





# Série S

Lorsque aller vite est une exigence, les portes rapides à spirale d'EFAFLEX sont pour vous un atout incontestable. Grâce à une construction unique en son genre, la spirale, elles atteignent jusqu'à 4 m/s en vitesse de pointe. Mettez un turbo dans vos opérations de travail!

Les portes rapides à spirale d'EFAFLEX ont su convaincre des clients dans le monde entier par leur qualité exceptionnelle, une sécurité maximale et une résistance incroyable.

Vous choisissez ainsi le système de porte parfaitement adapté à votre application. La série S, c'est la porte la plus rapide à ouverture verticale du monde, dotée de la meilleure isolation thermique.



La géniale technique de spirale.



# Tout tourne autour.

## 1000 fois copiée, jamais égalée

Le concept de base des portes rapides à spirale d'EFAFLEX a fait ses preuves et reste imbattable! Le tablier ne s'enroule pas autour d'un arbre, mais est maintenu à distance dans la spirale EFAFLEX, peu encombrante.

*Les lames sont fixées des deux côtés par des bandes de charnière de grandes dimensions et sont guidées par des rouleaux particulièrement légers et silencieux. L'intérieur du tablier n'est ainsi soumis à aucune force de propulsion et de transmission.*

## Exécution en spirale ronde, ovale ou à linteau bas

EFAFLEX vous propose des versions diverses de portes rapides à spirale. La spirale circulaire est à la fois le standard et la solution pour des temps d'ouverture et de fermeture extrêmement courts. Si l'espace au-dessus de la porte est limité, vous avez le choix entre deux variantes peu encombrantes pour beaucoup des types de porte de la série S: spirale ovale et linteau bas.

## La perfection du guidage de tablier

Ce principe de fonctionnement a été inventé par EFAFLEX. Il vous garantit toute une série d'avantages uniques en leur genre: aucune autre construction n'associe de telles vitesses d'ouverture à une durée de vie et à une efficacité aussi impressionnantes.

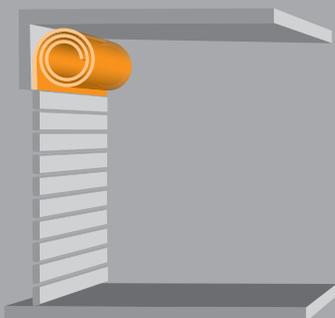


## Charge mécanique minimale = durée de vie maximale

Grâce à la spirale, les portes rapides de la série S d'EFAFLEX fonctionnent de manière silencieuse et sans usure. Au fil des ans, votre porte reste comme neuve. Aucun autre principe mécanique ne peut même espérer maîtriser aussi facilement les défis d'une entreprise au quotidien.

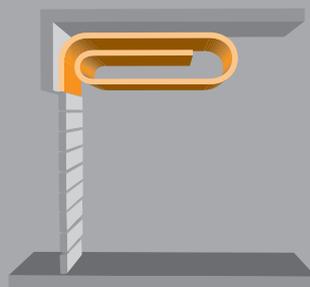
## Tous les modèles assurent la plus grande sécurité pour les personnes et véhicules!

### Spirale ronde



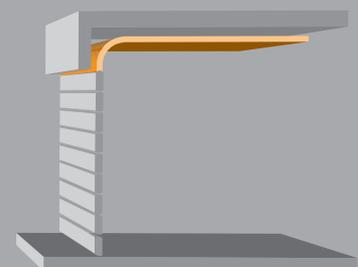
*La spirale ronde est standard et la meilleure solution lorsque la place au-dessus de la porte est suffisante.*

### Spirale ovale



*Les constructions ovales sont moins encombrantes et se révèlent idéales lorsque la place au-dessus de la porte est limitée.*

### Linteau bas



*La version linteau bas garantit une sécurité maximale pour l'homme et le véhicule, par exemple dans les garages souterrains et les immeubles de parking!*

EFA-SST®



# La porte à économie d'énergie pour la fermeture des bâtiments.

## Les avantages de l'EFA-SST® en un coup d'œil:

- Isolation acoustique et thermique inégalée
- Avec lames EFA-THERM® en série
- Vitesse maximale jusqu'à 2,5 m/s
- Résistance au vent classe 2 – 4
- Résistance absolue aux intempéries
- Jusqu'à 250.000 cycles de charge par an

## L'originale parmi les portes à spirale

L'EFA-SST® est LA porte classique parmi les portes rapides EFAFLEX et notre série de fabrication la plus populaire. Nous avons mis au point trois versions différentes pour répondre de façon personnalisée à vos diverses exigences en matière de porte rapide.

## EFA-SST® PREMIUM

Conçue pour une utilisation durable en milieu industriel, cette version supporte sans problème jusqu'à 250.000 cycles en alternance par an. La vitesse d'ouverture s'élève à plus de 2,5 m/s. L'étendue de la livraison de série comprend un dispositif de verrouillage anti-effraction et le système de sécurité EFA-TLG® approuvé TÜV.

## EFA-SST® ECO

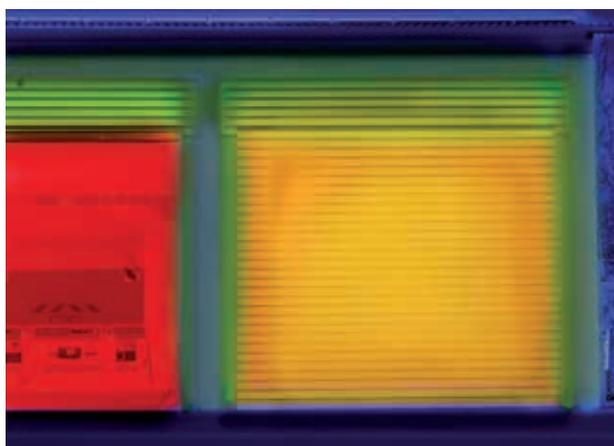
Avec plus de 200.000 cycles par an, la résistance de l'EFA-SST® ECO est bien supérieure à la moyenne. Une grande qualité et la fiabilité habituelle chez EFAFLEX alliés à des vitesses d'ouverture d'environ 1,5 m/s font la spécificité de cette version de l'EFA-SST®.

## Votre porte pour un meilleur environnement

La gestion responsable des matières premières, de nos jours si précieuses, est devenue indispensable. Pour un environnement intact aujourd'hui et un avenir meilleur pour les générations à venir. Avec l'EFA-SST®, vous contribuez vous aussi à protéger activement l'environnement, tout en étant parfaitement parés pour l'avenir.

## EFA-SST® ESSENTIAL

EFA-SST®-Essential a été conçu spécialement pour les zones à moyenne fréquentation pour lesquelles une vitesse d'ouverture et de fermeture moyenne est suffisante. Ici, ce n'est pas la vitesse qui est mise au premier plan, mais bien le niveau élevé de la qualité et la résistance incroyable des portes à spirale EFAFLEX.

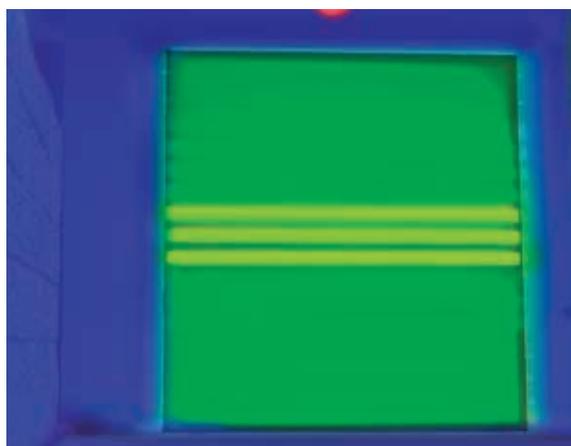


Cette image thermique d'une porte sectionnelle traditionnelle montre clairement les pertes de chaleur vers l'extérieur.

Rouge = perte de chaleur maximale



Bleu = pas de perte de chaleur



Les lames EFA-THERM® à rupture thermique de l'EFA-SST® améliorent considérablement l'isolation thermique et vous permettent de réduire vos frais d'énergie.

La génération de l'EFA-SST®.



# Révolutionnaire et d'avenir.

Face à l'augmentation permanente des prix de l'énergie, le thème des économies dans ce domaine est l'une des préoccupations majeures du moment. EFAFLEX ne fait pas exception à la règle. C'est la raison pour laquelle nous avons conçu pour vous des portes rapides à spirale complètement nouvelles.

*Tous les joints en caoutchouc entre les lames EFA-THERM® sont fixés par une technique de „clip“ sophistiquée. L'absence d'une ou de plusieurs lames n'empêche pas l'EFA-SST® de continuer à fonctionner.*



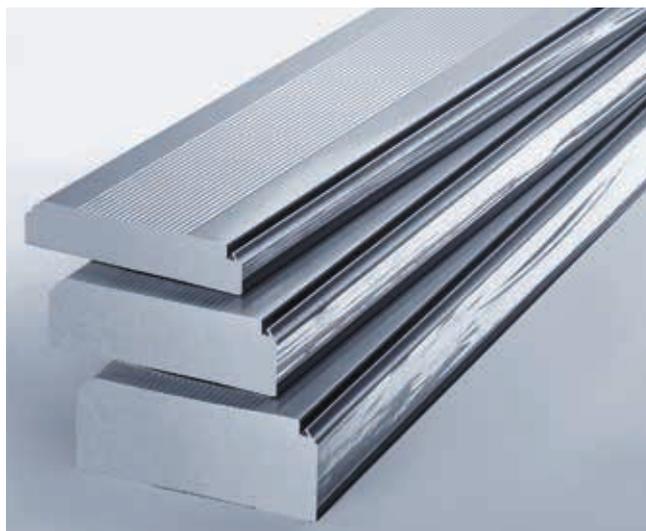
Avec l'EFA-SST®, vous réalisez de véritables économies sur les coûts d'énergie

Grâce à son exceptionnelle isolation thermique, l'EFA-SST® est la solution la plus économique pour une fermeture de porte très fréquentée. La température à l'intérieur reste constante et ni la chaleur, ni le froid de l'extérieur ne parviennent à y pénétrer. La vitesse élevée permet de minimiser les pertes d'énergie lors de l'ouverture et de la fermeture de la porte.

## Les nouvelles lames EFA-THERM®

Nous sommes le premier fabricant mondial à vous proposer les lames isolées EFA-THERM® à rupture thermique, en série sur la porte EFA-SST®. En fonction des dimensions de la porte, celles-ci permettent une exceptionnelle isolation thermique, entre 0,66 et 1,52 W/m<sup>2</sup>K. Le nouveau tablier offre à la fois une robustesse, une durée de vie, une étanchéité et une isolation acoustique d'une extraordinaire qualité. En fonction de l'incidence de lumière souhaitée, nous intégrons dans votre EFA-SST® autant de lames transparentes EFA-CLEAR® en verre acrylique que vous le souhaitez. Cette possibilité est également proposée en version à double paroi et rupture thermique.

Fabriquées par EFAFLEX, les lames EFA-THERM® existent dans différentes épaisseurs de 40, 60 et 80 mm et dans différentes variantes d'équipement. Outre la couche standard de couleur aluminium, nous peignons également les lames aux couleurs de votre établissement. Toutes les couleurs du système RAL sont disponibles.



# EFA-SST®



## Au top à tous égards

La génération de l'EFA-SST® répond toujours aux attentes, même dans les situations les plus difficiles. L'EFA-SST® est extrêmement stable et résistante aux intempéries. Outre d'excellentes valeurs d'isolation thermique et acoustique, elle résiste nettement mieux au vent que la plupart de ces rivales. „Incré- vables“, les nouvelles portes rapides à spirale font jusqu'à 250.000 cycles en alternance par an avec des besoins minimes en entretien. Avec l'EFA-SST®, vous pouvez compter sur une longue durée de vie!

# EFA-SST® avec tablier EFA-ACS® autoréparateur.

## Versions spéciales

EFAFLEX propose l'EFA-SST® dans une version qui répond à toutes les normes imposées aux locaux protégés contre les explosions. Tous les composants électriques sont certifiés selon la directive correspondante de l'Union européenne. La protection mécanique se compose de brosses raclées pour dévier les forces électrostatiques du tablier, du dispositif complet de mise à la terre de la porte et de l'intégration non-isolante de toutes les pièces métalliques.

En coopération avec l'industrie automobile, nous avons en outre développé une version spéciale, qui répond à toutes les normes en matière de „bombardement“ laser.

EFAFLEX est le premier fabricant de portes rapides à vous proposer une combinaison d'un tablier rigide et d'un système actif anti-collision. Si vous le souhaitez, vous pouvez opter, pour la version Premium de l'EFA-SST®, un dispositif de sécurité, unique tant du point de vue mécanique et électronique. L'EFA-ACS ne se contente pas de préserver la porte des dégâts et des immobilisations forcées. Il se charge également des réparations de manière entièrement automatique, en quelques secondes seulement! En cas de collision, votre porte redevient presque aussitôt opérationnelle.

## Comment fonctionne l'Active Crash System

En cas de collision, les lames amovibles reliées entre elles sont poussées hors du guidage sans être endommagées. Des capteurs inductifs détectent l'événement et remettent le tablier et les montants correctement en place lors de la remontée au ralenti.



## Un élément central puissant

L'EFA-ACS est toujours livrée avec un système d'entraînement synchrone direct (DS), grâce auquel la force est transmise directement sur la lame la plus haute du tablier. Les éléments du mécanisme de transmission sujets à l'usure, comme la courroie dentée du moteur et les galets de renvoi, sont désormais de l'histoire ancienne. Compacte et peu exigeante en termes d'entretien, cette structure garantit une longue durée de vie, une grande précision de fonctionnement avec un minimum de bruit et une sécurité permanente grâce à l'EFA-ACS.



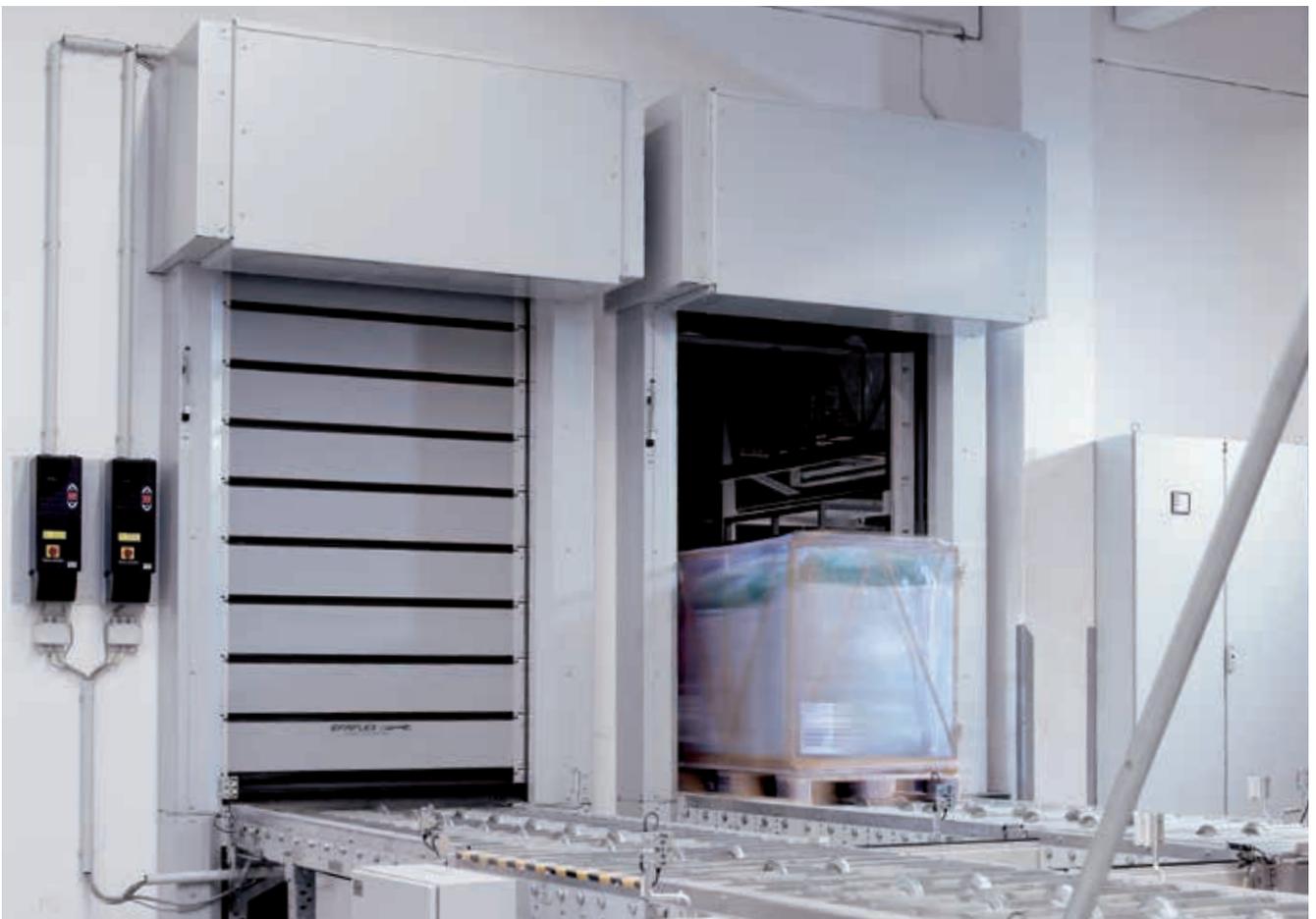
*Une référence en matière de rentabilité et de sécurité:  
Avec l'Active Crash System EFA-ACS, finis les réparations coûteuses, les temps d'immobilisation inutiles et bien des tracas!*

# EFA-SST® pour une manutention fiable.

## EFA-SST®: imbattable pour la manutention

Dans le domaine de la logistique automatisée, les portes sont souvent très fréquentées pour le transport de marchandises. Les atouts de l'EFA-SST® se révèlent alors particulièrement avantageux. Grâce à son extrême rapidité, notre porte rapide à spirale garantit la fluidité du flux de matériel et est capable d'enchaîner un nombre de cycles en alternance extraordinairement élevé. L'EFA-SST® peut être relié à un ordinateur de commande via des interfaces.

En matière de manutention, une porte rapide à spirale de grande qualité comme l'EFA-SST® dispose de bien d'autres atouts: l'isolation thermique inégalée se révèle particulièrement payante pour le stockage des marchandises fraîches par exemple. En outre, l'EFA-SST® offre une bonne protection contre la poussière. Les portes rapides à spirale contribuent également à la sécurité des marchandises transportées.



# Version EFA-SST® à linteau bas.

Des solutions de porte optimisées même quand la place disponible est limitée

L'EFA-SST® existe dans une version spéciale pour les linteaux de faible hauteur. Celle-ci atteint des vitesses d'ouverture allant jusqu'à 2,0 m/s et garantit une sécurité maximale pour les personnes et les véhicules. Des solutions de système pour régler la circulation peuvent être mises au point de façon personnalisée, par exemple par une combinaison de feux de signalisation, de boucle(s) magnétique(s) et de lecteurs de cartes magnétiques.

Ces dispositifs de sécurité ultramodernes vous garantissent une protection efficace, même avec des vitesses de fermeture élevées

La version à linteau bas répond aux besoins croissants en matière de sécurité pour l'homme et la voiture, notamment dans les garages souterrains équipés de technologies ultramodernes. Sur votre demande, les lames transparentes peuvent être remplacées par des lames d'aération.



*Nous réalisons pour vous des solutions de porte à linteau bas personnalisées pour les stations de lavage, les casernes de pompiers, les garages souterrains dans les banques et les assurances, les zones de réfrigération et bien d'autres applications.*

# EFA-SST®-ISO-60



# Porte de fermeture pour les zones à température régulée.

## Les avantages de l'EFA-SST®-ISO-60 en un coup d'œil:

- Solution optimale dans les chambres froides
- Vitesse maximale jusqu'à 2,5 m/s
- Isolation thermique jusqu'à 0,80 W/m<sup>2</sup>K
- Avec lames isolées EFA-THERM® en série
- 250.000 cycles en alternance par an sans aucun problème

## La perfection réside dans les détails

Les lames isolantes EFA-THERM® de 60 mm d'épaisseur garantissent une excellente isolation thermique! En série, les lames ont une rupture thermique. Des détails spécialement mis au point offrent à l'EFA-SST®-ISO-60 une exceptionnelle herméticité tant verticale qu'horizontale. Des profilés en aluminium à rupture thermique avec joints sans usure (voir photo ci-dessous) se chargent de l'isolation verticale avec les montants. Un joint de linteau actif en aluminium comble l'espace horizontal entre le raccord bâtiment et le tablier. Les deux joints peuvent être équipés en option de rubans chauffants en cas d'utilisation avec de grandes différences de température et/ou d'humidité ambiante élevée.



## Les portes dans les chambres froides doivent être capables de résister à des sollicitations très élevées

Une qualité exceptionnelle et une finition parfaite sont autant de garanties que tous les composants sont aptes à braver le froid et l'humidité. L'EFA-SST®-ISO-60 est la porte de fermeture idéale, lorsque des baies très fréquentées, comme dans les chambres froides, doivent impérativement être isolées de manière irréprochable.

## Isolation parfaite, économies d'énergie

L'EFA-SST®-ISO-60 associe deux technologies de porte d'EFAFLEX en une solution des plus novatrices: la spirale et les lames hautement isolantes. En outre, des joints sophistiqués préviennent les échanges d'air et de température. Dotée d'une isolation exceptionnelle, l'EFA-SST®-ISO-60, qui s'ouvre et se ferme très rapidement, vous aide à réduire considérablement vos coûts et à maintenir des conditions climatiques constantes dans votre entreprise.

# EFA-STT®



*Grâce à ses lames en verre acrylique cristallin, le tablier de l'EFA-STT® est transparent à plus de 70 %, mais n'en reste pas moins très solide, ce qui en fait une porte rapide unique au monde, idéale pour répondre à tous vos besoins.*

# La transparente.

## Les avantages de l'EFA-STT® en un coup d'œil:

- Séduisante transparence
- Vitesse maximale jusqu'à 3,0 m/s
- Qualité et rentabilité inégalées
- Utilisable comme porte extérieure et intérieure
- 150.000 cycles en alternance par an sans aucun problème

Avec ses lames transparentes, l'EFA-STT® vous garantit une visibilité totale durant de longues années. Le tablier est maintenu à distance dans la spirale. Enroulée sans friction, la porte est extrêmement rapide et les lames sont à l'abri des rayures. Vos locaux gagnent en luminosité et vous économisez sur le courant, sans pour autant sacrifier la visibilité. De plus, l'EFA-STT® séduit également par son aspect éclatant, même dans les situations de travail difficiles.



## Des avantages transparents pour tous

Une parfaite visibilité au niveau de toutes les ouvertures de votre entreprise qui sont fréquemment franchies dans les deux sens est synonyme de nombreux avantages: Vous évitez ainsi les accidents et gardez des opérations de transport sans encombre.

## NOUVEAU: L'EFA-STT® désormais avec l'Active Crash System et le système d'entraînement synchrone direct (DS)

Depuis peu, la porte rapide transparente d'EFAFLEX existe aussi en version avec Active Crash System (EFA-ACS® en abrégé), qui répare „lui-même“ la porte après une collision, et ce en un rien de temps.

Le complément parfait à ce système intelligent est le dispositif d'entraînement synchrone direct DS, que nous avons combiné en série à cette version de l'EFA-STT®.



# Une qualité sur laquelle vous pouvez compter.

L'EFA-STT® est extrêmement robuste; dans certains cas, les portes peuvent enchaîner 150.000 cycles en alternance et plus entre deux intervalles d'entretien annuels. Grâce à une construction solide, la turboporte d'EFAFLEX reste parfaitement opérationnelle, même avec des vents allant jusqu'à 120 km/h. Le nec-plus-ultra de la branche: l'EFA-STT® est ainsi idéale comme porte extérieure.

Toutes les sections transparentes de l'EFA-STT® sont fabriquées en série en verre acrylique sans PVC. Maintes fois éprouvée, la technique de spirale permet de maintenir le tablier à distance pour que les lames gardent toute leur transparence des années durant. Sur demande, les différentes combinaisons sont possibles avec des lames teintées de gris. Egalement en option, des lames d'apparence translucide. Celles-ci offrent une parfaite luminosité tout en vous protégeant des regards indiscrets.



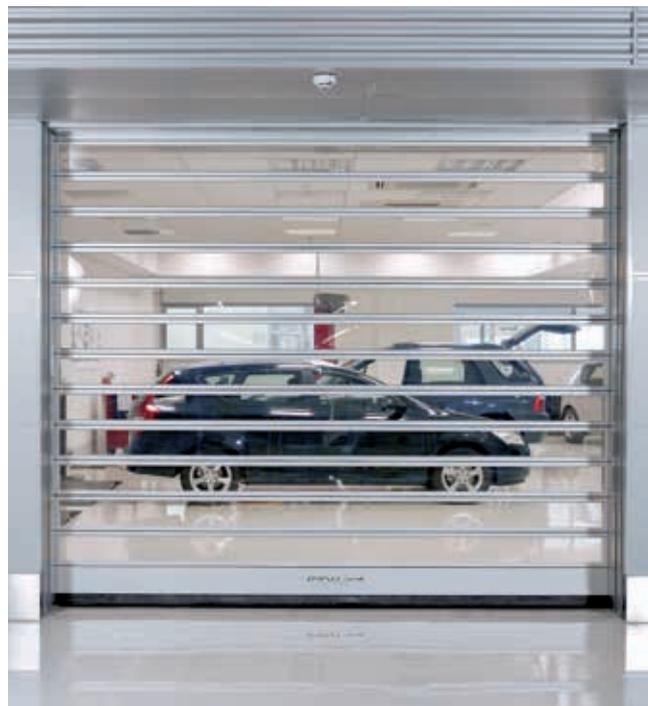
EFA-STT®



# Des visions claires pour votre entreprise.

## Ultraperformant pour la manutention

En raison du trafic de marchandises permanent, les portes dans le domaine de la manutention doivent être capables de supporter un très grand nombre de cycles en alternance. Grâce à sa très grande résistance, l'EFA-STT® y est tout à fait dans son élément! Outre les avantages habituels d'une porte rapide à spirale d'EFAFLEX, comme la qualité et la rapidité, l'EFA-STT® brille également par son tablier hautement transparent.



## Un rayon de lumière dans les sas

Dans les sas, comme par exemple dans l'industrie automobile, les lames transparentes de l'EFA-STT® apportent une grande luminosité à vos locaux. Elles garantissent non seulement une parfaite visibilité, mais sont aussi un véritable rayon de lumière qui créent une atmosphère de liberté avec des axes lumineux ouverts entre les pièces. Il est nettement plus agréable de travailler dans une telle ambiance!

# EFA-STR®



*Le tablier flexible et léger de l'EFA-STR® est pratiquement sans usure. Il est fabriqué en PVC renforcé par un treillis, avec profilés extérieurs en aluminium. Vous avez le choix entre quatre couleurs (semblable RAL 5002, 3002, 1021 7035) pour la toile. Sur demande, votre EFA-STR® vous est livrée avec une section transparente durable.*

# La porte la plus rapide à ouverture verticale du monde.

## Les avantages de l'EFA-STR® en un coup d'œil:

- Vitesse maximale de 4 m/s
- Résistance au vent classe 3
- Utilisable comme porte intérieure
- Tablier flexible en PVC
- 150.000 cycles en alternance par an sans aucun problème

## La puissance n'est rien sans le contrôle

La rapidité découle de la puissance, délivrée dans ce cas par un dispositif novateur d'entraînement à grande vitesse et à régulation électronique. Le moteur ne démarre pas à pleine puissance, les éléments d'entraînement sont sollicités non pas par à-coups, mais de façon homogène. Cette accélération et ce freinage en douceur à l'ouverture et à la fermeture préservent la porte et garantissent une durée de vie prolongée. Les dilatations linéaires indésirables sont également de l'histoire ancienne: le tablier est entraîné vers le haut et vers le bas par adhérence.



## 150.000 cycles en alternance par an sans aucun problème

Grâce à la technique de spirale, l'EFA-STR® s'ouvre à une vitesse incroyable de jusqu'à 4 m/s. Cette porte rapide accélère en toute sécurité et donne un coup de fouet à vos opérations de travail. Avec l'EFA-STR®, votre logistique gagne en rapidité et en efficacité. Pas de freinage. Pas d'attente. Lorsque chaque seconde compte, l'EFA-STR® est un atout incontestable. Notre bolide, la combinaison d'un enroulement en spirale et d'une toile flexible, vous garantit une fluidité de trafic optimale!

## Grande résistance et stabilité extrême

L'EFA-STR® est non seulement incroyablement rapide, mais est aussi hautement résistante, extrêmement stable et ne nécessite que peu d'entretien. Le tablier flexible est guidé latéralement et entraîné par adhérence vers le haut et vers le bas: pas de dilatation linéaire. Il se compose de segments de modules à 4 champs qui peuvent être remplacés individuellement. Les profilés en aluminium renforcent la toile à une distance de 225 mm. Une parfaite étanchéité est ainsi garantie dans toutes les conditions climatiques. La résistance au vent est elle-aussi très élevée.

# Rapide et sûre: l'EFA-STR® avec tablier EFA-ACS® autoréparateur.

## Comment fonctionne le système de sécurité

Plus de 90 % de toutes les collisions se produisant dans la partie basse du tablier, le module inférieur de l'EFA-STR® avec EFA-ACS® se „détache“ des deux côtés sur une hauteur d'environ 100 cm. La porte s'arrête immédiatement. Des capteurs amorcent ensuite le déplacement contrôlé à la position finale supérieure. En mode Crash, le tablier remonte à vitesse réduite en franchissant les dispositifs de retour des deux côtés. Les charnières intérieures et extérieures sont à nouveau reliées entre elles de façon entièrement automatique.

Le réassemblage correct du tablier fait l'objet d'un contrôle électronique. Dès que l'on referme la porte, elle retourne en mode de fonctionnement automatique régulier. Après quelques secondes, votre EFA-STR® est de nouveau opérationnel.

La sécurité est un thème majeur, notamment lorsque la vitesse est élevée. L'Active Crash System EFA-ACS®, qui permet au tablier de s'autoréparer, constitue la meilleure protection. Résolument novatrice, cette protection anti-collision fait remonter automatiquement le tablier après une collision, en surveillant constamment l'opération à l'aide d'un dispositif électronique. En cas de collision, votre porte redevient aussitôt opérationnelle, car l'EFA-STR® avec EFA-ACS se charge de la réparation en quelques secondes seulement.



## Déclenchement sûr et résistance au vent élevée

L'EFA-STR® avec EFA-ACS convainc par sa vitesse impressionnante, sa protection efficace et une grande résistance au vent grâce à des tiges de retenue spéciales dans les charnières, dont la prétension peut être adaptée de manière individuelle.

## Entraînement de l'EFA-ACS®

Le système d'entraînement synchrone direct DS allie un dispositif d'entraînement presque sans usure à une grande souplesse de fonctionnement. La protection contre les chutes a pu être nettement améliorée grâce à un système de sécurité unique en son genre. Les composants principaux ont désormais une durée de vie bien plus longue parce que nous avons notamment remplacé la sangle de transport par une chaîne Flyer.



# La meilleure périphérie.



## Nouveau: Armoire EFA-TRONIC®

Fonctionnalité maximale, format compact et design revu et corrigé décrivent la nouvelle commande EFA-TRONIC®. Les performances essentielles sont: stabilité maximale, compatibilité totale et une réserve de puissance suffisante. Plus de 20 entrées numériques sont proposées en série dont notamment des nouvelles fonctions de sécurité et trois systèmes BUS.

## Nouveau: Commande avec micro-électronique ultramoderne.

Les nouvelles commandes EFA-TRONIC® sont dotées de micro-processeurs de la plus récente génération. «Le cœur digital» est capable de traiter une multitude de données de réseau. En même temps, les circuits de commande et de réglage sont coordonnés entre moteur avec frein et entraînement, convertisseur de fréquence, dispositifs de sécurités et commandes d'activation.

## Protection anticipée grâce au scanner laser EFA-SCAN®

Le premier scanner laser au monde pour l'application sur une porte est bien entendu un brevet EFAFLEX: EFA-SCAN® est à la fois un émetteur d'impulsions et un système de sécurité et couvre intégralement la zone devant la porte, pour une plus grande fiabilité que toutes les autres technologies grâce à la détection intelligente du sens de déplacement.



## Barrière photoélectrique EFA-TLG®

Pour éviter dès le départ les collisions dans la partie inférieure de la porte, là où se produisent presque 90% d'entre elles, jouez la carte de la sécurité avec notre barrière photoélectrique à infrarouge EFA-TLG® contrôlé TÜV. Ce système unique au monde est entièrement autosurveillé. Nous l'intégrons directement dans les guidages latéraux de la porte pour une protection optimale. L'EFA-TLG® surveille le niveau de fermeture de la porte jusqu'à une hauteur de 2,5 mètres. Les rayons infrarouges qui se croisent génèrent une barrière photoélectrique qui couvre presque toute la surface d'ouverture et peut détecter même le plus petit obstacle sans le moindre contact. Si quelque chose se trouve sur le trajet de la porte, son déplacement est immédiatement interrompu ou pas du tout engagé. Unique en son genre, cette technique protège la porte, les véhicules, le matériel et les personnes.

## Caractéristiques techniques:

## Série S

EFA-SST®

PREMIUM

		L	S	ÜS	XL	XXL	ISO-60	ACS-DS
Application	Porte intérieure	●	●	●	●	●	●	●
	Porte de fermeture	●	●	●	●	●	●	●
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	2 – 4	2 – 4	2 – 4	0 – 2	2 – 4	2 – 4	0
Forces de service/ouverture sécurisée	Selon DIN EN 13241	remplit						
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	3	3	3	3	1	3	0
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	3	3	3	3	3	3	0
Isolation acoustique directe R <sub>w</sub> *	en dB selon DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	25	22
Valeur U maximale*	en W/m²K selon DIN EN 13241	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54	0,80	–
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	4.500	6.000	8.000	10.000	10.000	6.000	4.000
	Hauteur h max.	5.000	6.000	8.000	6.600	12.000	6.000	5.000
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5	2,5	2,5
	Ouverture en m/s	2,0	1,2	1,0	0,8	0,5	2,0	2,0
Vitesse moyenne, env. *	Fermeture en m/s	–	–	–	–	–	0,75	–
	Fermeture avec barrière photoélectrique EFA-TLG® en m/s	1,0	1,0	0,8	0,4	0,3	1,0	1,0
Guidage de tablier	Spirale circulaire	●	●	●	●	●	●	●
	Spirale ovale	●	●	–	–	–	–	–
	Linteau bas	–	–	–	–	–	–	–
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	●	●	●	●	●	●	●
	Acier inoxydable	○	○	–	–	–	○	○
	Thermolaquage selon RAL	○	○	○	○	○	○	○
Tablier	Lames EFA-THERM® double paroi isolées/laquées	●	●	●	●	●	●	●
	Lames EFA-THERM® avec lames transparentes à double paroi	–	–	○	○	–	–	–
	EFA-ISO-CLEAR double paroi à rupture thermique/anodisée	○	○	–	–	○	○	○
	EFA-CLEAR® simple paroi/anodisées	○	○	–	–	–	–	○
	Lames de ventilation	○	○	–	–	–	–	○
	Couleur selon RAL (sans surface transparente)	○	○	○	○	○	○	○
	Oculus simple paroi	–	–	–	–	–	–	–
	Remplissage non-transparent simple paroi	–	–	–	–	–	–	–
Tissu flexible dans différentes couleurs avec/sans surface transparente	–	–	–	–	–	–	–	
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2						
Equilibrage de la porte par	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.	250.000	250.000	250.000	150.000	100.000	250.000	150.000	
Protection anticollision	Active Crash System EFA-ACS®	–	–	–	–	–	–	●
Entraînement	Moteur électrique avec convertisseur de fréquence	●	●	●	●	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC®	●	●	○	○	○	●	●
	Convertisseur de fréquence	●	●	●	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL	○	○	●	●	●	○	○
	Interrupteur principal et clavier à membrane	●	●	●	●	●	●	●
Alimentation	Raccordement 230 V/50 Hz	●	●	–	–	–	●	●
	Raccordement 400 V/50 Hz	–	–	●	●	●	–	–
	Disjoncteur de protection de canalisation	16 A(K)						
Verrouillage manuel		●	●	●	●	●	○	–
Ouverture d'urgence	Automatique après déclenchement manuel	●	●	●	●	●	●	●
Dispositifs de sécurité	EFA-TLG® barrière lumineuse de porte dans le plan de fermeture	●	●	●	●	●	●	●
	Barre palpeuse	○	○	–	–	–	○	–
	Cellule	–	–	–	–	–	○	–
	Surveillance devant les portes	○	○	○	○	○	○	○
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Commande d'activation	Raccordement de toutes commandes d'activation courantes possible	●	●	●	●	●	●	●

● Standard, ○ Sur demande, – Non disponible, \*En fonction du tablier, de guidage de tablier et des dimensions de la porte, sous réserve de modifications techniques!

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

EFAFLEX  
Tor- und Sicherheitssysteme  
GmbH & Co. KG  
Fliederstraße 14  
DE-84079 Bruckberg/Allemagne  
Téléphone +49 8765 82-0  
www.efaflex.com  
info@efaflex.com



## Avance technologique. Construction novatrice.

EFAFLEX® est une marque déposée et protégée juridiquement.

Sous réserve de modifications techniques. Equipement spécial sur certaines illustrations. Conception globale: [www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 07|20

EFAFLEX développe et construit des portes rapides fiables et très efficaces depuis plus de 40 ans. En recourant à des technologies et des solutions innovantes pour répondre aux exigences spécifiques, EFAFLEX donne sans cesse un nouvel élan au marché. Ce rôle de leader, assuré grâce à une technologie supérieure, une qualité de premier plan et une sécurité maximale, fait partie de la perception de la marque EFAFLEX. Plus de 1 200 collaborateurs garantissent un conseil compétent et un excellent service après-vente. Dans le monde entier et toujours près de chez vous.

**EFAFLEX**   
Portes rapides et sûres