500 mm
Max. höjd (H)	4 500 mm
Minst vindlast i Beaufort	11 Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	3 *
Öppningshastighet med frekvenskontroll	2,0 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Tjocklek för portpanel	1,0 mm
Materialets vikt	Klass M2 900 g/m ²
Materialvikt (tillval)	1 050 g/m ²
Lämplig som ytterport	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTÅND upp till minst **11** Bft. Klass **3** i enlighet med EN12424
- SJÄLVREPARERANDE Portpanelen skjuts automatiskt tillbaka in i pelarna efter en kollision
- TYST Portpanelen har tillverkats i ett stycke och är därför praktiskt taget tyst
- SÄKER Utrustad med en säkerhetsljusridå och en mjuk FlexEdge-bottenbalk som standard
- ROBUST Styrpelare i stål styr portpanelen som tillverkats av polyesterförstärkt plastmaterial
- SÄKER MOT LUFTDRAG Blixtlåsteknologin och gummitätningarna ger ett fullgott skydd mot luftdrag.
- INSTALLATION i alla passager på upp till 20,25 m² inuti byggnaden och på insidan av ytterväggen



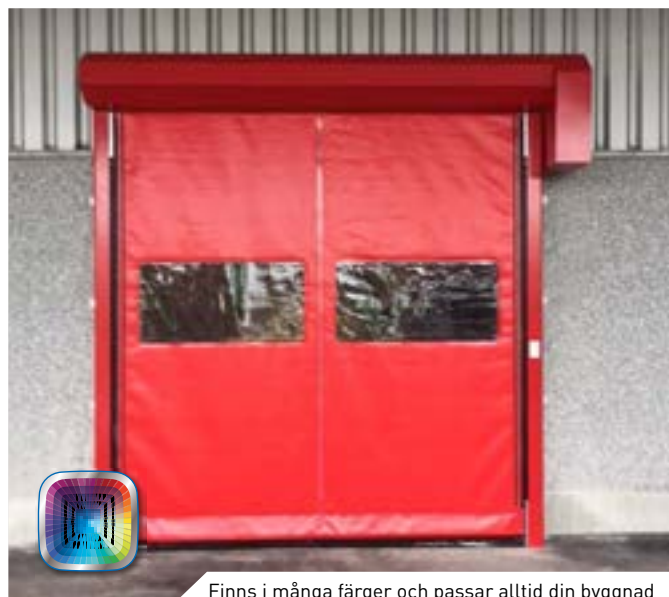
Styrskena med blixtlås och FlexEdge-bottenbalk

* Beroende på konfiguration. Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

FÄRGER

Portpaneler med en tjocklek på 900 g/m² är tillgängliga i följande RAL-färger som standard:**5002****5015****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**Finns som tillval med 1 050 g/m² portpanel i vitt

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR



Finns i många färger och passar alltid din byggnad

FÖR LÄTT OCH TUNG INDUSTRI Där det är viktigt att produktionsprocesserna fortsätter och att det inte förekommer fördröjningar. Om det förekommer produktion i flera byggnader måste transporter ske från en plats till en annan. Denna transport får inte avbrytas av en felande eller defekt port.

NovoZip är supersnabb, mycket pålitlig även vid hög vindlast och reparerar sig själv. Om någon slår i den här snabbporten återgår portpanelen automatiskt till styrspåret. Risken för avbrott i produktionsprocessen är därför minimal. Samtidigt som du sparar mycket energi och inomhusklimatet förblir behagligt.



Upp till 2,0 m/sek med standardfrekvenskontroll

I LIVSMEDELSINDUSTRIN måste en port vara snabb, pålitlig och enkel att rengöra. Det är inte alltid tillåtet med gångjärn och bottenbalkar där smuts kan ansamlas. Ett betydande vindtryck uppstår ofta mellan de olika hallarna. NovoZip klarar dessa villkor perfekt.

BILINDUSTRIN har ofta produktionslinjer som går från en hall till nästa. Snabbrollportarna reglerar klimatet och energibehovet i hallarna, men håller också avdelningarna åtskilda så att varken smuts, damm eller buller kan komma från en hall till nästa. Snabbrollportarna styrs av produktionsprocessen för att garantera kontinuiteten. Med de smarta reglagen från Novoferm kan vi matcha varje port med varje situation.

NOVOZIP^{KL.3}

TILLVAL

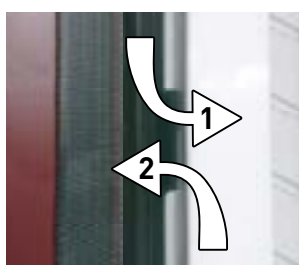
✓ = Standard ○ = Tillval

 FlexEdge-bottenbalk Ökad säkerhet för personal och gods	✓	 Frekvenskontroll Snabb kontroll med mjukstart/stopp	✓
 Säkerhetsljusridå Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden	✓	 SelfRepair Portpanelen reparerar sig själv	○
 Testade och godkända Uppfyller BS EN13241:2003+A2:2016	✓	 1 050 gr/m² vit portpanel För renrumstillämpningar	○



SelfRepair = självreparerande

Portpanelen går automatiskt tillbaka in i guiderna



SelfRepair | tillval

SelfRepair-tillvalet säkerställer att portpanelen automatiskt går tillbaka in i guiden när porten öppnas.

REGLAGE

Standard:
GFA TS971

Tillval:
GFA TS981





NOVO THERMO SNABB SPIRALPORT

DEN SUPERSNABBA, PLATSBESPARANDE SPIRALPORTEN

Spiralporten **NovoSpeed Thermo** öppnas sex gånger snabbare än jämförbara sektionsportar och är därför idealisk för miljöer där mycket logistisk trafik förekommer varje dag. Det faktum att porten öppnas så snabbt innebär en verklig energibesparing – precis som en SpeedRoller. Det patenterade spårsystemet drivs direkt av ett genialiskt kabelsystem av kedja/stål. Olika ytbehandlingar och kontroller bidrar till NovoSpeed Thermos avskalade design.

**25 m²**Max. ytområde
B x H = 5 000 x 5 000 mm**3 (min. 11 Bft)**Max. vindlastklass i
enlighet med EN 12424**1,1 m/s**Max. öppningshastighet
med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- LOGISTIK
- BILINDUSTRI
- MASKINTEKNIK
- METALL- OCH ELEKTRONIKINDUSTRI
- KEMI- OCH LÄKEMEDELSINDUSTRI

TEKNISKA SPECIFIKATIONER SR THERMO

Max. ytområde (B x H)	25 m ²
Max. bredd (B)	5 000 mm
Max. höjd (H)	5 000 mm
Minst vindlast i Beaufort	11 Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	3
Öppningshastighet med frekvenskontroll	1,1 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Tjocklek för portpanel ISO-paneler	40 mm
U-värde med 5 000 x 5 000 mm ISO-paneler	1,77 W/m ² K
Fönstersektioner från NovoLux är tillgängliga	Ja
Lämplig som ytterport	Ja

EGENSKAPER

- VINDMOTSTÅND upp till minst **11 Bft**. Klass **3** i enlighet med EN12424
- SNABB drivning av portpanelen med ett patenterat kabelsystem av kedja/stål som ger NovoSpeed Thermos oöverträffade hastighet
- INNOVATIVT nytt spiralsystem som även har nyutvecklade gångjärn och valsar
- ISOLERANDE med 40 mm tjocka portpaneler som ger Thermo ett utmärkt isoleringsvärde på 1,77 W/m²K
- KORT INSTALLATIONSTID med sken-/drivsystem förmonterat i pelarna
- LÅGT UNDERHÅLL med drivsystem utan fjädrar
- UTSIDAN levereras som standard i RAL 9002 eller RAL 9006 med andra färger på begäran



Innovativ, snabb och utrymmessnål

Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

- Även tillgänglig med fönstersektioner med isolerat dubbelglas från **NovoLux**
- Förutom spiralskensystemet kan du även välja skensystemet S600 om du har tillräckligt med utrymme

STANDARDFÄRGER

Exteriören tillgänglig i följande RAL-färger:

9002**9006**

Insidan levereras i RAL-färg:

9002

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR



NovoSpeed Thermo är elegant, snabb och isolerad

PORTÖPPNINGAR SOM ANVÄNDS OFTA har tidigare ofta utrustats med två portar: en taksjutport som stängs på natten och en snabbrollport för frekvent användning dagtid. Nya NovoSpeed Thermo/S600 gör att en snabbrollport bakom taksjutporten eller rollporten inte längre behövs. Den här porten är snabb, väl skyddad mot inbrott och är också väl isolerad.

NovoSpeed Thermo erbjuder fördelarna med en SpeedRoller och en taksjutport i ett! Du kan göra avsevärda besparingar på energikostnader, trafikhastighet och hälsokostnader på grund av den snabba öppningstiden. Med den ytterligare fördelen NovoSpeed Thermo är utmärkt isolerad och kan stängas på natten.

En investering som snabbt betalar sig själv!



En ljusridå övervakar hela tiden passagen

PLATSBESPARANDE

Spiralporten NovoSpeed Thermo är en modern innovation som inte tar upp något inbyggnadsutrymme tack vare innovationer som spiralsystemet och kedjedrivningen. Porten viks inte utan rullas upp utan att panelerna kommer i kontakt med varandra. Detta förhindrar slitage på porten. En NovoSpeed Thermo erbjuder en lösning för utrymmen där takkonstruktionen inte har plats för en taksjutport.

NovoSpeed Thermo är billig att underhålla tack vare en period på 200 000 cykler med garanterat lågt underhåll. Det fjäderlösa drivsystemet innebär att inget extra underhåll krävs. Dessutom består panelerna av två delar, så att panelerna kan bytas ut snabbt och enkelt i händelse av skada.

S THERMO

SNABB SPIRALPORT

TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

 40 mm ISO-paneler God isolering och stabilitet	✓	 Skydd mot klämda fingrar Det går inte att nå in mellan panelerna	✓
 Säkerhetsljusridå Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden	✓	 Fjäderlöst drivsystem Förmonterad och kräver lite underhåll	✓
 Frekvenskontroll Snabb kontroll med mjukstart/stopp	✓	 Tillgänglig med fönstersektioner från NovoLux Förmonterad och kräver lite underhåll	○



40 mm ISO-paneler

som öppnas och stängs snabbt och säkert



Förutom standardfärgerna
finns portpanelerna i valfri
RAL-färg
(med undantag för
fluorescerande och
trafikkulörter)

REGLAGE

Standard:
GFA TS971

Tillval:
GFA TS981



**Vindlast***Bredd på upp till 4 000 mm Klass **4**Bredd från 4 000 mm Klass **3**

STRONG^{OUTDOOR}

DEN KRAFTIGA LÖSNINGEN FÖR KRÄVANDE SITUATIONER

Strong Outdoor är den ultimata SpeedRoller-porten för de riktigt tuffa förhållandena: Robusta komponenter och tillförlitlig teknik garanterar många års problemfri användning. SpeedRoller Strong Outdoor har utvecklats särskilt för montering på ytterväggar och i särskilt stora öppningar med hög vindlast. De stabila pelarna med integrerade tätningar håller undan allt luftdrag och håller inomhusklimatet behagligt. Det elektroniska reglaget kan öppna den stora porten med 1,8 m/sek*.

**36 m²****Max ytområde**

B x H = 6 000 x 6 000 mm

**4*** (min. **12 Bft**)**Max. vindlastklass**

i enlighet med EN 12424

**1,8 m/sek****Max. öppningshastighet**

med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- INSTALLATION I YTTERVÄGGEN (INSIDA)
- DISTRIBUTIONSCENTRALER
- LAGER
- STORA INDUSTRIBYGGNADER
- TUNG INDUSTRI

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

STRONG OUTDOOR

Max. ytområde (B x H)	36 m ²
Max. bredd (B)	6 000 mm
Max. höjd (H)	6 000 mm
Minst vindlast i Beaufort	12 Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	4 *
Öppningshastighet med frekvenskontroll	1,8 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Tjocklek för portpanel	1,2 mm
Lämplig som ytterport	Ja

EGENSKAPER

- VINDTÅLIG upp till **12 Bft** (upp till 4 000 mm bred)
Min. klass **3** i enlighet med EN12424 (> 4 000 mm bred)
Min Klass **4** i enlighet med EN12424 (≤ 4 000 mm bred)
- BULLERREDUCERING genom att portpanelen har extra ljudisolering som standard
- SÄKER Utrustad med ljusridå som standard
- ROBUSTA stålskenor i pelarna och nya EndLocks vid gångjärnen styr portpanelen
- KORT INSTALLATIONSTID med nytt sken-/drivsystem helt förmonterat i pelarna
- DRAGFRITT med portpaneler som är tätade med glidlistor och bottenbalkar med gummitättningsprofiler.
- INSTALLATION i alla **stora** passager på upp till 36 m² inuti byggnaden och utanpå fasaden.



Robusta och stabila: de nya EndLocks-ändstyckena

* Beroende på konfiguration. Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

FÄRGER

Portpaneler med en tjocklek på 1,2 mm är tillgängliga i följande RAL-färger som standard:

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

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR:



Snabb men säker med ljusridå som standard

INDUSTRIN använder ofta stora byggnader där stora gaffeltruck eller lastbilar körs in och ut. Detta kräver en stor, snabb SpeedRoller som håller inomhusklimatet behagligt, är lätt att använda, som inte hindrar trafiken och som håller i många år. Strong Outdoor utvecklades för just den här typen av situationer. Tack vare det smarta spänningssystemet förblir portpanelen alltid ordentligt spänd även vid mycket högt vindtryck. Alla relevanta delar är mycket mer stabilt konstruerade för att säkerställa många år av tillförlitlig prestanda under alla förhållanden.



Stor men ända snabb tack vare frekvenskontroll

STRONG

OUTDOOR

TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

**HardEdge-bottenbalk**

Stabilitet och högt vindmotstånd

**Säkerhetsljusridå**

Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden

**Testade och godkända**

Uppfyller BS EN13241:2003+A2:2016

**Frekvenskontroll**

Snabb kontroll med mjukstart/stopp





Högre hastighet och komfort
Strong Outdoor på en lastkaj!

REGLAGE

Standard:
Tormatic T100R FU 3 kW





NOVOFOLD

LÅNG LIVSLÄNGD MED MYCKET LITET UNDERHÅLL

NovoFold takvikport har utvecklats för intensiv användning i ytteröppningar på upp till 36 m². Perfekt för snabb daglig trafik med gaffeltruckar och lätt gods. Portpanelen är utrustad med ett stort antal förstärkningsprofiler och en unik vikteknik som gör att den förblir extremt stabil även under högt vindtryck. De helt stängda kåporna och de material som används gör NovoFold lämplig för långvarig användning under alla förhållanden.

**36 m²****Max. ytområde**

B x H = 6 000 x 6 000 mm

**5*** (min. **13 Bft**)**Max. vindlastklass**

i enlighet med EN 12424

**1,1 m/sek****Max. öppningshastighet**

med frekvenskontroll

ANVÄNDNING

- INSTALLATION I YTTERVÄGGEN (INSIDA OCH UTSIDA)
- DISTRIBUTIONSCENTRALER
- LAGER
- STORA INDUSTRIBYGGNADER
- TUNG INDUSTRI

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

NOVOFOLD

Max. ytområde (B x H)	36 m ²
Max. bredd (B)	6 000 mm
Max. höjd (H)	6 000 mm
Minst vindlast i Beaufort	13 Bft
Max. vindlastklass – EN 12424	5 *
Öppningshastighet med frekvenskontroll	1,1 m/sek
Stängningshastighet med frekvenskontroll	0,5 m/sek
Öppnings-/stängningshastighet med standardkontroll	0,9 m/sek
Materialets vikt	Klass M2 900 g/m ²
Lämplig som ytterport	Ja

EGENSKAPER

- **VINDMOTSTÅND** till minst **13 Bft**
Min. klass **3** i enlighet med EN12424 (standard)
Min. klass **5** i enlighet med EN12424 (med förstärkning)
- **SOLID** Styrpelarna och drivningen helt inneslutna i vattentäta stålåpor. Detta gör NovoFold lämplig för montering utomhus.
- **EXTREM** Den unika vikkonstruktionen och materialen som används gör NovoFold extremt tillförlitlig och robust. NovoFold påverkas inte av högt vindtryck, regn, damm osv.
- **SÄKER** Montering som standard med Opto-sensorer i bottenbalken: Så snart bottenbalken vidrör något öppnas porten omedelbart. Portöppningen är säkrad med säkerhetsfotoceller.
- **TÄTNING MOT LUFTDRAG** Bottenbalken har en mjuk gummitätning och extra luftsdragsborstar finns som tillval.
- **UTSIDAN** Pulverlackerad i RAL 7011 som standard.



EasyReplace: Enklare underhåll och reparation

* Beroende på konfiguration. Fullständig teknisk information finns på sidorna 64–65 och på www.novoferm.nl.

FÄRGER

Portpaneler med en tjocklek på 900 g/m² är tillgängliga i följande RAL-färger som standard:

5002**5015****9005****9016****7038****3002****2004****1003****6026**

NovoFold har en Klass M2-portpanel på 900 g/m². Den är, precis som hela portkonstruktionen, praktiskt taget oförstörbar. För många års problemfri användning under alla förhållanden.

POTENTIELLA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN



Frekvenskontroll för högsta effektivitet!

HAR DU EN BEFINTLIG TAKSKJUTPORT? I så fall kan du spara mycket på energikostnader, produktionshastighet och låg mängd driftstopp. Om du lämnar takskjutporten öppen under dagen förlorar du mycket energi. Luftdraget gör inte dina anställda väl. Om du öppnar och stänger takskjutporten varje gång någon måste passera igenom den förlorar du mycket värdefull produktionstid.

Dessutom kommer din personal att vänta länge i luftdraget tills passagen är fri. Genom att montera NovoFold på utsidan av fasaden kan du enkelt undvika nackdelarna med den befintliga, långsammare takskjutporten.



Damm? Smuts? Kraftig vind? Inga problem med NovoFold

AVFALLSHANTERINGSFÖRETAG konfronteras ofta med damm och smuts. Det gör det ofta svårt att använda snabbrollportar, eftersom damm och smuts fastnar i materialet när de rullas upp. Panelen med guideskena kan också skadas om för mycket skräp ansamlas. Med NovoFold är detta inte möjligt på grund av vikmetoden. Dessutom påverkas den extra starka panelen nästan inte av damm eller smuts. Resten av konstruktionen påverkas inte heller. Detta gör NovoFold idealisk för avfallshanteringsföretag och alla andra företag där mycket damm och smuts samlas.

DU KAN stänga alla stora passager med NovoFold. Tätt trafik, högt vindtryck, väderförhållanden, damm och smuts – NovoFold fortsätter att fungera.

NOVOFOLD

TILLVAL

✓ = Standard ○ = Tillval

 HardEdge-bottenbalk Stabilitet och vindmotstånd	✓	 Frekvenskontroll Snabb kontroll med mjukstart/stopp	○
 Säkerhetsfotocell Säkrar passager på en höjd av ±25 cm	✓	 Säkerhetsljusriddå Säkra passagen upp till 2,5 m på höjden	○
 Underkörningsskydd med optosensorer Porten stoppas omedelbart vid kontakt	✓	 EasyReplace Enklare byte av stora komponenter	○



EasyReplace

Skadade delar byts snabbt ut



EasyReplace | tillval

Tillvalet med EasyReplace gör det lättare att byta ut portpanelen eller delar av den. Pelare med avtagbara kåpor gör detta möjligt.

REGLAGE

Standard:
GFA TS971

Tillval:
GFA TS981





STYRENHETER

Alla Novoferm-reglage är utrustade med upp- och stoppfunktion som kan ställas in på flera sätt som standard. Alla driftsalternativ som visas på nästa sida kan anslutas. Det finns också ett stort antal alternativ för utbyggnad och säkerhet. Novoferm-portar är lämpliga för nästan alla situationer.



T100R

TS971/TS981

T100R FU

T100R FU 3 kW

REGLAGEALTERNATIV

Alla vanliga driftstyper kan anslutas till Novoferms styrenheter. Här visas ett litet urval av de många möjligheterna. SpeedRoller-reglagen kan programmeras på många olika sätt beroende på vald version. Till exempel kan hastigheten, öppningstiden, halvhöjdstoppet osv. ställas in efter dina önskemål.

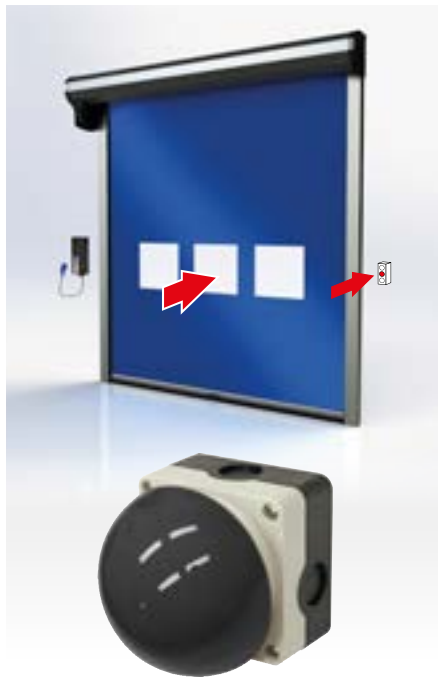
Styrning av trafikljus, lås och många andra alternativ är möjliga. En annan mycket viktig aspekt är säkerheten. Det finns många säkerhetsfunktioner som gör att din SpeedRoller fungerar så effektivt och säkert som möjligt i just din situation. Vill du diskutera vilka alternativ som passar bäst för din situation? Kontakta någon av våra säljare eller distributörer i ditt område.

SPECIFIKATIONER FÖR STYRENHETER		T100R	T100R FU 1,5 kW	T100R FU 3 kW	TS971/TS981
VERSION	Plastkåpa [IP54] 219 x 256 x 117 mm	●			
	Plastkåpa [IP54] med förlängning 219 x 550 x 117 mm	○	●		
	Plastkåpa [IP65] 155 x 380 x 80 mm				●
	Stålkåpa [IP54] 300 x 600 x 160 mm			●	
ANSLUTNING	LNPE~230 V/50 Hz/16 AT ± 10 %, 3-polig CEE-kontakt		●		
	3N~400 V/50 Hz/16 A ± 10 %, 5-polig CEE-kontakt	●		●	●
	DES pulsgeneratoranslutning	●	●	●	●
	Två extra spänningsfria reläer	●	●	●	●
DRIFT	Tryckknappar (membranomkopplare) öppna-stopp-stäng	●	●	●	●
	Externa tryckknappar (öppna-stopp-stäng eller timer))	○	○	○	○
	Fjärrkontroll typ Keeloq/Multibit (inbyggd)	○	○	○	○
	ClearWave Reglagepanel, styr utan beröring	○	○	○	○
	Nyckelbrytare Du bestämmer vem som får passera	○	○	○	○
	Dragbrytare Kan manövreras till fots eller från en gaffeltruck	○	○	○	○
	Detektor i induktionsslinga 2 kanaler (separata)	○	○	○	○
	Ixio S Infraröd för inomhusbruk upp till H = 3,5 m	○	○	○	○
	Ixio D Infraröd och rörelsedetektor upp till H = 3,5 m	○	○	○	○
	Radar Rörelsedetektor för inomhus och utomhus upp till H = 6 m	○	○	○	○
	Condor Infraröd och rörelsedetektor för inomhus/utomhus upp till H = 6 m	○	○	○	○
SÄKERHET	Säkerhetsljusridå Skyddar hela portöppningen upp till H = 2,5 m	○	○	○	○
	Säkerhetsfotocell Skyddar passagen i knähöjd	○	○	○	○
	Ixio D Infraröd och rörelsedetektor upp till H = 3,5 m	○	○	○	○
	Condor Infraröd och rörelsedetektor för inomhus/utomhus upp till H = 6 m	○	○	○	○
	Trafikljus Röd/grön (förlängning A800)	○	○	○	○
	Blinkande lampa	○	○	○	○
	Indikator för portläge	○	○	○	○
	Ljudsignal vid stängning (tillval)	○	○	○	○
EXTRAUTRUSTNING	3 spänningsfria reläer	○	○	○	
	Tvåvägsblockeringsfunktion	○	○	○	○
	Förreglingskontroll				-/○
	Uttag för induktionsslingdetektor (fördragen)	●	●	●	●
	Monteringsprofil 2 x 70 mm			●	
REGLAGE SpeedRoller	Prime	●	○		
	Prime-XF		●		
	Strong-E	●	○		
	Strong-FV	●	○		
	Strong	●	○		
	NovoZip		○		●
	NovoSpeed Thermo				●
	Strong Outdoor			●	
	NovoFold				●

● = standard
○ = tillval

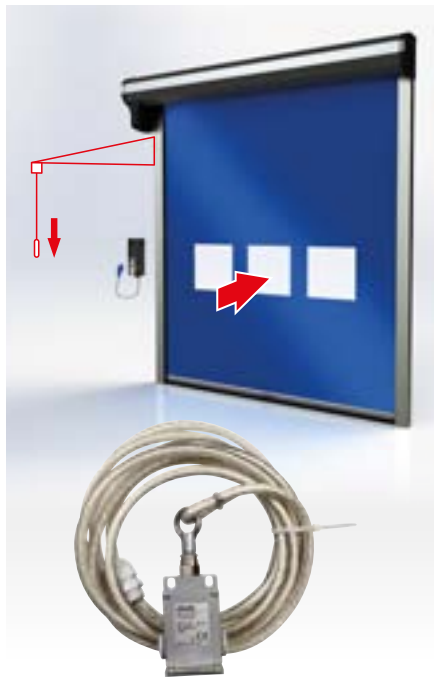


DRIFT OCH SÄKERHET



TRYCKKNAPPAR | användning

Tryckknappar används huvudsakligen vid personaltrafik. I situationer där man inte alltid har händerna fria är en svampformad tryckknapp eller en kontaktlös ClearWave-knapp en lösning.



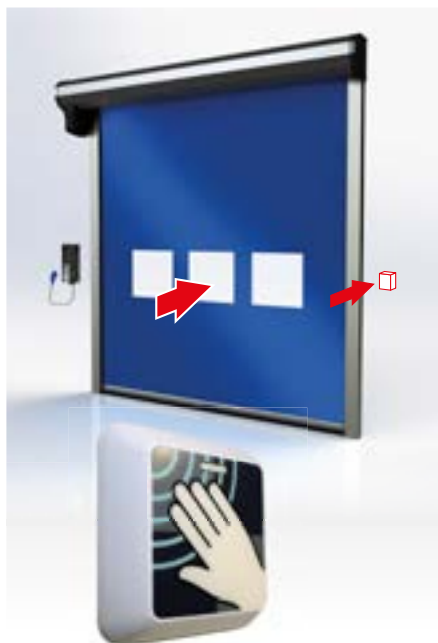
DRAGBRYTARE | användning

Dragbrytaren har en lång vajer som hänger några meter framför porten. Den kan användas till fots eller från en gaffeltruck utan att föraren behöver stiga ut. Mycket effektiv vid tät trafik med gaffeltruckar.



FJÄRRKONTROLL | användning

En fjärrkontroll (med sändare och mottagare) ger möjlighet till selektiv användning. Endast de personer och fordon som har fjärrkontroll kan manövrera porten. Finns med en eller flera kanaler.



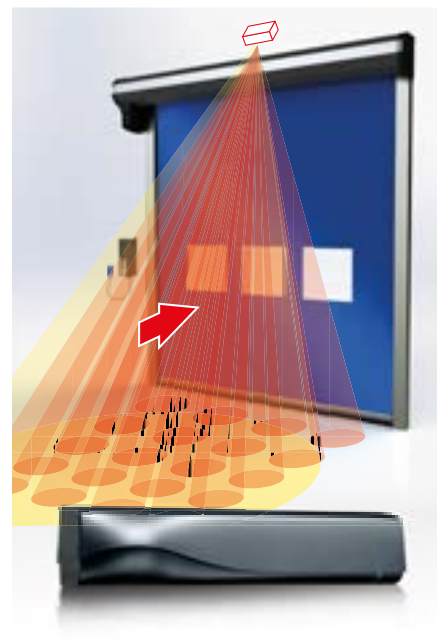
CLEARWAVE | användning

ClearWave liknar en vanlig tryckknapp med skillnaden att den inte behöver vidröras. Perfekt i livsmedelsmiljöer eller rena rum.



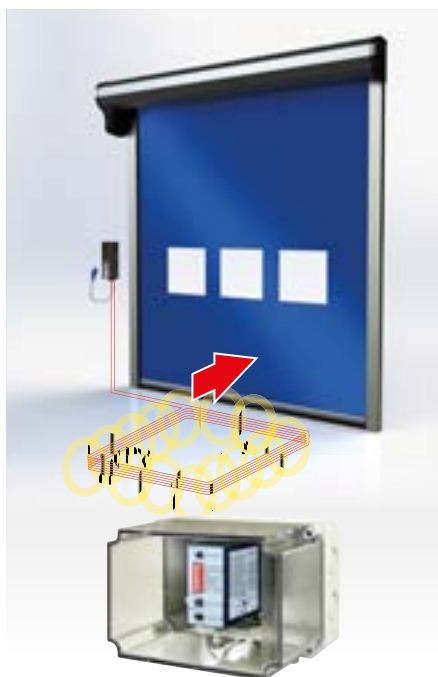
IXIO-S | användning och säkerhet

IXIO-S är en smart närvarodetektor med aktiv infraröd teknik. Den tredimensionella infrarödaridånskyddar personer från att komma i kontakt med porten. För inomhustillämpningar upp till H = 3 500 mm



IXIO-D | användning och säkerhet

IXIO-D är en givare som kombinerar radarteknik för att öppna porten med infraröd teknik för att skydda människor från att komma i kontakt med porten. Inomhusbruk upp till H = 3 500 mm.



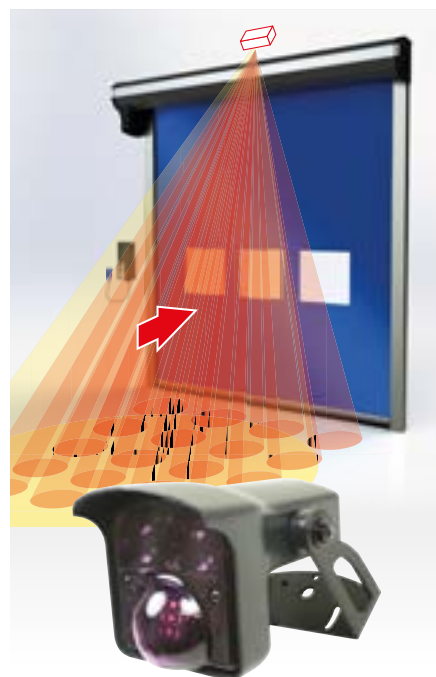
INDUKTIONSSLINGA | användning/säkerhet

En induktionsslingdetektor producerar ett magnetfält. Alla metallföremål inom det här fältet upptäcks. Lämplig som kontroll, men även som extra säkerhet vid transport med gaffeltruck i hög hastighet.



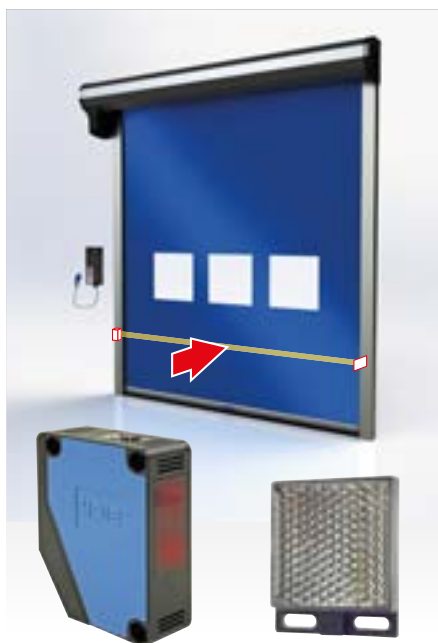
RADAR | användning och säkerhet

Radarenheter kan endast upptäcka rörliga objekt. Radarn har ett koniskt avkänningsområde och är riktningskänslig. Radarfältets storlek, riktning och känslighet kan justeras. Även för utomhusbruk



CONDOR | användning och säkerhet

I condoren kombineras två funktioner i en enhet. Radarn för detektering av rörliga föremål (funktion) och en aktiv infraröd detektor för detektering av stillastående föremål (säkerhet). Även lämplig för utomhusbruk.



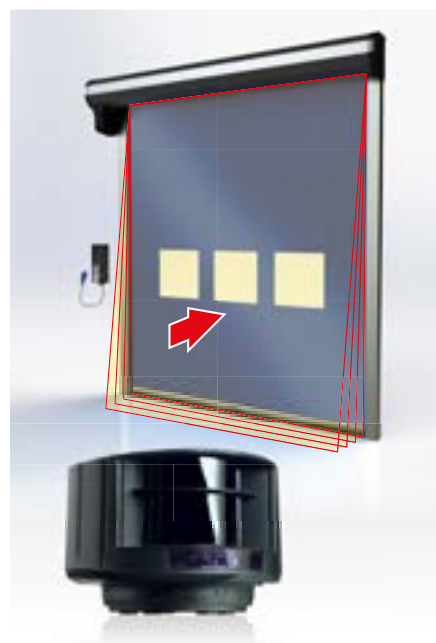
FOTOCCELL | användning och säkerhet

Fotoceller används huvudsakligen för att övervaka portöppningen. Dörren stängs inte när fotocellstrålen bryts. Designer med en reflektor och med sändare och mottagare är tillgängliga.



LJUSRIDÅ | säkerhet

En ljusridå har ett större avkänningsavstånd och ger därmed större säkerhet än en fotocell. Denna typ av detektering är särskilt lämplig för ett brett spektrum av transportstorlekar.



LZR LASERSKANNER | Säkerhet

LZR®-I100/I110 har högprecisionsteknik. Den dynamiska riktningen för laserstrålarna på fyra nivåer ger optimalt skydd för porttröskeln och omgivningen. Maximalt detekteringsområde 9,9 m x 9,9 m.



TEKNISKA DATA

	BESKRIVNING	ENHETER	PRIME
Användningsområde	innerport		●
	ytterport		
Hastighet	Styrenhet T100 R	öppnas på m/sek [cirka]	1
		stängs på m/sek [cirka]	1
	Styrenhet T100 R FU med frekvenskontroll	öppnas på m/sek [cirka]	1,5
		stängs på m/sek [cirka]	0,5
Säkerhetsutrustning	EN 13241		●
Vindmotstånd	minimalt, i Beaufort	[med WindLoad Optimiser]	3 (29–38 km/h) [7]
Vindlastklass	maximalt enligt EN 12424		Klass 0
Portstorlekar	bredd	maximalt i mm	3 500
	höjd	maximalt i mm	3 500
	maximalt ytområde	maximalt m²	12,25
Totalstorlek	bredd, drivsida	fri bredd + mm	285
	bredd, lagersida	fri bredd + mm	175
	höjd	fri höjd + mm	350
	djup	från väggen = mm	325
	bredd med skyddskåpa på drivsida	fri bredd + mm	410
	bredd med skyddskåpa på lagersida	fri bredd + mm	410
	höjd med skyddskåpa	fri höjd + mm	460
	djup med skyddskåpa	från väggen = mm	430
	Styrenhet T100R, plastkåpa [3 x 400 V, N, PE – IP65]	b x h x d = 219 x 256 x 117 mm	●
	Stor styrenhet T100R FU 1,5 kW [1 x 230 V, N, PE – IP65]	b x h x d = 219 x 550 x 117 mm	○
	Större styrenhet T100R FU 3 kW [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 mm	
	GFA TS981	b x h x d = x mm	
”EasyRepair”	manuell återmatning		○
”SelfRepair”	automatisk ”återmatning” (självreparation)		
Portkonstruktion	självbärande		
Portpanel	tjocklek på transparent fönstersektion	0,8/20 mm	0,8 mm
	tjocklek på färgad syntetisk portpanel	0,7/1,0/1,2 mm	0,7/1,2 mm
	tjocklek på ISO-paneler	40 mm	
Panelens spänning	spänningssystem		
	kontinuerligt drivsystem med kedja/kabel		
Guidematerial/ ytfinish	galvaniserat stål/pulverlackerat		● / -
	rostfritt stål V2A, polerat (jfr RVS 304)		○
	målad/pulverlackerad i RAL-färg		○
Drivning och styrning	elektronisk gränslägesbrytare DES		●
	nätspänning		3 x 400 V, N, PE
	säkring		16 A långsam
	huvudströmställare		○
	nödstopp		○
	närvarodetektering i portöppning	ljusridå	●
		fotocell + säkerhetskant	○
		radardetektor	○
	säkerhetskantanordning	trådlös signalöverföring	
Nödöppning	vev		●
	kedja för nödöppning för hand		○
	UPS, 230 V	endast med 230 V frekvenskontroll	○

● = standard

○ = tillval

							
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/h) [7]	8 (62–74 km/h)	7 (50–61 km/h)	7 (50–61 km/h)	11 (103–117 km/h)	11 (103–117 km/h)	12 (118–133 km/h)	13 (134–149 km/h)
Klass 0	Klass 0	Klass 2 (≤ 3 m B.)	Klass 2 (≤ 3 m B.)	Klass 3	Klass 3	Klass 4 (≤ 4 m B.)	Klass 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 långsam	16 A långsam	16 A långsam	16 A långsam	16 A långsam	16 A långsam	16 A långsam	16 A långsam
○	●	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	○
○	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○	○	○
					○		○
●	●	●	●	●		●	
○	○	○	○	○	●	○	●
○	○	○	○	○			

REFERENSER

VARJE PROJEKT ÄR UNIKT OCH KRÄVER SKRÄDDARSYDDA LÖSNINGAR. DETTA ÄR STANDARDEN FÖR NOVOFERM.

Vi känner till alla typer av portar inifrån och ut. Vi har många års erfarenhet av de mest skiftande partner i hela Europa och i andra delar av världen. Vi arbetar tillsammans med de flesta av de stora varumärkena inom bilindustrin, livsmedelsindustrin, logistik, detaljhandel och många stora och mindre stora företag som vill spara energi.



**CLIMATE UP
ENERGY DOWN**

Våra utvecklings- och serviceavdelningar är oöverträffade i branschen. För dig innebär det att vi kan skräddarsy våra produkter och tjänster så att de passar dina behov så effektivt som möjligt.

Våra produkter bidrar på bästa möjliga sätt till inomhusklimatet, verksamheten och den interna logistiken i din byggnad. Den främsta styrkan hos våra SpeedRoller-portar är att inomhusklimatet hålls behagligt samtidigt som energibehovet minskar kraftigt. Bra för dig, dina anställda och i slutändan för oss alla. **Klimat upp, energi ner!**



**VÄRLDENS STÖRSTA
PIZZA
LEVERANS OCH
TAKEAWAY FÖRETAG
ANVÄNDER
NOVOFERM**

DOMINOS LAGER I NIEUWEGEIN (NL)

PROJEKTBESKRIVNING

Domino's Pizza är en amerikansk restaurangkedja som specialiserar sig på pizza. Företaget grundades 1960 med en restaurang. 1978 öppnades den 200:e filialen. Under 2006 hade företaget över 8 000 filialer.

Den första nederländska grenen öppnades i Breda 1989. Nu är de marknadsledande med över 300 filialer i Nederländerna, som tillsammans levererar fler än 20 miljoner (!) pizzor per år.

Domino's har öppnat både ett nytt huvudkontor och en distributionscentral i Nieuwegein (NL). Distributionscentralen är hela 2 500 m², kontorsutrymmet 1,300 m².

PRODUKTER SOM LEVERERATS AV NOVOFERM

- | | |
|----------------------|---|
| • Strong Food | SpeedRoller-portar för livsmedelsindustrin |
| • Thermo 80 | takskjutportar |
| • Novodock L320 | hydrauliska kajutjämnare med roterande läpp |
| • Novoseal S420E | Mjuka dockningsskydd i aluminium |
| • Novoseal S 620 | upplåsbart dockningsskydd av kajmodell |





Intelligent Door Solutions



med förbehåll för tekniska förändringar och tryckfel

Version: 07-2021

**Novoferm
JW i Broby AB**

Tel.: 042-372068
E-post: info@novoferm.se
Webbplats: www.novoferm.se