



*De Wereld van Poorten*



# Technologische voorsprong.

Al meer dan 40 jaar gebruikt EFAFLEX de naam snellooppoorten en bepaalt het uiterlijk van deze poorten.

Dankzij voortdurende uitvindingen en ontwikkelingen is EFAFLEX al bijna 20 jaar de toonaangevende fabrikant van snellooppoorten.





# Sneller. Veiliger. Efficiënter.

## Moderne poorten voor de hoogste eisen.

Energie besparen is bij de EFAFLEX-technologie automatisch inbegrepen. Dankzij de snelle openings- en sluitsnelheden blijft de gewenste temperatuur behouden – bij warmte of koude, het verlies blijft gering. Premium kwaliteit is de moeite waard – u bespaart permanent geld.

EFAFLEX snellooppoorten zijn ontwikkeld voor zeer frequent gebruikte locaties. Ze worden daar sterk belast en werken te allen tijde betrouwbaar. Immers EFAFLEX, de uitvinder van de spiraaltechniek, garandeert u een lange levensduur.



Met de positieve effecten op de energie- en bedrijfskosten ondersteunen wij onze klanten bij het besparen van kostbare hulpbronnen en langdurig rendabeler te werken.

Een voorbeeld: per stookperiode bespaart u tot 4.600 liter stookolie – en bespaart u het ecosysteem een CO<sub>2</sub>-belasting tot 13 ton.

## Duurzaamheid uit traditie.

In vergelijking met traditionele rolpoorten zijn snellooppoorten van EFAFLEX een investering die zich snel terugbetaalt. Sinds de oprichting van de firma in 1974, richt EFAFLEX zich op innovatieve constructies bij snelopende poorten. Dankzij de ontwikkeling van de spiraal veranderde en vormde EFAFLEX met technische wereldnoviteiten een hele branche. Of het nu gaat om spiraal-, rol- of vouwpoorten, of om

cleanroompoorten of poorten voor machineaafscherming – EFAFLEX bepaalt de standaard in Duitse premiumkwaliteit. Deze kwaliteit zorgt voor de lange levensduur en de consequent lage bedrijfskosten. Prestaties op het hoogste niveau is bij EFAFLEX traditie: De onderneming met het hoofdkantoor in Bruckberg, vlakbij München, bevindt zich sinds de oprichting in familiebezit.

Achter de techniek staan competente medewerkers. Betrokken en betrouwbaar.



De door EFAFLEX ontwikkelde spiraaltechniek, de contactloze geleiding van het poortblad en de geïntegreerde balansgewichten garanderen een langdurig en frictieloos gebruik van de poorten.

Als eerste fabrikant van snellooppoorten heeft EFAFLEX zijn poorten bij IFT Rosenheim (Institut für Fenstertechnik) regelmatig op duurzaamheid laten testen en sinds 2008 voortdurend laten certificeren.



Ons zelfbeeld van innovatieve  
ingenieurskunst is de basis voor de  
topkwaliteit van onze snellooppoorten.  
Gebaseerd op baanbrekende constructies  
bieden wij technologie, die de hoogste  
betrouwbaarheid, efficiëntie en levensduur  
mogelijk maakt.

# Overzicht van EFAFLEX snellooppoorten.

## Serie S

### Snelloop-Spiraalpoorten

Snelloop-Spiraalpoorten zijn wereldwijd het unieke resultaat van jarenlange ontwikkeling, innovatie en het creatieve gebruik van de modernste technologie. Alle poorten in deze serie zijn gebaseerd op de EFAFLEX spiraaltechniek. Snellooppoorten van de EFAFLEX Serie S behalen topsnelheden van meer dan 4 m/s. Geen enkele andere poort met vergelijkbare eigenschappen maakt ook maar bij benadering zo snel de doorgang vrij.



Pagina 14

## Serie R

### Snelloop-Rolpoorten

Met snelloop-rolpoorten bieden wij economische poortsystemen voor binnengebruik. De EFAFLEX snellooppoorten van de Serie R onderscheiden zich ten opzichte van gewone rolpoorten door hun enorm hoge snelheden bij het openen en sluiten. Snelloop-rolpoorten worden gebruikt om tocht te voorkomen, temperatuurzones constant te houden en voor geluidsisolatie.



Pagina 24

## Serie F

### Snelloop-Vouwpoorten

De horizontale vouwbeweging van snelloop-vouwpoorten zorgt ervoor dat de volledige doorgangshoogte direct volledig vrij is. Snellooppoorten uit de serie F van EFAFLEX zijn extreem belastbaar en openen met hoge snelheden. Zij beschermen tegen lawaai en tocht, besparen energie en overtuigen dankzij de goede warmte- en geluids-isolerende eigenschappen.



Pagina 30

## Serie CR

### Cleanroompoorten

EFA-CR is het optimaal afgestemde poortstelsel voor cleanroom toepassingen. EFAFLEX heeft met deze serie CR speciale poorten in het programma die perfect afgestemd zijn voor bijzondere toepassingen in uw bedrijf.



Pagina 34

## Veiligheid

### Periferie & Veiligheid

Maak een keuze met onze hulp voor de beste individuele oplossing voor uw bedrijf. Veiligheidssystemen, bedieningen, besturing en technische details combineren wij speciaal voor uw toepassing. Het resultaat is een perfect op elkaar afgestemde technologische eenheid, die optimaal in uw wensen en eventuele behoeften voorzien.



Pagina 40

## Flexibiliteit

### Snellooppoorten voor speciale toepassingen

- Poorten voor koel- en vriescellen
- Poorten voor parkeergarages
- Poorten voor machineafscherming
- Rolpoorten Soft Touch
- Explosieveilige poorten
- Poorten voor laserafsluiting



Pagina 45



# De EFAFLEX-spiraal: het onovertroffen origineel.

De perfectie van de poortbladgeleiding in de EFAFLEX-spiraal is nog steeds uniek. Geen andere constructie combineert hoge openings-snelheden, duurzaamheid en effectiviteit zo goed met elkaar.

Wentel- en draaipunt: Het poortblad wordt niet op een as gewikkeld, maar door de spiraalvormige geleiding ruimtebesparend op afstand gehouden. Dit functioneringsprincipe heeft EFAFLEX uitgevonden en verder ontwikkeld – met unieke voordelen voor u.

## Maximale levensduur

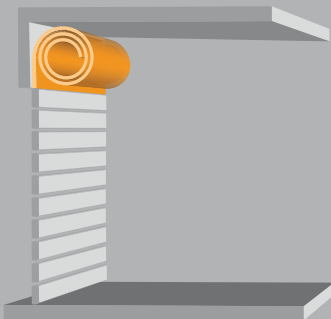
Snellooppoorten uit de Serie S van EFAFLEX lopen dankzij de spiralen soepel en slijtagevrij. Zelfs na vele jaren ziet uw poort er als nieuw uit. Geen ander mechanisch principe is ook maar in de verste verte in staat, de zware belasting van het dagelijks gebruik zo zonder haperen te laten verlopen.

## Diverse uitvoeringen

EFAFLEX biedt u snelloop-spiraalpoorten in verschillende uitvoeringen. De cirkelvormige ronde spiraal is de standaard en tegelijkertijd de oplossing voor de snelste openings- en sluitsnelheden. Is er boven de poort echter weinig ruimte, dan kunt u bij veel poorttypen uit de Serie S ook kiezen tussen twee ruimtebesparende varianten: de ovale spiraal en lage inbouw.

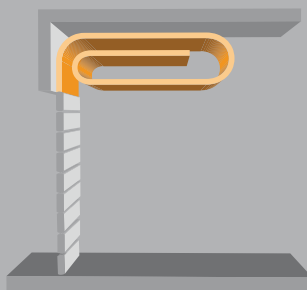
Alle uitvoeringen zorgen voor een maximale veiligheid voor mensen en voertuigen!

### Ronde spiraal



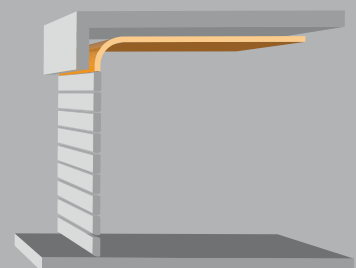
*De ronde spiraal is standaard en de beste oplossing bij voldoende plaats boven de poort.*

### Ovale spiraal



*Ovale spiraal en daarmee ruimtebesparende constructie wordt toegepast in geval van beperkte bouwomstandigheden.*

### Lage inbouw



*De uitvoering met lage inbouw, bijvoorbeeld in ondergrondse- en parkeergarages.*

# Serie S



# Snelloop-Spiraalgoort EFA-SST®

De snelloop-spiraalgoort is de klassieker onder de snellooppoorten van EFAFLEX en ons meest succesvolle serie met vele combinatiemogelijkheden.

Dankzij een optimale functionaliteit en de uitstekende fysieke eigenschappen van het poortblad is onze bewezen energiebesparende poort EFA-SST® de ideale gebouwafsluiting.



## Revolutionair en toonaangevend: de EFA-THERM®-lamellen

Als wereldwijd eerste snellooppoorten producent bieden wij u standaard thermisch gescheiden EFA-THERM®-isolatielamellen voor de EFA-SST®. Afhankelijk van de poortgrootte wordt er een uitstekende warmte-isolatie tot  $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$  bereikt. Het poortblad is buitengewoon robuust, duurzaam, strak en geluiddempend. Wanneer u lichtinval wenst, bouwen wij in uw EFA-SST® poortblad meerdere EFA-CLEAR®-transparante lamellen van acrylglas in. Ook deze leveren wij in dubbelwandige, thermisch gescheiden uitvoeringen.

## De Snelloop-Spiraalgoort met zelfherstellend poortblad

In geval van een aanrijding is uw poort desondanks toch direct weer inzetbaar. Op verzoek ontvangt u de snellooppoort EFA-SST® met het Active Crash System EFA-ACS®, dat de zelfreparatie in slechts enkele seconden uitvoert. Het intelligente veiligheidsmechanisme zorgt voor een volautomatisch, elektronisch bewaakte terugvoering van het poortblad na een aanrijding. EFA-ACS® voorkomt dure reparaties, onnodige stilstandtijden en veel ergernis.





Voor uw verschillende eisen aan een snellooppoort hebben wij verschillende basisuitvoeringen ontwikkeld:

### EFA-SST® PREMIUM

Ontwikkelt voor veelvuldig industrieel gebruik, kan deze uitvoering moeiteloos circa 250.000 bewegingen per jaar aan. De openings-snelheid bedraagt ca. 2,5 m/s. Het leveringspakket bevat standaard een veilige vergrendeling en het TÜV-gecertificeerde veiligheidssysteem EFA-TLG®.

### EFA-SST® ECO

De belastbaarheid van de EFA-SST® ECO is met tot aan 200.000 bewegingen per jaar ver bovengemiddeld. Robuuste kwaliteit en vanzelfsprekende betrouwbaarheid van EFAFLEX, gecombineerd met openings-snelheden van ca. 1,5 m/s kenmerken deze uitvoering van EFA-SST®.



## EFA-SST® ESSENTIAL

Speciaal voor gemiddeld frequent gebruikte ruimtes, waar een gemiddelde openings- en sluitsnelheid voldoende is, is de EFA-SST® Essential ontwikkeld. Hier staat niet de snelheid maar het hoge kwaliteitsniveau en de enorme belastbaarheid van de EFAFLEX-Spiraalpoort op de voorgrond.

Licht. Snelheid.



# Snelloop-Turbopoort EFA-STT®

## Kwaliteit, waarop u kunt vertrouwen

De Snelloop-Turbopoort is door het technische ontwerp eveneens een extreem belastbaar poortstelsel, dat afhankelijk van de uitvoering tot 200.000 bewegingen per jaar is ontworpen en dat bij een openingssnelheid van 3 m/s. Dankzij een solide constructie blijft de snelloop-turbopoort van EFAFLEX zelfs bij hevige wind tot 120 km/uur gegarandeerd volledig functioneel. Dat is binnen de poortenbranche absolute topklasse. Daardoor is de EFA-STT® ook geschikt als buitenpoort. Dankzij lamellen uit kristalhelder acrylglas is het poortblad van de EFA-STT® nagenoeg volledig doorzichtig – dat maakt het een wereldwijd unieke snellooppoort: robuust, en toch bijna geheel transparant.

## Glasheldere voordelen

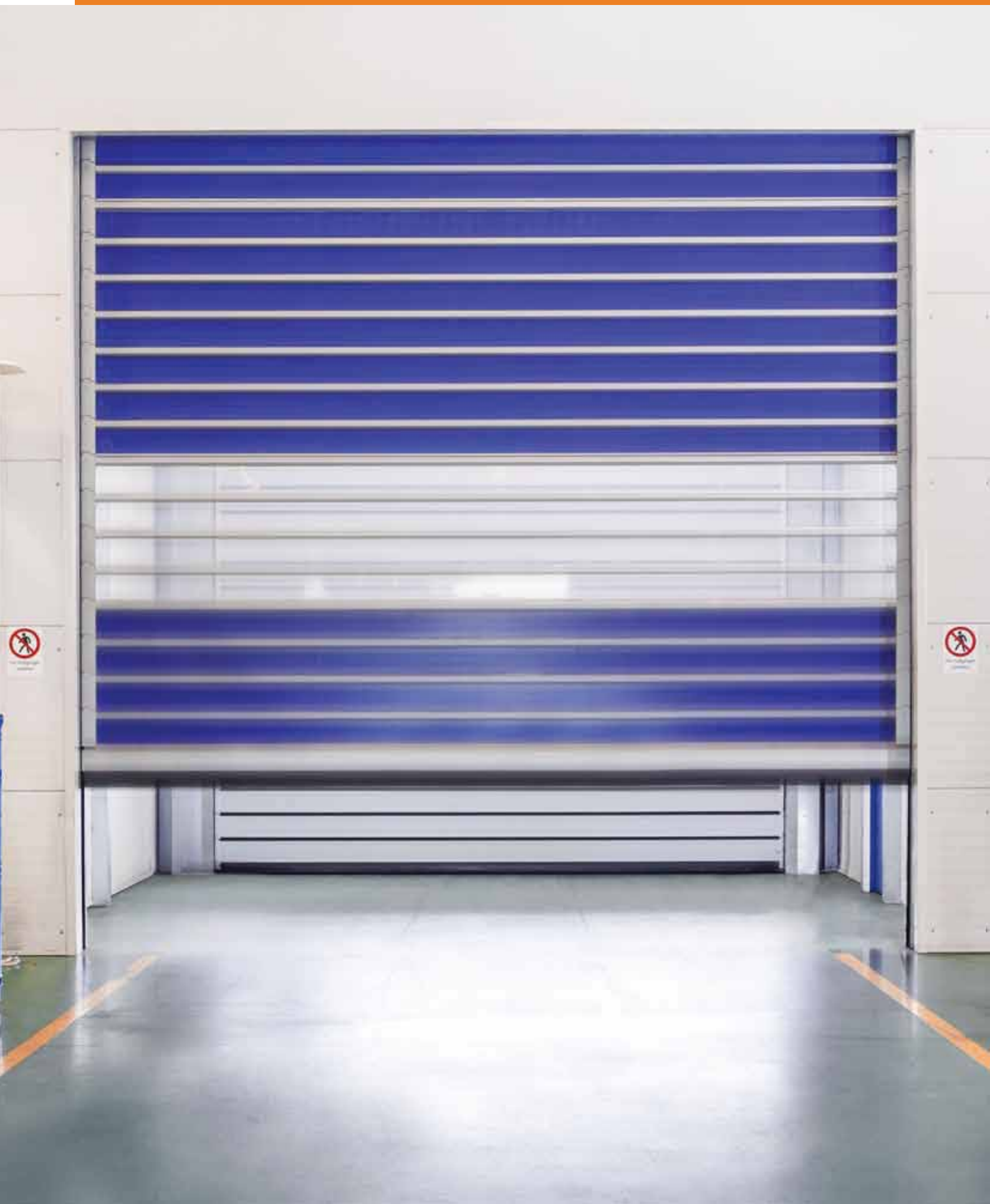
Bij alle doorgangen binnen uw onderneming die van beide kanten gepasseerd worden, brengt het vrije zicht door de poort doorslaggevende voordelen: Hoge transparantie garandeert veiligheid.

Het poortblad van de EFA-STT® wordt in de spiraal op afstand gehouden. Door zonder wrijving af te wikkelen bieden de heldere zichtlamellen jarenlang zicht. Daardoor behoudt de volledige poort ook in extreme omstandigheden een glanzend uiterlijk.

De EFA-STT® is leverbaar in combinatie met het slimme Active Crash System EFA-ACS®!



De snelste verticaal openende poort ter wereld.



# Snelloop-Turbo-Rolpoort EFA-STR®

EFAFLEX heeft de snelste verticaal openende poort ter wereld. Door de spiraaltechniek opent de EFA-STR® met een fenomenale snelheid van maximaal 4 m/s. Met de EFA-STR® wint uw logistiek aan snelheid en efficiëntie. Zonder remmen. Zonder wachttijd. Wanneer elke seconde telt, bent u met de EFA-STR® in het voordeel! Onze snelste poort garandeert u een soepele bedrijfsvoering en een optimale verkeersstroom.

## Snelheid kampioen en expert in energiebesparing

Uit de snelheid van de EFA-STR® komt nog een ander voordeel, dat zichzelf terugbetaalt. Met de EFA-STR® profiteert u van een enorme energiebesparing. Het snelle openen en sluiten voorkomt tocht evenals warmte- en koudeverlies tussen binnen en buiten.

## Snel en veilig: EFA-STR® met zelfherstellend poortblad

In het bijzonder bij extreem hoge snelheden is veiligheid een belangrijk onderwerp. Het Active Crash System EFA-ACS® biedt u de beste veiligheid. Bij een aanrijding kan de onderste poortbladmodule van de EFA-STR® aan twee zijden uitbreken. Het poortblad wordt met verminderde snelheid naar boven gestuurd en doorloopt daarbij een terugplaatsinstallatie. Met de eerstvolgende sluitbeweging functioneert de snellooppoort weer perfect.





# Een geniaal idee. Met veel ruimte voor technische visioenen.

Wie het succes van EFAFLEX wil begrijpen, kan niet om onze spiraal heen. Dankzij deze unieke en wereldwijd beproefde constructie maakt het een snelle en contactloze loop van de poort mogelijk. Geen ander mechanisch principe is in de verste verte in staat, de extreme uitdagingen in de dagelijkse praktijk zo soepel te beheersen.

De technologische voorsprong is de basis van ons succes. Om dat zo te houden in de toekomst, investeren wij permanent in ons eigen onderzoek en ontwikkeling.

# Serie R



# Snelloop-Rolpoort EFA-SRT®

Alle snellooppoorten uit de Serie R hebben gemeenschappelijk dat de constructie boven de poortopening weinig ruimte inneemt. Bij rolpoorten wordt het poortblad om zichzelf gewikkeld: een gunstige oplossing bij flexibele poortbladen.

EFAFLEX Snelloop-Rolpoorten worden als grotendeels onderhoudsvrij modulaire constructies geproduceerd en zijn in veel verschillende uitvoeringen beschikbaar. Voor iedere denkbare toepassing hebben wij een individueel en een in de praktijk bewezen oplossing!



*Met de EAS-uitvoering voorkomt u onrendabele stilstand en werkt uw logistiek nog effectiever. EFA-EAS® verlaagt de kosten: want als niets kapot gaat, valt er niets te repareren. U bespaart tijd, geld en een hoop ergernis.*

## De extreem belastbare vorkheftruck poort

De EFA-SRT® is een echte allrounder! Hij is toepasbaar als binnenpoort of als extra maatregel voor de afsluiting van een hal. Voor elke opening, die vaak gebruikt wordt door vorkheftrucks, is de snelloop-rolpoort van EFAFLEX een gunstige maar toch kwalitatief hoogwaardige oplossing.

Bovendien kan de EFA-SRT® helpen temperatuurzones constant te houden en daarmee uw energierekening te verlagen. Naast de standaard uitvoering biedt EFAFLEX u de EFA-SRT® ook in verschillende uitvoeringen. Onze vakkundige medewerkers informeren u graag over alle mogelijkheden.

## Een veilige optie: rolpoort met aanrijdbescherming EFA-EAS®

Voor een aanrijding zonder grote gevolgen hebben de ingenieurs van EFAFLEX een intelligente oplossing gevonden. Naar wens kan de EFA-SRT® met de aanrijdbescherming EFA-EAS® uitgevoerd worden – een veiligheidsinrichting, die meehelpt dure schade aan het poortblad te voorkomen.

Bij een aanrijding wordt de onderste poortbladmodule samen met de onderbalk aan beide zijden uit de geleiding gedrukt. Sensoren geven dit door aan de besturing en onmiddellijk stopt de beweging van de poort. Poortblad en onderbalk worden eenvoudig handmatig weer teruggeleid. In een korte tijd is uw poort gereed voor gebruik.

# Snelloop-rolpoort Economy EFA-SRT® ECO

De EFA-SRT® ECO overtuigt door een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

Het is voor alle binnentoepassingen geschikt, die vaak door vorkheftrucks of personen gebruikt worden. De snelloop-poort kan ook in combinatie met automatische transportsystemen of transportbanen geïnstalleerd worden.

*150.000 bewegingen per jaar kan de EFA-SRT® ECO moeiteloos aan! Op transportbanen waarborgt het een veilige en snelle goederenstroom.*



Bijzondere bouwkundige voorbereidingen zijn dankzij de ruimtebesparende constructie (bijvoorbeeld zeer smalle zijstijlen) niet nodig.

Daardoor is de EFA-SRT® ECO veelzijdiger inzetbaar dan iedere andere poort. Ook deze snelloop-rolpoort is met de slimme aanrijdbescherming EFA-EAS® verkrijgbaar.



# Snelloop-Rolpoort Easy Clean EFA-SRT® EC



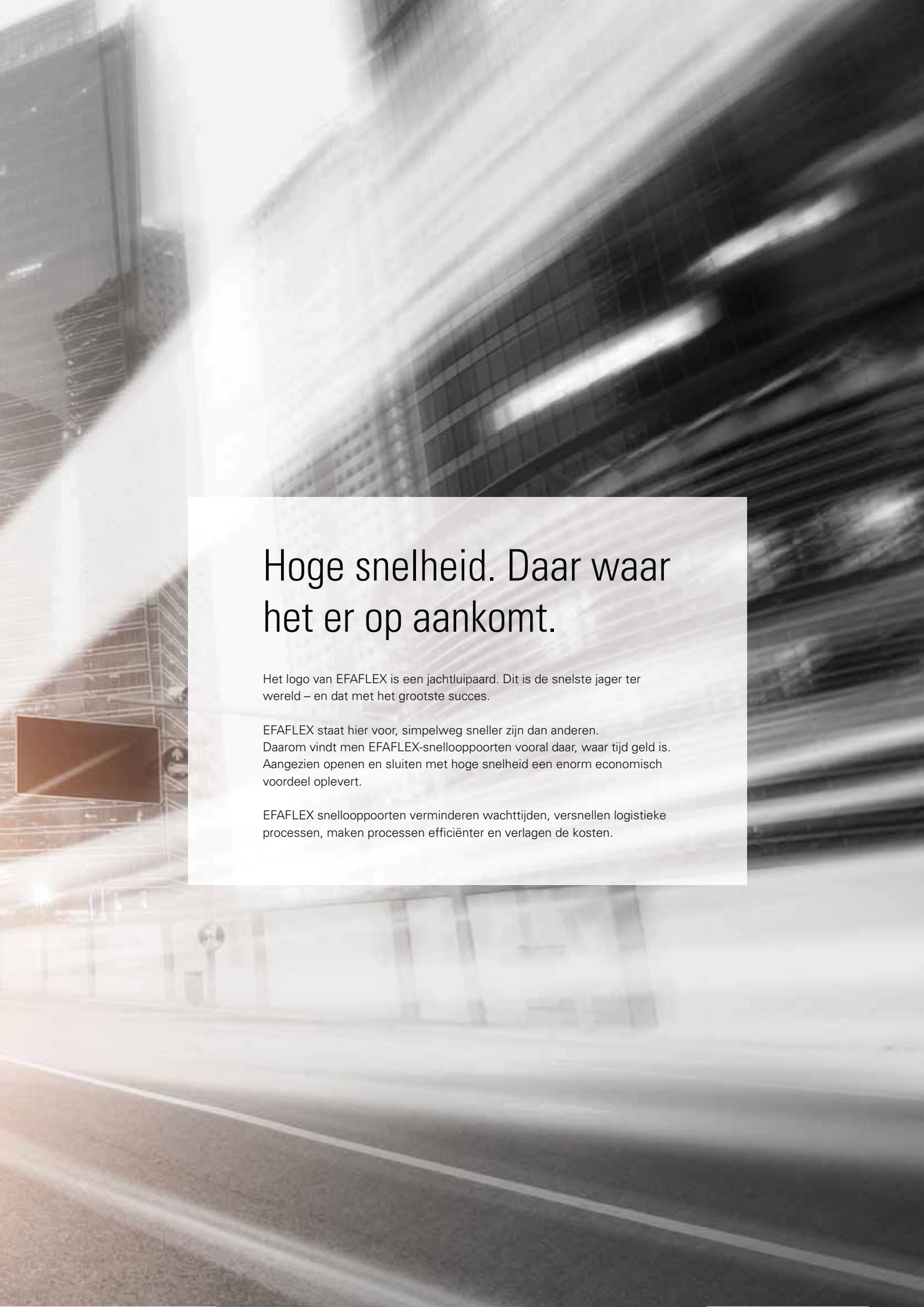
## EC staat voor „Easy Clean“ – eenvoudig te reinigen

De vergrendeling van de zijstijl afdekkap kan eenvoudig losgemaakt worden en voor reiniging opengeklappt. De volledige binnenkant is met de hogedrukspuit bereikbaar. Reinigingsmiddelen en gecondenseerde luchtvochtigheid kunnen uit de zijstijlen ongehinderd weglopen.



Wanneer in de voedingsmiddelenindustrie poorten gebruikt worden, moeten deze aan de hoogste hygiënevoorschriften voldoen. Voor de snelloop-rolpoort EFA-SRT® EC van EFAFLEX heeft de „Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure“ (BVLK) een aanbeveling uitgegeven.





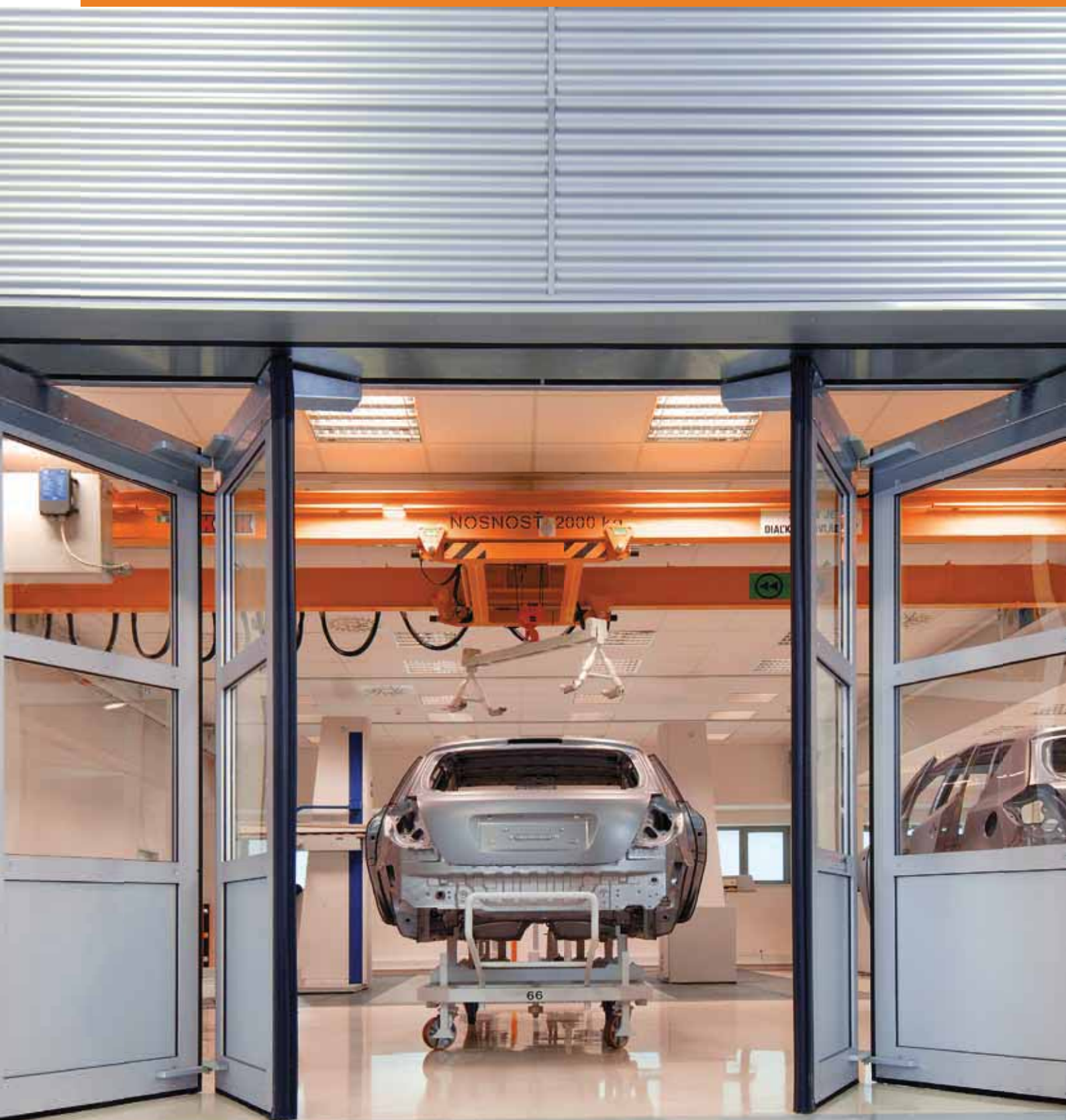
# Hoge snelheid. Daar waar het er op aankomt.

Het logo van EFAFLEX is een jachtluipaard. Dit is de snelste jager ter wereld – en dat met het grootste succes.

EFAFLEX staat hier voor, simpelweg sneller zijn dan anderen. Daarom vindt men EFAFLEX-snellooppoorten vooral daar, waar tijd geld is. Aangezien openen en sluiten met hoge snelheid een enorm economisch voordeel oplevert.

EFAFLEX snellooppoorten verminderen wachttijden, versnellen logistieke processen, maken processen efficiënter en verlagen de kosten.

# Serie F



# Snelloop-Vouwpoort EFA-SFT®

Snel, robuust, onderhoudsongevoelig en zuinig – snelloop-vouwpoorten van EFAFLEX bieden u een extreem hoge functionele waarde tegen gunstige aanschaf- en bedrijfskosten.

Ook in esthetisch opzicht zijn vouwpoorten van EFAFLEX een echte aanwinst. Graag tonen wij u de uitzonderlijke variaties in de individuele vormgeving van uw snellooppoort, die zich perfect laat aanpassen aan iedere gevel. Snellooppoorten van EFAFLEX – een bouwsteen van de moderne industriële architectuur.



## Van buiten is alles puur architectuur

Met betrekking tot de uitvoeringsmogelijkheden biedt de EFA-SFT® een breed scala aan varianten, om het optimaal aan te passen aan iedere gevel – variabel zijn de vleugeldelen, dorpel en vlakverdeling. De oppervlakte van het poortblad kan naar wens gepoedercoat worden in geanodiseerde kleuren of in een RAL kleur.

## Maar ook innerlijke waarden tellen

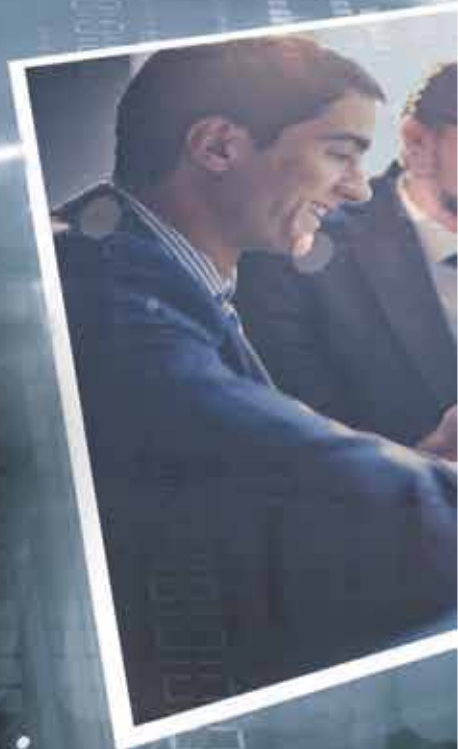
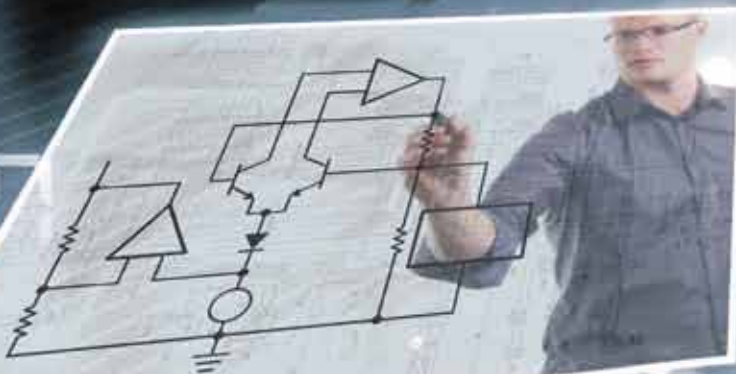
De EFA-SFT® bestaat uit aluminium en staal, een combinatie met hoogste kwaliteitstandaard. De dragende delen van de EFA-SFT® zijn standaard uit verzinkte staalplaten vervaardigd. Het poortblad bestaat uit geanodiseerd corrosievrij aluminium en is standaard met enkelwandig acrylaatglas uitgevoerd dat veel daglicht in het gebouw toelaat. Dubbelwandig isolatieglas (optie) garandeert uitstekende warmte- en geluidsisolatie.



*Zelfs een 8 meter brede en 6 meter hoge EFA-SFT® bereikt openingssnelheden tot 2,0 m/s en helpt u hierdoor effectief energie te besparen.*

# Altijd een contactpersoon. Wereldwijd.

EFAFLEX is in meer dan 50 landen op alle vijf continenten vertegenwoordigd. Onze klanten kunnen altijd rekenen -bij vragen, wensen, klantenservice of onderdelen- op een professioneel contactpersoon in zijn buurt. Daarbij is het niet van belang om welke snellooppoort het gaat: ons ervaren en gemotiveerd team monteert, test en doet service aan alle spiraal-, rol-, vouw- en speciale poorten – wereldwijd.



Als Duits bedrijf leveren wij traditioneel hoogwaardige ingenieursprestaties. Deze eis vervullen ook onze partners wereldwijd – tot in detail.



# Serie CR



# Speciale poorten voor cleanrooms.

Onder extreme omstandigheden levert uitstekende kwaliteit nog meer rendement op: Onze ingenieurs hebben met de CR serie hoogwaardige en perfect afgestemde speciale poorten voor gecontroleerde productiezones ontwikkeld.

De productie in geconditioneerde omgevingen is tegenwoordig voor veel ondernemingen noodzaak geworden. Een stijgend aantal aan gedefinieerde regels en normen vereisen betrouwbare speciale poorten voor cleanroom-toepassingen, bijvoorbeeld op het gebied van farmacie, geneeskunde en biotechnologie, lucht- en ruimtevaart, elektronica, autotechniek en precisiemachinebouw. De juiste poort is één van de belangrijkste componenten in een cleanroom!



## Voor elke situatie het juiste

Kies met onze hulp de voor uw categorie passende cleanroom poort. De CR-serie is beschikbaar in de uitvoeringen Premium en Efficient als rolpoort. Bovendien hebben wij ook een spiraalpoort of verticaal openende schuifpoort als Clean Room variant. Ook voor speciale toepassingen zijn de Snellooppoorten uit de Serie CR uitstekend geschikt, bijvoorbeeld in materiaalsluizen en bij transportsystemen.



## Toepassing tot in de perfectie

De extreem dichte cleanroompoorten van EFAFLEX voldoen aan de internationale normen en richtlijnen (EN 14644, VDI 2083) voor cleanroom toepassingen tot ISO-Klasse 5 en zijn perfect aan geconditioneerde productiezones aangepast. Een gladde oppervlactestructuur maakt een eenvoudige reiniging mogelijk en voorkomt de afzet van deeltjes.



# Mens en machine in harmonie.



EFAFLEX is service – in het bijzonder na de aanschaf. EFAFLEX poortsystemen zijn in principe hoog belastbaar en extreem onderhoudsarm. Vanzelfsprekend moeten ook deze poorten onderhouden worden, om het prestatievermogen en de betrouwbaarheid over vele jaren te behouden.

In verband met een goed gestructureerd serviceplan ontvangt onze klant voor elk poortstelsel een op maat gemaakt service concept. Dit concept houdt niet alleen rekening met de werkelijke belasting van de poort maar onder andere ook met de gebruik- en omgevingsfactoren.

Uit de hieruit resulterende factoren bepalen wij gezamenlijk het benodigde interval voor het onderhoud van uw snellooppoorten om functionaliteit te kunnen garanderen. Daarnaast is het vanzelfsprekend mogelijk een beroep te doen op onze servicedienst in geval van een aanrijdschade. Wij spreken graag responstijden met u af waarop een EFAFLEX geschoolde monteur bij u reparaties uitvoert of storingen komt verhelpen en met originele onderdelen!

## Zorgeloos, ook na de aankoop door 10 jaar lang vervangings-garantie op alle onderdelen

Wie op zeker speelt kiest altijd voor de EFAFLEX-service: Wij bieden onze klanten verschillende soorten onderhoudscontracten aan op alle aanverwante poort producten.

## Hoge service beschikbaarheid en op maat gesneden onderhoud

Onderhoudsintervallen afgestemd op uw individuele wensen kan de levensduur van uw poortsystemen verhogen, terwijl het stilstandtijden en reparatiekosten vermindert.

## Bewezen kwaliteit

- Service en onderhoud volgens de Europese norm DIN EN 12635
- Onderhoud en testen van de poorten volgens vaste protocollen en testrapportages
- Snelle levering van reserveonderdelen

Veiligheid tot in elk detail.



# Periferie en veiligheid.

Als leidend producent van snellooppoorten is EFAFLEX zich terdege bewust van zijn verantwoordelijkheid: Ook op het gebied van veiligheid garanderen poorten van EFAFLEX u daarom de hoogste standaard.

*De optimale impulsgever voor uw snellooppoort kiest u zelf.*

## Nieuw: EFA-TRONIC® Schakelkast



Compact formaat, nieuw design en maximale functionaliteit. Vanaf heden bestaat de EFAFLEX nieuwe besturing uit de generatie EFA-TRONIC®, die is ondergebracht in een slanke behuizing uit zwart polycarbonaat. Hoogste stabiliteit, zeer compatibel en meer dan genoeg prestatiecapaciteit. Standaard komt de besturing met meer dan 20 ingangen voor onder andere nieuwe veiligheidsfuncties en drie Bussystemen. Hoofdschakelaar, folietoetsenbord en infodisplay (vacuüm fluorescerend display) met functie- en diagnosticerende meldingen behoren bij de standaard uitrusting. De bekabeling vindt volkomen beveiligd in de poortstijl plaats. De schakelkast wordt conform CE, naar DIN/EN en volgens VDE/EMV richtlijnen uitgevoerd.

## Voor absolute veiligheid: Het poort lichtscherm EFA-TLG®

Het is ons doel ook op het gebied van veiligheid pionierswerk te verrichten aangezien unieke poorten een uniek veiligheidssysteem verdienen! Het TÜV-gekeurde infrarood lichtscherm EFA-TLG is uniek in de wereld en volledig zelfcontrolerend. Het wordt direct in de zijgeleiding ingebouwd.



## Bewaking van het voorterrein door Laserscanner EFA-SCAN®

De wereldwijd eerste laserscanner voor de horizontale toepassing voor en achter de poort is natuurlijk een patent uit het huis EFAFLEX: EFA-SCAN® is zowel bediening als beveiligingssysteem tegelijkertijd en bestrijkt feilloos het gehele gebied voor de poort. Door een intelligente richtingsherkenning is het systeem veel betrouwbaarder dan alle andere technologieën.

## Nieuw: Besturing met de modernste micro-elektrotechniek

De nieuwe EFA-TRONIC® schakelkast is voorzien met de nieuwste generatie van microprocessorbesturing. Het "digitale hart" bewerkt omvangrijke netwerkdata. Tegelijkertijd worden de besturings en regelkringen tussen motor, rem en frequentieomvormer, een exact op elkaar afgestemde technologische eenheid. Het resultaat is een unieke poortbeweging. De poort opent sneller en veiliger, maar tegelijk soepel en bijna slijtagevrij. Zelfs bij de hoogste belasting waarborgen wij een lange levensduur.



## Gecombineerde techniek: Radar en infrarood

In deze bediening zijn zowel radarmelder als infraroodsysteem op intelligente wijze gecombineerd, voor de meest betrouwbare oplossing die u momenteel kunt krijgen. De radar technologie herkent alle beweging en de infraroodtechnologie is verantwoordelijk voor de aanwezigheidscontrole. Een combinatie die ongeëvenaard is.

## Technische gegevens:

## Serie S

EFA-SST®

PREMIUM

|                                       |                                                                                                 | L        | S        | ÜS       | XL       | ISO-60   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Toepassing                            | Binnenpoort                                                                                     | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | Buitenpoort                                                                                     | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
| Windbelasting max*                    | volgens DIN EN 12424 in klassen                                                                 | 2 – 4    | 2 – 4    | 2 – 4    | 0 – 2    | 2 – 4    |
|                                       | bijv. in km/h                                                                                   | –        | –        | –        | –        | –        |
| Bedrijfskracht/veilig openen          | volgens DIN EN 13241-1                                                                          | voldoet  | voldoet  | voldoet  | voldoet  | voldoet  |
| Weerstand tegen binnendringend water* | volgens DIN EN 13241-1 in klassen                                                               | 3        | 3        | 3        | 3        | 3        |
| Luchtdoorlaatbaarheid*                | volgens DIN EN 13241-1 in klassen                                                               | 3        | 3        | 3        | 3        | 3        |
| Directe geluidsisolatie $R_w$ *       | in dB volgens DIN EN 717-1                                                                      | 24       | 25       | 26       | 26       | 25       |
| U-waarde maximaal*                    | in W/m²K volgens DIN EN 13241-1                                                                 | 1,52     | 0,91     | 0,66     | 0,66     | 0,80     |
| Poortgrootte (in mm)                  | Breedte B max.                                                                                  | 4.500    | 6.000    | 8.000    | 10.000   | 6.000    |
|                                       | Hoogte H max.                                                                                   | 5.000    | 6.000    | 8.000    | 6.600    | 6.000    |
| Maximale poortbladsnelheid*           | in m/s                                                                                          | 2,5      | 1,5      | 1,2      | 1,0      | 2,5      |
| Gemiddelde snelheid, ca.*             | Openen in m/s                                                                                   | 2,0      | 1,2      | 1,0      | 0,8      | 2,0      |
|                                       | Sluiten in m/s                                                                                  | –        | –        | –        | –        | 0,75     |
|                                       | Sluiten met poortlichtscherm EFA-TLG® in m/s                                                    | 1,0      | 1,0      | 0,8      | 0,4      | 1,0      |
| Poortbladopname                       | Ronde spiraal                                                                                   | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | Ovale spiraal                                                                                   | ●        | ●        | –        | –        | –        |
|                                       | Lage inbouw                                                                                     | –        | –        | –        | –        | –        |
| Staalconstructie                      | Staalplaat verzinkt                                                                             | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | Roestvrijstaal                                                                                  | o        | o        | –        | –        | o        |
|                                       | Poedercoating volgens RAL                                                                       | o        | o        | o        | o        | o        |
| Poortblad                             | EFA-THERM®-Lamellen dubbelwandig geïsoleerd/gelakt                                              | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | EFA-THERM®-Lamellen met dubbelwandige beglazing                                                 | –        | –        | o        | o        | –        |
|                                       | EFA-ISO-CLEAR dubbelwandig thermisch onderbroken/geanodiseerd                                   | o        | o        | –        | –        | o        |
|                                       | EFA-CLEAR® enkelwandig/geanodiseerd                                                             | o        | o        | –        | –        | –        |
|                                       | Geperforeerde lamellen                                                                          | o        | o        | –        | –        | –        |
|                                       | Kleur volgens RAL (zonder zichtkant)                                                            | o        | o        | o        | o        | o        |
|                                       | Poortblad uit aluminium blank geanodiseerd                                                      | –        | –        | –        | –        | –        |
|                                       | Beglazing enkelwandig/dubbelwandig                                                              | –        | –        | –        | –        | –        |
|                                       | Niet transparante vulling enkelwandig/dubbelwandig                                              | –        | –        | –        | –        | –        |
|                                       | Poortblad uit flexibel PVC, transparant met waarschuwingsstroken in verschillende kleuren       | –        | –        | –        | –        | –        |
|                                       | flexibel weefsel in verschillende kleuren met of zonder zichtvenster met of zonder zichtvenster | –        | –        | –        | –        | –        |
| Brandwerendheid                       | Bouwmateriaalklasse DIN 4102                                                                    | B2       | B2       | B2       | B2       | B2       |
| Gewichtsevenwicht door:               | Veren                                                                                           | Veren    | Veren    | Veren    | Veren    | Veren    |
| Ontwikkelt voor ca. ... passages p.j. |                                                                                                 | 250.000  | 250.000  | 250.000  | 150.000  | 250.000  |
| Aanrijdingsbescherming                | Active Crash System EFA-ACS®/EFA-EAS®                                                           | –/–      | –/–      | –/–      | –/–      | –/–      |
| Aandrijving                           | Elektromotor Frequentieomvormer                                                                 | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | Pneumatiek met elektrische besturing                                                            | –        | –        | –        | –        | –        |
| Besturing                             | EFA-TRONIC®                                                                                     | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | Frequentieomvormer                                                                              | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | EFA-TRONIC® PROFESSIONAL                                                                        | o        | o        | o        | o        | o        |
|                                       | Hoofdschakelaar met folietoetsenbord                                                            | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
| Aanvoer                               | stroomaansluiting 230 V/50 Hz                                                                   | ●        | ●        | –        | –        | ●        |
|                                       | stroomaansluiting 400 V/50 Hz                                                                   | –        | –        | ●        | ●        | –        |
|                                       | Zekeringschakelaar                                                                              | 16 A (K) | 16 A (K) | 16 A (K) | 16 A (K) | 16 A (K) |
|                                       | Persluchtaansluiting (1/2")                                                                     | –        | –        | –        | –        | –        |
| Handbediende vergrendeling            |                                                                                                 | ●        | ●        | ●        | ●        | o        |
| Noodopening                           | zelfstandig na handgreep bediening                                                              | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | Handbediening                                                                                   | –        | –        | –        | –        | –        |
| Veiligheidsinrichtingen               | EFA-TLG® Poortlichtscherm in poortopening                                                       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |
|                                       | Contactlijst                                                                                    | o        | o        | o        | o        | o        |
|                                       | Fotocel                                                                                         | o        | o        | o        | o        | o        |
|                                       | Voortereïnbewaking                                                                              | o        | o        | o        | o        | o        |
|                                       | Poortlichtscherm extern                                                                         | –        | –        | –        | –        | –        |
| Beveiligingssysteem incl. bediening   | EFA-SCAN® kolom/paal                                                                            | o/o      | o/o      | o/o      | o/o      | o/o      |
| Impulsgever                           | Aansluiting van alle bekende Impulsgever mogelijk                                               | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |

● Standaard, o Optioneel, – Niet leverbaar, \*Afhankelijk van poortblad, poortbladopname en poortgrootte, technische veranderingen voorbehouden!

| ACS-DS                                              | ECO                                                 |                                                     | ESSENTIAL                                           | EFA-STT®                                                     |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              | EFA-STR®                                         |                                                  |                                                  |                                                  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                     | L                                                   | S                                                   |                                                     | L                                                            | S                                                            | ÜS                                                           | N                                                            | ACS-DS                                                       | L                                                | S                                                | N                                                | ACS-DS                                           |
| ●<br>●                                              | ●<br>●                                              | ●<br>●                                              | ●<br>●                                              | ●<br>●                                                       | ●<br>●                                                       | ●<br>●                                                       | ●<br>●                                                       | ●<br>●                                                       | ●<br>o                                           | ●<br>o                                           | ●<br>o                                           | ●<br>o                                           |
| 0<br>–                                              | 2 – 4<br>–                                          | 2 – 4<br>–                                          | 2 – 4<br>–                                          | 3 – 4<br>–                                                   | 2 – 4<br>–                                                   | 2 – 4<br>–                                                   | 3 – 4<br>–                                                   | 0<br>–                                                       | 2 – 3<br>–                                       | 2 – 3<br>–                                       | 2 – 3<br>–                                       | 0<br>–                                           |
| voldoet                                             | voldoet                                             | voldoet                                             | voldoet                                             | voldoet                                                      | voldoet                                                      | voldoet                                                      | voldoet                                                      | voldoet                                                      | voldoet                                          | voldoet                                          | voldoet                                          | voldoet                                          |
| 0<br>0                                              | 3<br>3                                              | 3<br>3                                              | 2<br>0                                              | 0<br>2                                                       | 0<br>2                                                       | 0<br>2                                                       | 0<br>0                                                       | 0<br>0                                                       | 0<br>1                                           | 0<br>1                                           | 0<br>0                                           | 0<br>0                                           |
| 22<br>–                                             | 24<br>1,52                                          | 25<br>0,91                                          | 20<br>1,67                                          | 20<br>6,50                                                   | 20<br>6,37                                                   | 20<br>6,28                                                   | 20<br>6,50                                                   | 18<br>–                                                      | 12<br>6,10                                       | 12<br>5,95                                       | 12<br>6,01                                       | 11<br>–                                          |
| 4.000<br>5.000                                      | 4.500<br>5.000                                      | 6.000<br>6.000                                      | 4.500<br>5.000                                      | 4.000<br>5.000                                               | 6.000<br>6.000                                               | 8.000<br>7.800                                               | 4.000<br>5.000                                               | 4.000<br>5.000                                               | 4.000<br>5.000                                   | 7.000<br>6.000                                   | 7.000<br>5.000                                   | 4.000<br>5.000                                   |
| 2,5<br>2,0<br>–<br>1,0                              | 1,5<br>1,0<br>0,6<br>–                              | 1,2<br>0,9<br>0,6<br>–                              | 0,5<br>0,5<br>0,5<br>–                              | 3,0<br>2,5<br>0,75<br>1,0                                    | 2,8<br>2,2<br>0,6<br>1,0                                     | 2,2<br>1,8<br>0,6<br>1,0                                     | 1,8<br>1,5<br>0,75<br>1,0                                    | 2,5<br>2,0<br>–<br>1,0                                       | 4,0<br>3,6<br>0,75<br>1,0                        | 3,2<br>2,8<br>0,75<br>1,0                        | 2,5<br>2,2<br>0,75<br>1,0                        | 4,0<br>3,6<br>–<br>1,0                           |
| ●<br>–<br>–                                         | ●<br>●<br>●                                         | ●<br>●<br>●                                         | ●<br>–<br>–                                         | ●<br>–<br>–                                                  | ●<br>–<br>–                                                  | ●<br>–<br>–                                                  | –<br>–<br>●                                                  | ●<br>–<br>–                                                  | ●<br>–<br>–                                      | ●<br>–<br>–                                      | –<br>–<br>●                                      | ●<br>–<br>–                                      |
| ●<br>o<br>o                                         | ●<br>o<br>o                                         | ●<br>o<br>o                                         | ●<br>–<br>o                                         | ●<br>o<br>o                                                  | ●<br>o<br>o                                                  | ●<br>–<br>o                                                  | ●<br>o<br>o                                                  | ●<br>o<br>o                                                  | ●<br>o<br>o                                      | ●<br>o<br>o                                      | ●<br>o<br>o                                      | ●<br>o<br>o                                      |
| ●<br>–<br>o<br>o<br>o<br>o<br>–<br>–<br>–<br>–<br>– | ●<br>–<br>o<br>o<br>o<br>o<br>–<br>–<br>–<br>–<br>– | ●<br>–<br>o<br>o<br>o<br>o<br>–<br>–<br>–<br>–<br>– | ●<br>–<br>o<br>o<br>o<br>o<br>–<br>–<br>–<br>–<br>– | –<br>–<br>–<br>●<br>o<br>o<br>o<br>–<br>●/–<br>o/–<br>–<br>– | –<br>–<br>–<br>●<br>o<br>o<br>o<br>–<br>●/–<br>o/–<br>–<br>– | –<br>–<br>–<br>●<br>o<br>o<br>o<br>–<br>●/–<br>o/–<br>–<br>– | –<br>–<br>–<br>●<br>o<br>o<br>o<br>–<br>●/–<br>o/–<br>–<br>– | –<br>–<br>–<br>●<br>o<br>o<br>o<br>–<br>●/–<br>o/–<br>–<br>– | –<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>o/● | –<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>o/● | –<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>o/● | –<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–<br>o/● |
| B2<br>Veren<br>150.000<br>●/–<br>●<br>–             | B2<br>Veren<br>200.000<br>–/–<br>●<br>–             | B2<br>Veren<br>200.000<br>–/–<br>●<br>–             | B2<br>Veren<br>100.000<br>–<br>●<br>–               | B2<br>Veren<br>200.000<br>–/–<br>●<br>–                      | B2<br>Veren<br>200.000<br>–/–<br>●<br>–                      | B2<br>Veren<br>200.000<br>–/–<br>●<br>–                      | B2<br>Veren<br>120.000<br>–/–<br>●<br>–                      | B2<br>Veren<br>150.000<br>–/–<br>●<br>–                      | B2<br>Veren<br>200.000<br>–/–<br>●<br>–          | B2<br>Veren<br>200.000<br>–/–<br>●<br>–          | B2<br>Veren<br>120.000<br>–/–<br>●<br>–          | B2<br>Veren<br>150.000<br>–/–<br>●<br>–          |
| ●<br>●<br>o<br>●                                    | ●<br>●<br>o<br>●                                    | ●<br>●<br>o<br>●                                    | o<br>●<br>o<br>o                                    | ●<br>●<br>o<br>●                                             | ●<br>●<br>o<br>●                                             | ●<br>●<br>o<br>●                                             | ●<br>●<br>o<br>●                                             | ●<br>●<br>o<br>●                                             | ●<br>●<br>o<br>●                                 | ●<br>●<br>o<br>●                                 | ●<br>●<br>o<br>●                                 | ●<br>●<br>o<br>●                                 |
| ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>–                         | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>o                         | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>o                         | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>o                         | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>o                                  | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>o                                  | –<br>●<br>16 A(K)<br>–<br>o                                  | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>o                                  | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>–                                  | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>–                      | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>–                      | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>–                      | ●<br>–<br>16 A(K)<br>–<br>–                      |
| ●<br>–<br>–                                         | ●<br>–<br>–                                         | ●<br>–<br>–                                         | ●<br>–<br>–                                         | ●<br>–<br>–                                                  | ●<br>–<br>–                                                  | ●<br>–<br>–                                                  | ●<br>–<br>–                                                  | ●<br>–<br>–                                                  | ●<br>–<br>–                                      | ●<br>–<br>–                                      | ●<br>–<br>–                                      | ●<br>–<br>–                                      |
| ●<br>–<br>–<br>o<br>–                               | o<br>●<br>o<br>o<br>–                               | o<br>●<br>o<br>o<br>–                               | –<br>●<br>o<br>o<br>–                               | o<br>●<br>o<br>o<br>–                                        | o<br>●<br>o<br>o<br>–                                        | ●<br>–<br>o<br>o<br>–                                        | o<br>●<br>o<br>o<br>–                                        | ●<br>–<br>o<br>o<br>–                                        | o<br>●<br>o<br>o<br>–                            | o<br>●<br>o<br>o<br>–                            | o<br>●<br>o<br>o<br>–                            | ●<br>–<br>–<br>o<br>–                            |
| o/o<br>●                                            | o/o<br>●                                            | o/o<br>●                                            | –<br>●                                              | o/o<br>●                                                     | o/o<br>●                                                     | o/o<br>●                                                     | o/o<br>●                                                     | o/o<br>●                                                     | o/o<br>●                                         | o/o<br>●                                         | o/o<br>●                                         | o/o<br>●                                         |

| Serie R               |                       |                       |                       |                       |                       | Serie F               |                       |                       | Serie CR                   |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| EFA-SRT®              |                       |                       |                       |                       |                       | EFA-SFT®              |                       |                       | EFA-SRT® CR                | EFA-SRT® CR           | EFA-STT® CR           | EFA-HVS® CR           |
| PREMIUM               |                       | ECO                   |                       |                       |                       |                       |                       |                       | PREMIUM                    | EFFICIENT             |                       |                       |
| L                     | S                     | L                     | S                     | ST                    | EC                    | L                     | S                     | ÜS                    |                            |                       |                       |                       |
| ●<br>○                | ●<br>○                | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ○<br>●                | ○<br>●                | ○<br>●                | ●<br>–                     | ●<br>–                | ●<br>●                | ●<br>–                |
| 0 – 3<br>–            | –<br>38               | –<br>18               | 2<br>18               | –<br>18               | –<br>18               | 4<br>–                | 3<br>–                | 2<br>–                | –<br>–                     | –<br>–                | –<br>–                | –<br>–                |
| voldoet               | voldoet               | voldoet               | voldoet               | voldoet               | voldoet               | voldoet               | voldoet               | voldoet               | voldoet                    | voldoet               | voldoet               | voldoet               |
| 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| 0                     | 0                     | 0                     | 1                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| 12                    | 12                    | 12                    | 11                    | 12                    | 12                    | 21                    | 21                    | 21                    | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | 4,88                  | 4,66                  | 4,11                  | –                          | –                     | –                     | –                     |
| 4.500                 | 6.000                 | 4.000                 | 6.000                 | 4.500                 | 3.500                 | 3.750                 | 5.250                 | 8.000                 | 2.500                      | 3.000                 | 4.000                 | 1.300                 |
| 5.000                 | 6.000                 | 4.000                 | 7.000                 | 5.000                 | 3.750                 | 3.750                 | 7.000                 | 6.000                 | 3.000                      | 3.500                 | 5.000                 | 1.500                 |
| 2,6                   | 2,0                   | 2,0                   | 2,0                   | 2,6                   | 2,0                   | 2,5                   | 2,0                   | 1,5                   | 1,5                        | 1,0                   | 3,0                   | 1,0                   |
| 2,0                   | 1,5                   | 1,5                   | 1,5                   | 2,0                   | 1,5                   | 2,0                   | 1,8                   | 1,0                   | 1,0                        | 0,8                   | 2,5                   | 1,0                   |
| 0,75                  | 0,75                  | 0,75                  | 0,6                   | 1,0                   | 0,75                  | 1,0                   | 1,0                   | 0,6                   | 0,5                        | 0,5                   | 0,75                  | 0,75                  |
| 1,0                   | –                     | 1,0                   | 1,0                   | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | ●                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| ●<br>○<br>○           | ●<br>–<br>○           | ●<br>○<br>○           | ●<br>○<br>○           | ●<br>○<br>○           | –<br>●<br>–           | ●<br>–<br>○           | ●<br>–<br>○           | –<br>–<br>●           | –<br>●<br>–                | –<br>○<br>●           | ●<br>○<br>○           | –<br>●<br>–           |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | ●                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | ○                          | ●                     | ○                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | ●                     | ●                     | ●                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | ●/○                   | ●/○                   | ●/○                   | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | ○/○                   | ○/○                   | ○/○                   | –                          | –                     | ○                     | –                     |
| ●                     | ●                     | ●                     | –                     | ○                     | ●                     | –                     | –                     | –                     | ●                          | ●                     | –                     | –                     |
| ○/○                   | ○/○                   | ○/○                   | ○/●                   | ○/●                   | ○/○                   | –                     | –                     | –                     | ○                          | ○                     | –                     | –                     |
| B2                    | B2                    | B2                    | B2                    | B2                    | B2                    | B2                    | B2                    | B2                    | B2                         | B2                    | B2                    | B2                    |
| Veren                 | Veren                 | Gewicht               | Gewicht               | Veren                 | Gewicht               | –                     | –                     | –                     | Veren                      | –                     | Veren                 | Gewicht               |
| 150.000               | 150.000               | 150.000               | 150.000               | 150.000               | 150.000               | 200.000               | 200.000               | 200.000               | 150.000                    | 100.000               | 200.000               | 150.000               |
| –/○                   | –/○                   | –/○                   | –/–                   | –/●                   | –/–                   | –/–                   | –/–                   | –/–                   |                            |                       |                       |                       |
| ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ○<br>●                | ○<br>●                | –<br>●                | ●<br>–                     | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                |
| ●<br>●<br>○<br>●      | ●<br>●<br>○<br>●      | ●<br>●<br>○<br>●      | ●<br>●<br>○<br>●      | ●<br>●<br>○<br>●      | ○<br>●<br>●<br>●      | ●<br>●<br>○<br>●      | ●<br>●<br>○<br>●      | –<br>–<br>–<br>●      | ● ingebouwd<br>●<br>–<br>● | ●<br>●<br>○<br>●      | ●<br>●<br>○<br>●      | ●<br>●<br>○<br>●      |
| ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)         | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    | ●<br>–<br>16 A (K)    |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | ○                     | ○                     | ●                     | –                          | –                     | –                     | –                     |
| –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | –                     | ○                     | ○                     | ○                     | –                          | –                     | ○                     | –                     |
| ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | ●<br>–                | –<br>●                | –<br>●                | –<br>●                | ●<br>–                     | –<br>●                | ○<br>–                | –<br>○                |
| ○<br>●<br>○<br>○<br>○ | –<br>●<br>○<br>○<br>○ | ○<br>●<br>○<br>○<br>○ | ○<br>●<br>○<br>○<br>○ | –<br>–<br>○<br>○<br>○ | –<br>●<br>○<br>○<br>○ | –<br>●<br>○<br>○<br>○ | –<br>●<br>○<br>○<br>○ | –<br>●<br>○<br>○<br>○ | –<br>●<br>○<br>○<br>○      | –<br>●<br>○<br>○<br>○ | ○<br>●<br>○<br>○<br>○ | –<br>●<br>○<br>○<br>– |
| –/○                   | –/○                   | –/○                   | –/○                   | –/○                   | –/○                   | –/○                   | –/○                   | –/○                   | –/○                        | –/○                   | –/○                   | –/○                   |
| ●                     | ●                     | ●                     |                       | ●                     | ●                     | ●                     | ●                     | ●                     | ●                          | ●                     | ●                     | ●                     |

# Snellooppoorten voor speciale toepassingen.

## Serie TK

### Vriescelpoort

De eerste echte éénpoortoplossing voor vrieshuizen, die tegelijkertijd hoge opening- en sluitsnelheden als een optimale isolatiewaarde bij spiraalpoorten haalt.



## Serie PS

### Parkeergaragepoort

Een speciaal voor parkeergarages ontwikkelde, ruimtebesparende poort. Zelfs bij minimale inbouwgegevens kunt u van deze unieke constructie gebruik maken.



## Serie MS

### Machineafschermingspoort

Een compacte bouwmethode gecombineerd met een homogene constructie. Betrouwbare poorten met zeer goede loopeigenschappen en een hoge snelheid.



### Rolpoort Soft Touch

Innovatieve techniek met aanrijd- en aanstootherkenning. Bij een botsing worden de afzonderlijk ontkoppelde verbindingen weer samengevoegd.



### Explosieveilige poorten

Snellooppoort voor gebruik in explosiegevaarlijke ruimtes volgens ATEX 95, Richtlijn 94/9/EG.



### Laserafschermingspoort

Snellooppoort in laserdichte uitvoering voor veiligheid van laserapparatuur.



EFAFLEX – B. v. b. a.  
Antwerpsesteenweg 45  
BE-2830 Willebroek  
Telefoon +32 3 450 11 93  
Telefax +32 3 450 11 94  
[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)  
[info@efaflexbvba.com](mailto:info@efaflexbvba.com)

EFAFLEX  
Tor- und Sicherheitssysteme  
GmbH & Co. KG  
Fliederstraße 14  
DE-84079 Bruckberg/Duitsland  
Telefoon +49 8765 82-0  
[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)  
[info@efaflex.com](mailto:info@efaflex.com)

EFAFLEX® is een gedeponeerd en  
wettelijk beschermd handelsmerk.  
Technische wijzigingen voorbehouden.  
Illustraties deels met optionele extra's.  
Totaalconcept:  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 08117



**EFAFLEX**   
*snelle en veilige poorten*