

# Portes rapides à spirale

Lorsque la vitesse compte

Série S









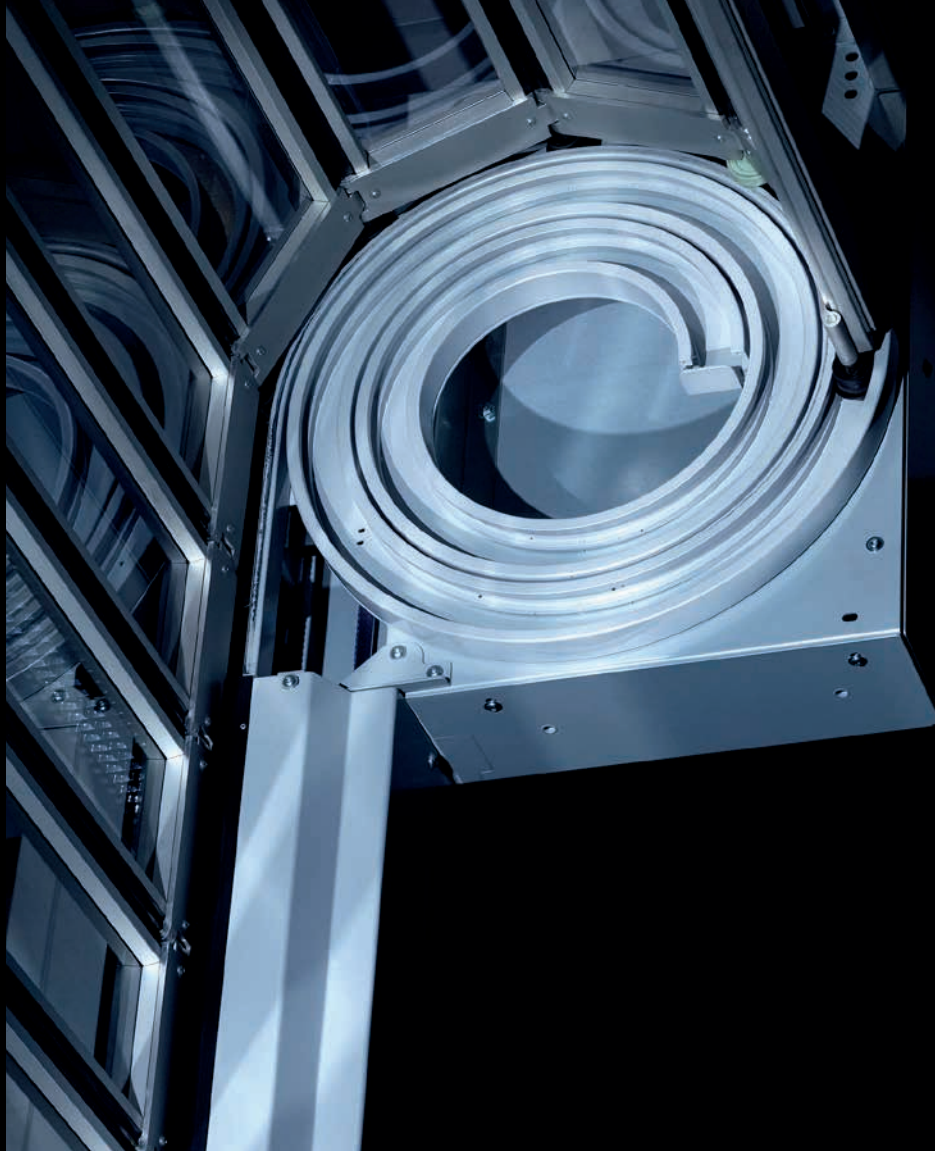
# Série S

Les portes rapides à spirale de la série S d'EFAFLEX vous donnent une avance considérable lorsqu'il faut aller vite. Grâce à la structure unique de la spirale d'EFAFLEX, nos portes à spirale atteignent des vitesses de pointe allant jusqu'à 4 m/s. Cela vous permet non seulement d'accélérer vos processus de travail, mais aussi de faire simultanément des économies d'énergie grâce aux vitesses d'ouverture et de fermeture élevées. Les portes rapides à spirale d'EFAFLEX séduisent les clients du monde entier par leur excellente qualité, leur sécurité maximale et une forte résistance.





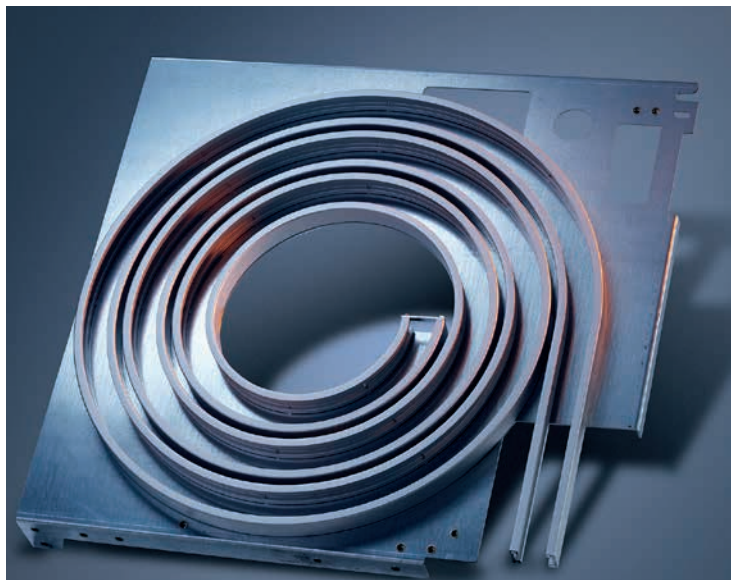
# La spirale. Souvent copiée, **mais jamais égalée.**



EFAFLEX a inventé la porte rapide à spirale il y a plus de 30 ans et ne cesse de la perfectionner depuis en qualité de leader en matière d'innovation. La spirale EFAFLEX est parfaite pour le guidage de tablier : Le tablier ne s'enroule pas autour d'un arbre, mais il est maintenu à distance de manière peu encombrante par le guidage en forme de spirale. Grâce à ce principe mécanique, le fonctionnement des portes à spirale d'EFAFLEX est particulièrement silencieux, presque sans usure et extraordinairement rapide.

Jusqu'à aujourd'hui, la technologie de la porte rapide à spirale d'EFAFLEX est inégalée et constitue une référence dans le monde entier en matière de technologie de porte. Aucune autre structure n'est en mesure d'associer de telles vitesses d'ouverture à une durée de vie et à une efficacité aussi impressionnantes. De surcroît, nos portes rapides à spirale sont disponibles dans de nombreux modèles et peuvent également être installées même dans des espaces restreints.

# Techniques de torsion hélicoïdale variables.

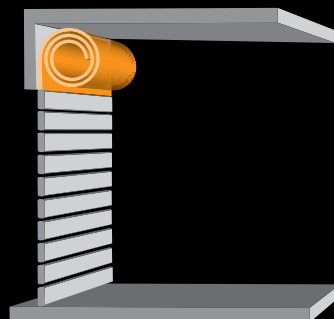


## MODÈLE AVEC SPIRALE CIRCULAIRE, SPIRALE OVALE ET LINTEAU BAS

Nos portes rapides à spirale sont équipées par défaut d'une spirale circulaire, la meilleure solution pour obtenir des vitesses d'ouverture et de fermeture maximales. Si l'espace disponible au-dessus de la porte est restreint, vous pouvez également choisir parmi deux modèles peu encombrants : la spirale ovale et le linteau bas.

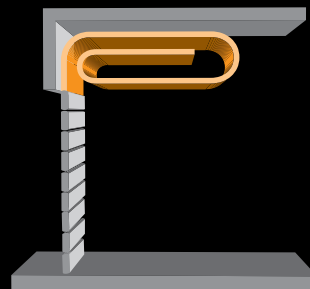
**TOUS LES MODÈLES ASSURENT LA PLUS GRANDE SÉCURITÉ POUR LES PERSONNES ET VÉHICULES !**

### SPIRALE RONDE



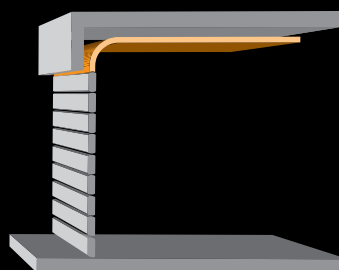
La spirale ronde est l'équipement standard, et c'est la solution idéale lorsque la place au-dessus de la porte est suffisante.

### SPIRALE OVALE



Les constructions ovales peu encombrantes sont indiquées lorsque la place disponible est restreinte.

### LINTEAU BAS



Modèle avec linteau bas, pour les parkings souterrains et aériens par ex.



#### **EFA-SST® EN RÉSUMÉ :**

- Isolation thermique max. avec lames isolantes EFA-THERM®
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,5 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Haute résistance au vent
- Excellents dispositifs de sécurité
- Jusqu'à 250 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=10 000 mm, H=12 000 mm

## **La perfection de la technique des portes à spirale. EFA-SST®**

La porte à spirale rapide EFA-SST® représente une génération moderne de portes industrielles : Isolation parfaite, fonctionnalité écoénergétique, technologie de pointe. La nouvelle conception technique se distingue notamment par l'amélioration des propriétés physiques du tablier ainsi que par l'optimisation du fonctionnement de manière à élever encore le standard des portes industrielles EFAFLEX.



## L'ORIGINAL PARMI LES PORTES À SPIRALE

L'EFA-SST® est le classique parmi les portes rapides EFAFLEX et représente notre série la plus populaire. Nous avons développé trois versions standard pour répondre à vos exigences très différentes en matière de porte rapide.

### EFA-SST® PREMIUM

Conçue pour une utilisation industrielle continue, cette version peut facilement gérer jusqu'à 250 000 cycles en alternance par an. La vitesse d'ouverture peut aller jusqu'à 2,5 m/s. Le contenu de la livraison comprend de série un verrouillage anti-intrusion et le système de sécurité EFA-TLG® certifié par le TÜV.

### EFA-SST® ECO

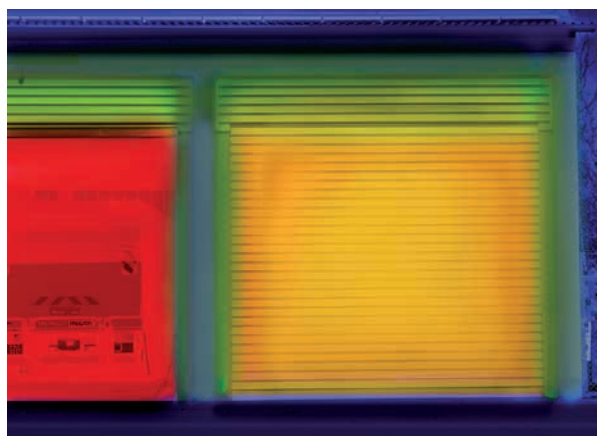
Avec jusqu'à 200 000 mouvements par an, la capacité de sollicitation de l'EFA-SST® ECO est nettement supérieure à la moyenne. Ce modèle d'EFA-SST® se distingue par une qualité robuste et la fiabilité caractéristique d'EFAFLEX, combinés à des vitesses d'ouverture d'env. 1,5 m/s.

### EFA-SST® BASIC

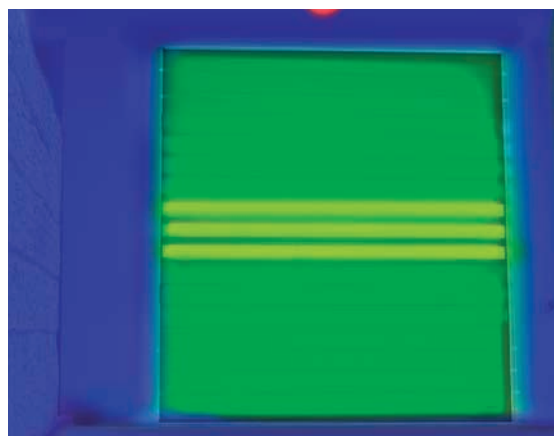
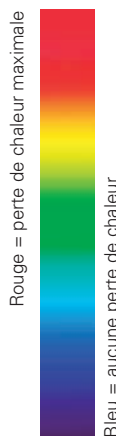
Avec 150 000 ouvertures et fermetures par an, l'EFA-SST® Basic est la solution d'entrée de gamme parfaite pour se laisser convaincre par la qualité élevée d'EFAFLEX.

## ISOLATION THERMIQUE NOVATRICE

En tant que premier fabricant de portes industrielles au monde, EFAFLEX propose de manière standard des lames isolantes avec rupture thermique EFA-THERM® pour l'EFA-SST®. Ainsi, selon les dimensions de la porte, une isolation thermique exceptionnelle peut atteindre entre 0,66 et 1,52 W/m²K. De surcroît, la grande vitesse d'ouverture et de fermeture de nos portes rapides industrielles réduit au minimum les pertes en énergie vers l'extérieur et entre les locaux.



Cette image thermique d'une porte roulante ordinaire montre clairement la grande perte de chaleur vers l'extérieur.



Les lames EFA-THERM® avec rupture thermique de l'EFA-SST® améliorent considérablement l'isolation thermique et réduisent ainsi vos coûts énergétiques.



### TABLIER POLYVALENT

Le tablier des portes industrielles d'EFAFLEX est particulièrement robuste, étanche et insonorisant. En fonction de l'incidente souhaitée, vous pouvez déterminer le nombre de lames transparentes EFA-CLEAR® nécessaire. La spirale d'EFAFLEX n'enroule pas le tablier autour d'un arbre, mais le maintient à distance de manière peu encombrante. Cette structure associe à la perfection vitesses d'ouverture, longévité et efficacité hors du commun.



#### **EFA-SST® ESSENTIAL EN RÉSUMÉ :**

- Une isolation phonique et thermique optimale
- Résistance au vent classes de 2 à 4
- Jusqu'à 100 000 cycles en alternance par an
- Utilisable comme porte intérieure ou extérieure
- Vitesse maximale jusqu'à 0,5 m/s
- Dimensions standard jusqu'à L=4 500 mm, H=5 000 mm

## **L'entrée de gamme au meilleur rapport qualité-prix. EFA-SST® Essential**

Performante, robuste, économique : un prix d'achat attractif ainsi que les normes de qualité toujours élevées habituelles d'EFAFLEX font de la porte rapide à spirale EFA-SST® Essential le champion du rapport qualité-prix. La structure homogène de la spirale garantit une très bonne performance de marche et une vitesse allant jusqu'à 0,5 m/s.





## ISOLATION ACOUSTIQUE ET THERMIQUE EFFICACE SUR LE PLAN ÉNERGÉTIQUE

La hausse des prix de l'énergie et un approvisionnement en matières premières incertain sont devenus omniprésents et constituent plus que jamais les facteurs essentiels de rentabilité. Grâce aux portes rapides industrielles EFAFLEX, vous pouvez réduire efficacement vos coûts : La grande vitesse d'ouverture et de fermeture de nos portes industrielles rapides réduit les pertes en énergie vers l'extérieur et entre les salles à un minimum. En outre, en tant que premier fabricant de portes rapides industrielles, nous vous proposons l'EFA-SST® équipé de manière standard de lames isolantes EFA-THERM® avec rupture thermique. Elles améliorent considérablement l'isolation thermique et permettent ainsi de réduire la consommation d'énergie.

## CONFIGURATION PERSONNALISÉE DU TABLIER

En plus du revêtement standard couleur aluminium, les lames et les pièces en acier de la porte peuvent être peintes sur demande dans la quasi-totalité des couleurs du système RAL. Cela permet d'adapter parfaitement les portes à toutes les façades sur le plan architectural et de les harmoniser à la perfection à vos locaux.

## TECHNOLOGIE DE SÉCURITÉ DE POINTE

En tant que fabricant leader mondial de portes rapides à spirale, nous nous donnons pour mission de revêtir un rôle de pionnier également en matière de sécurité : Tous les produits EFAFLEX sont conformes aux normes maximales et protègent aussi bien le personnel que le chargement et la porte elle-même. Nos portes industrielles ne sont pas les seules à séduire par une technologie de sécurité de pointe, les systèmes associés aussi : EFA-SCAN® est par exemple le premier scanner laser au monde utilisé sur porte, qui est à la fois un émetteur d'impulsions et un système de sécurité.



Isolation thermique optimale et faible consommation d'énergie avec lames isolantes EFA-THERM®.



Réduction de l'usure grâce à l'enroulement sans contact de la spirale EFAFLEX.



#### **EFA-SST® EFFICIENT EN RÉSUMÉ :**

- Montant étroit pour des espaces restreints
- Entraînement par chaîne assurant une maintenance minimale
- Résistance class 2 (classe de résistance) selon la norme DIN/TS 18194:2020 – RC 2
- Vitesse d'ouverture et de fermeture jusqu'à 0,5 m/s
- Jusqu'à 150 000 cycles en alternance par an
- Tailles max.  
L=4 000 mm, H=5 130 mm
- Test et certification de l'institut allemand ift Rosenheim

## **La solution de sécurité idéale. EFA-SST® Efficient**

Les espaces restreints exigent une solution sur mesure qui s'adapte aux conditions données. Avec la porte rapide à spirale EFA-SST® Efficient, EFAFLEX propose une porte compacte et sans ressort qui peut être positionnée de manière optimale même dans des situations de montage serrées. Le domaine d'application de l'EFA-SST® Efficient s'étend de l'utilisation en intérieur à la porte pour fermeture de bâtiments. Sous un auvent, la porte rapide peut être montée également à l'extérieur.



## STRUCTURE COMPACTE

Grâce à l'entraînement par chaîne résistant, l'EFA-SST® Efficient se dispense de l'équilibrage de poids au moyen de ressorts : cela permet non seulement de gagner de la place, mais aussi de réduire les frais de maintenance et d'entretien. En outre, les dimensions compactes du montant permettent d'utiliser la porte rapide à spirale EFA-FLEX de différentes manières. Grâce à son tablier ultra isolant, elle peut par ailleurs être utilisée aussi bien à l'intérieur et qu'à l'extérieur.

## LONGÉVITÉ GARANTIE

Le tablier de l'EFA-SST® Efficient se compose de lames individuelles reliées par une chaîne à charnière. Les galets disposés sur cette chaîne à charnière sont guidés par le guidage du tablier vertical en forme de spirale lors de la fermeture et de l'ouverture de la porte industrielle. Cela réduit le bruit au minimum. En outre, l'usure est très réduite voire même inexistante sur le tablier lui-même. Cela garantit une longue durée de vie du système de porte.



L'entraînement par chaîne permet de gagner de la place et de réduire les travaux de maintenance.



Faible niveau de bruit et usure minimale grâce aux galets montés sur la chaîne charnière.

## SÉCURITÉ INNOVANTE

L'EFA-SST® Efficient est certifiée selon la norme DIN/TS 18194:2020 pour la classe de résistance 2 (Resistance class) et complète la série EFAPROTECT®. L'outil polyvalent et innovant garantit une sécurité maximale sans entraver les processus en cours.





# La porte de parking la plus rapide au monde.

## EFA-SST® PS

L'EFA-SST® PS est une porte peu encombrante développée spécialement pour les systèmes de parking et de garage parce qu'elle peut être installée de manière optimale même dans des espaces réduits au niveau du linteau ou des montants latéraux. De surcroît, elle possède également les caractéristiques typiques d'une porte rapide d'EFAFLEX : sûre, fiable et rapidité incomparable.

### UNE PROTECTION FIABLE DU BÂTIMENT

L'EFA-SST® PS est une porte de fermeture de bâtiment sûre qui s'ouvre en quelques fractions de secondes et se ferme juste après le passage d'un véhicule. Cela permet d'empêcher tout accès indésirable et de ne pas laisser entrer les véhicules non autorisés dans le bâtiment. Des portes stables, mais en même temps rapides permettent de sécuriser les zones d'entrée et de sortie des parkings et des parkings souterrains notamment des hôtels, banques, instances officielles et autres établissements publics.

### LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

La sécurité est plus qu'une simple exigence nécessaire en matière de santé et de sécurité au travail. La sécurité fait partie intégrante de la philosophie d'EFAFLEX. Nous appliquons cette exigence sans compromis dans nos produits. Ainsi, l'EFA-SST® PS dispose de série d'une barre palpeuse sur le rail de fermeture ainsi que d'une cellule photoélectrique de sécurité supplémentaire dans le plan de fermeture de la porte. Si vous combinez à cela l'EFA-TLG®, certifiée par le TÜV, les obstacles sont détectés très tôt, sans contact et sans aucune difficulté. Le processus de fermeture peut ainsi être stoppé suffisamment tôt.

### LONGÉVITÉ GARANTIE

Alors que les portes de garage traditionnelles ne sont conçues que pour cinq cycles d'ouverture environ par jour, l'EFA-SST® PS permet jusqu'à 200 000 cycles d'ouverture par an. La durée de vie et la résistance de nos portes sont donc uniques sur le marché. Grâce à ses lames étroites, la porte du garage est extrêmement stable et garantit une plus grande résistance au vent que toute autre porte rapide.

### EFA-SST® PS EN RÉSUMÉ :

- Structure compacte
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 1,8 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Haute résistance au vent
- Excellents dispositifs de sécurité
- En option avec EFA-VENT® lamelle de ventilation
- Jusqu'à 200 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=6 100 mm, H=4 000 mm



### COMMANDE INTELLIGENTE AVEC FACTEUR DE CONFORT

Les portes de garage exploitées manuellement appartiennent depuis longtemps au passé. L'EFA-SST® PS peut être ouverte et fermée entièrement électroniquement de différentes manières. Combinez la télécommande, les feux de signalisation et les systèmes de barrières pour améliorer le trafic dans votre garage.

## **EFA-SST® ISO-60** **EN RÉSUMÉ :**

- Isolation thermique max. avec lames isolantes EFA-THERM®
- Valeur U jusqu'à 0,8 W/m²K
- Épaisseur de tablier 60 mm
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,5 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Jusqu'à 250 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=6 000 mm, H=6 000 mm



Des lames isolantes EFA-THERM® avec rupture thermique et un double joint en caoutchouc assurent une isolation thermique optimale.

# La porte de fermeture pour les zones thermorégulées.

## **EFA-SST® ISO-60**

Les portes dans les chambres froides doivent résister à des sollicitations très élevées. Une qualité irréprochable et une finition parfaite sont les conditions sine qua non de la résistance de tous les composants au froid et à l'humidité. L'EFA-SST® ISO-60 est la porte de fermeture idéale lorsqu'une isolation exigeante est requise en cas d'ouverture très fréquente, par exemple dans les chambres froides. L'EFA-SST® ISO-60 réunit deux technologies de porte pour obtenir une solution innovante : la spirale et les lames très isolantes. En outre, des joints sophistiqués empêchent les échanges d'air et de température.

### **RÉFRIGÉRATION CONSTANTE DES ALIMENTS ET ISOLATION PARFAITE**

L'EFA-SST® ISO-60 est utilisée partout où il est nécessaire de maintenir des températures fraîches en permanence, par exemple dans le domaine de la restauration aérienne : un refroidissement constant et précis est nécessaire pour garantir une qualité stable des repas servis. Les portes en particulier représentent ici une transition sensible entre deux zones de températures. En position fermée, la lame isolante à double paroi et avec rupture thermique de l'EFA-SST® ISO-60 assure l'isolation correspondante grâce à un double joint en caoutchouc. Dans le domaine de la restauration aérienne, en raison de la circulation dense de marchandises, les portes doivent effectuer autant d'ouvertures. Les grandes vitesses des portes rapides d'EFAFLEX empêchent alors des échanges de température trop intenses.

### **ISOLATION THERMIQUE PARFAITE**

Les lames isolantes EFA-THERM® d'une épaisseur de 60 millimètres avec rupture thermique de série garantissent une isolation thermique exceptionnelle. Des détails spécialement développés permettent une excellente isolation verticale et horizontale de l'EFA-SST® ISO-60 : les profilés en aluminium à rupture thermique équipés de joints à faible usure se charge de l'isolation verticale par rapport aux montants. Un joint de linteau actif en aluminium referme l'espace horizontal entre la structure et le tablier. Les deux joints peuvent être équipés en option de bandes chauffantes en cas de grandes différences de température et / ou d'humidité élevée.









#### **EFA-SST® TK-100 EN RÉSUMÉ :**

- Solution de porte simple unique
- Classe de perméabilité à l'air 5 selon DIN EN 12426
- Montants et lames avec rupture thermique
- Presque hermétique
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,0 m/s, vitesse de fermeture jusqu'à 0,5 m/s
- Valeur U jusqu'à 0,62 W/m²K
- Jusqu'à 200 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standard jusqu'à L=4 500 mm, H=6 000 mm

## **Le spécialiste des températures négatives. EFA-SST® TK-100**

La porte rapide à spirale EFA-SST® TK-100 est la première solution de porte simple dédiée aux zones frigorifiques. En plus de vitesses d'ouverture et de fermeture maximales, elle atteint les meilleures valeurs d'isolation des portes à spirale et constitue ainsi une solution de grande qualité pour toutes les chambres froides.



## ÉCHANGE D'AIR MINIMAL

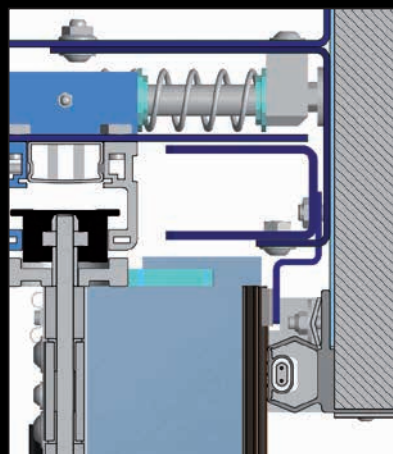
Notre EFA-SST®TK-100 atteint la classe de perméabilité à l'air 5 selon DIN EN 12426. La porte garantit ainsi un échange d'air minimal et constitue également une solution idéale pour les zones inertisées.

## PROTECTION ANTIGEL EFFICACE SUR LE PLAN ÉNERGÉTIQUE

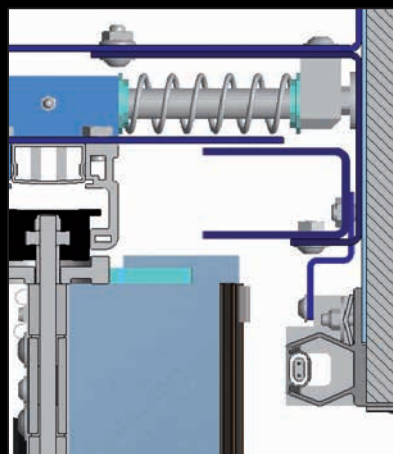
Pour résister à l'apparition du gel, des chauffages des surfaces de contact intégrés dans les profils d'étanchéité périphériques et dans le profil de la barre palpeuse sont installés sur l'EFA-SST®TK-100. Ils chauffent les surfaces de contact des joints aussi bien sur le tablier qu'au sol. Une porte rapide frigorifique EFAFLEX permet de réaliser jusqu'à 50 pour cent d'économies de chauffage comparé à d'autres solutions de porte. Cette structure unique permet d'obtenir des valeurs U allant jusqu'à 0,62 W/m²K et des températures d'utilisation comprises entre plus 30 °C et moins 30 °C.

## ISOLATION THERMIQUE PARFAITE

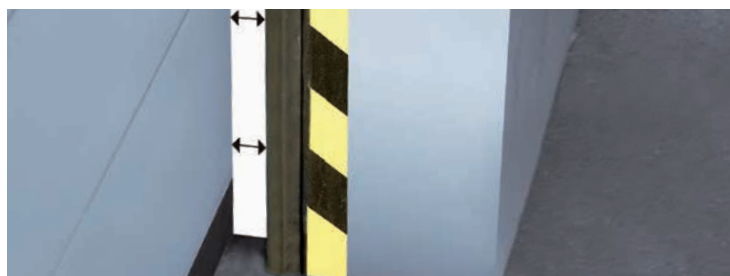
L'EFA-SST®TK-100 séduit grâce à sa structure de porte novatrice : la porte possède un joint profilé périphérique et un guidage dynamique du tablier monté de manière mobile sur les montants et le logement de la spirale. Cela permet de déplacer le tablier vers le montant de porte en position fermée au moyen d'un mécanisme de rails de guidage (EFA-AFM®) actif et de fermer presque hermétiquement la porte en association avec le joint profilé. Comparé à d'autres structures de porte, le niveau d'installation des portes de la série EFA-SST®TK-100 se trouve toujours sur le côté extérieur, c'est-à-dire le côté chaud, pour être protégé contre l'usure due au froid. Les lames isolantes EFA-THERM® d'une épaisseur de 100 millimètres avec rupture thermique de série de l'EFA-SST®TK-100 garantissent alors une isolation thermique inégalée.



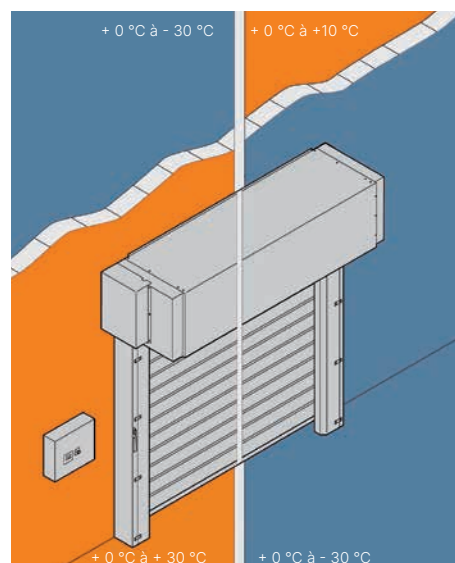
Système AFM fermé :  
La porte est rendue étanche de manière presque hermétique.



Système AFM ouvert :  
Le tablier en mouvement.



Le mécanisme de rail de guidage actif EFA-AFM® assure une étanchéité de porte presque hermétique.



Les chauffages intégrés des surfaces de contact permettent des températures d'utilisation entre plus 30 °C et moins 30 °C.

## **EFA-STT® EN RÉSUMÉ :**

- Le tablier est fabriqué en verre acrylique transparent à 70 %
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 3,0 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Haute résistance au vent
- Excellents dispositifs de sécurité
- Jusqu'à 200 000 cycles en alternance par an
- Également en modèle à linteau bas
- Dimensions standards jusqu'à L=8 000 mm, H=7 800 mm

# La porte rapide transparente.

## **EFA-STT®**

Grâce aux lames en verre acrylique transparent, le tablier de l'EFA-STT® est transparent à plus de 70 pour cent, ce qui en fait une porte rapide unique au monde : solide bien que presque entièrement transparente. Pour tous les accès dans votre entreprise qui sont souvent empruntés des deux côtés, une vue dégagée sur la porte apporte un avantage décisif : Les accidents sont évités et le transport se déroule sans heurts.

### **LUMIÈRE NATURELLE**

Les lames transparentes de l'EFA-STT® offrent suffisamment de lumière et de luminosité. Cela facilite surtout le travail dans les sas, par exemple dans l'industrie automobile. En outre, les lames transparentes permettent d'avoir une vue dégagée avec des axes visuels ouverts entre les locaux.

### **UTILISATION UNIVERSELLE**

Grâce à ses caractéristiques, telles que l'esthétique transparente et moderne, la grande vitesse d'ouverture et les dimensions allant jusqu'à 8 000 x 7 800 millimètres, l'EFA-STT® s'adapte aux domaines d'application les plus divers. De plus, vous pouvez configurer les lames individuellement et adapter ainsi la porte à l'utilisation souhaitée. Toutes les sections transparentes de l'EFA-STT® sont fabriquées de manière standard en verre acrylique sans PVC. Sur demande, toutes les combinaisons sont possibles avec des lamelles teintées en gris ou un aspect translucide.

### **HAUTE PERFORMANCE POUR LA MANUTENTION**

En raison de la circulation constante des marchandises, les portes utilisées dans les techniques de manutention doivent résister à un nombre très élevé de cycles de charge. Ici, l'EFA-STT® est entièrement dans son élément grâce à sa grande résistance ! 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.



Haute performance pour la manutention



Lames en verre acrylique









# La porte à ouverture verticale la plus rapide.

## EFA-STR®

La turbo-porte rapide à enroulement EFA-STR® s'ouvre à une vitesse fabuleuse de plus de 4 m/s grâce à sa technologie à spirale, ce qui fait d'elle notre porte industrielle la plus rapide. Avec l'EFA-STR®, vos activités logistiques gagneront en vitesse et en efficacité. L'association du logement de tablier en forme de spirale et du tablier souple garantit une fluidité optimale du trafic.

### EFA-STR® EN RÉSUMÉ :

- Vitesse d'ouverture jusqu'à 4,0 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Haute résistance au vent
- Excellents dispositifs de sécurité
- Jusqu'à 250 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=7 000 mm, H=6 000 mm

### EXCELLENTE STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Le tablier de l'EFA-STR® est constitué de plusieurs segments, qui peuvent également être remplacés individuellement en cas de dommages. Cela permet de réduire les frais de réparation et le temps d'arrêt en cas de dommages. Le tablier lui-même est en tissu polyester enduit de PVC. Les profilés en aluminium renforcent chaque segment à un intervalle de 225 millimètres et confèrent ainsi la stabilité adaptée. Cela rend exceptionnellement robustes même des portes d'une largeur et d'une hauteur de plusieurs mètres. Grâce au tablier souple, au renforcement par des profilés en aluminium et à la technologie de spirale d'EFAFLEX, l'EFA-STR® atteint des vitesses record.

### ENTRAÎNEMENT PUISSANT

La vitesse résulte de la force, qui est fournie dans ce cas par un entraînement à grande vitesse innovant et contrôlé électroniquement. Le moteur ne démarre pas à pleine poussée, les éléments d'entraînement ne sont pas sollicités par à-coups, mais de manière régulière. Cette accélération douce et ce freinage souple à l'ouverture et à la fermeture ménagent la porte et lui assurent une longue durée de vie. Même les déformations longitudinales indésirables appartiennent au passé- le tablier est déplacé par adhérence vers le haut et vers le bas.



Le tablier flexible et léger de l'EFA-STR® est pratiquement sans usure. Il est composé de PVC renforcé de tissu avec des traverses extérieures en aluminium.



Pour plus d'informations sur  
nos portes rapides à spirale :  
[www.efaflex.com/fr/serie-s](http://www.efaflex.com/fr/serie-s)



#### **EFA-SST® CLASSIC** **EN RÉSUMÉ :**

- Lames en aluminium à double paroi
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,0 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Haute résistance au vent
- Excellents dispositifs de sécurité
- Jusqu'à 250 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=8 000 mm, H=7 000 mm

## **Le pionnier dans la technique de la spirale.** **EFA-SST® Classic**

Copié 1000 fois – jamais égalé. Le concept de base éprouvé d'EFA-FLEX pour les portes rapides à spirale reste imbattable ! Le tablier ne s'enroule pas autour d'un arbre, mais il est maintenu à distance de manière peu encombrante dans la spirale EFAFLEX.



## **EFA-SST® CLASSIC** **RÉPOND À TOUTES LES ATTENTES**

La porte rapide à spirale EFA-SST® Classic est une porte de fermeture extrêmement rapide, sûre et fiable. Le tablier lisse est composé de lames en aluminium à double paroi avec une épaisseur de matériau élevée, ce qui lui confère une résistance et une stabilité au vent exceptionnelles. En fonction de l'incidence de la lumière souhaitée, des lames transparentes en verre acrylique sont installées à volonté, en option du polycarbonate « résistant aux rayures ». Un dispositif de verrouillage supplémentaire garantit une sécurité maximale contre les effractions. Les portes rapides à spirale se distinguent par des variantes d'équipement très variées et de nombreux accessoires qui en font un modèle de technologie de porte contemporaine.

### **LA SÉCURITÉ DES PORTES ÉTABLIT DES NORMES**

Les portes à spirale répondent à toutes les normes : Les pièces mobiles sont soigneusement revêtues pour offrir une protection anti-effraction optimale et une protection anti-pince-doigts efficace. En série, toutes les portes sont équipées d'un dispositif d'équilibrage de poids : Un mécanisme à ressort de traction est installé dans les châssis latéraux, qui tire automatiquement le tablier vers le haut lorsque, par exemple, le levier manuel d'urgence est actionné en cas de panne de courant. La protection du plan de fermeture des portes est assurée soit par une barre palpeuse, soit par un système optoélectronique entièrement protégé et intégré dans les châssis latéraux. L'EFA-TLG® crée directement dans le plan de fermeture de porte une barrière lumineuse infrarouge de 2,5 m de haut maximum.

### **POSSIBILITÉS D'UTILISATION MULTIPLES**

Les portes rapides à spirale sont toujours une solution intelligente. Qu'il s'agisse de portes d'entrée et de sortie pour garages souterrains en version linteau bas ou si des lames d'aération doivent être utilisées sur toute la surface dans la version au lieu des lames standard, les variantes de modèles possibles sont nombreuses. Et si la couleur vous importe, presque toutes les couleurs RAL sont également disponibles, par exemple la couleur de votre entreprise.

### **TABLIER PRATIQUEMENT INUSABLE**

L'application de force s'effectue par l'intermédiaire de charnières disposées de part et d'autre avec des galets de roulement intégrés protégés. Les lamelles sont vissées indépendamment les unes des autres à la bande de charnière, des profils de serrage en caoutchouc relient les lames entre elles à l'abri du vent et des intempéries. Aucune force de transmission n'agit donc à l'intérieur du tablier. Par conséquent, si nécessaire, les lames individuelles peuvent être remplacées rapidement et facilement.



Tablier résistant au vent et aux intempéries grâce aux profils de serrage en caoutchouc.



La lame d'aération EFA-VENT® assure une circulation d'air optimale.



## Des possibilités de conception personnalisées.

En plus du revêtement standard couleur aluminium, les lames et les pièces en acier de la porte peuvent être peintes sur demande dans la quasi-totalité des couleurs du système RAL. Cela permet d'adapter parfaitement les portes à toutes les façades sur le plan architectural et de les harmoniser à la perfection à vos locaux.



RAL 1021  
Jaune colza



RAL 2008  
Rouge clair/  
orange



RAL 3002  
Rouge  
carmin



RAL 5002  
Bleu outremer



RAL 6005  
Vert mousse



RAL 7016  
Anthracite



RAL 7035  
Gris clair



RAL 9010  
Blanc pur



RAL 9016  
Blanc  
signalisation



# Technologie de sécurité de pointe.

En tant que fabricant leader mondial de portes rapides à enroulement, nous nous donnons pour mission de revêtir un rôle de pionnier également en matière de sécurité : Tous les produits EFAFLEX sont conformes aux normes maximales et protègent aussi bien le personnel que le chargement et la porte elle-même. Nos portes industrielles ne sont pas les seules à séduire par une technologie de sécurité de pointe, les systèmes associés aussi : EFA-SCAN® est par exemple le premier scanner laser au monde utilisé sur porte, qui est à la fois un émetteur d'impulsions et un système de sécurité.

## EFA-SCAN® EN RÉSUMÉ :

- Vaste zone de surveillance en amont
- Détection intégrale des véhicules
- Non prise en compte du trafic transversal
- Grande résistance aux influences météorologiques (y compris au brouillard)
- Niveau de performance C selon la norme EN 13849-1



# Caractéristiques techniques

## Portes rapides à spirale

		Premium					ECO
	Taille	L	S	ÜS	XL	XXL	L
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
Forces de service/fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	3	3	3	3	1	3
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	3	3	3	3	3	3
Isolation acoustique directe RW*	en dB selon DIN EN 717-1	24	25	26	26	26	24
Valeur U maximale*	en W/m <sup>2</sup> K selon DIN EN 13241	1,52	0,91	0,66	0,66	0,54	1,52
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	4 500	6 000	8 000	10 000	10 000	4 500
	Hauteur h max.	5 000	6 000	8 000	6 600	12 000	5 000
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	0,5	1,0
Vitesse moyenne approx.*	Vitesse d'ouverture en m/s	2,0	1,2	1,0	0,8	0,5	1,0
	Vitesse de fermeture en m/s	–	0,6	–	–	–	0,6
	Vitesse de fermeture avec barrière lumineuse de porte EFA-TLG® en m/s	1,0	1,0	0,8	0,4	0,3	0,6
Guidage de tablier	Spirale ronde	●	●	●	●	●	●
	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	●	●	●	●	●	●
	Lame transparente EFA-CLEAR® double paroi avec rupture thermique	○	○	○	○	○	○
	Lame transparente EFA-CLEAR® simple paroi	○	○	–	–	–	○
	EFA-VENT® Lames de ventilation	○	○	–	–	–	○
	Lame en aluminium EFA-ALUX®	–	–	–	–	–	–
	Couleur selon RAL (sans surface transparente)	○	○	○	○	○	○
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Compensation du poids par		Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		250 000	250 000	250 000	150 000	100 000	200 000
Entraînement	Moteur électrique	●	●	●	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC®	●	●	–	–	○	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–	–
	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)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Verrouillage manuel		●	●	●	●	●	○
Action d'urgence	Automatique après déclenchement manuel	●	●	●	●	●	●
Dispositifs de sécurité	EFA-TLG® barrière lumineuse de porte dans le plan de fermeture	●	●	●	●	●	○
	Barre palpeuse	○	○	–	–	–	●
	Cellule photoélectrique	○	○	–	–	–	●
	Surveillance devant les portes	○	○	○	○	○	○
	Rideau lumineux externe	○	○	○	○	○	○
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ Sur demande, – Non disponible, npd = no performance determined/pas de puissance définie, \* En fonction du tablier, de guidage de tablier et des dimensions de la porte



Série S

EFA-SST®										
Basic		Essential	Classic					PS		
S	L	L	L	S	ÜS	L-N	S-N	PS-L	PS-N	PS-S
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
2 – 4	2 – 4	2 – 4	2 – 4	4	2 – 4	2 – 4	4	4	4	2
remplit	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit
3	3	2	0	0	0	npd	npd	2	–	2
3	3	0	2	2	2	npd	npd	1	–	1
25	24	20	23	25	25	23	25	23	23	23
0,91	1,52	1,67	5,8	5,6	5,6	5,8	5,7	6,5	6,6	6,5
6 000	4 500	4 500	4 000	6 000	8 000	4 000	6 000	4 000	4 000	6 100
6 000	5 000	5 000	5 000	7 000	7 000	4 000	5 000	4 000	4 000	4 000
0,9	0,5	0,5	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5
0,9	0,5	0,5	1,5	1,2	1,0	–	–	1,8	–	1,2
0,6	0,5	0,5	0,75	0,6	0,6	–	–	0,5	–	0,5
0,6	–	–	1,0	1,0	1,0	–	–	1,0	–	1,0
● ● ●	● ● –	● – –	● ● –	● ● –	● ● –	– – ●	– – ●	● – –	– – ●	● – –
● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
● ○ ○ ○ – ○	● ○ ○ ○ – ○	● ○ ○ ○ – ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ○ ○	– – ○ ○ ● ○	– – ○ ○ ○ –	– – ○ ○ ● ○
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort
200 000	100 000	100 000	250 000	250 000	250 000	150 000	150 000	200 000	200 000	200 000
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● – ○ ●	○ ● ○ ●	○ ● ○ ○	● – ○ ●	● – ○ ●	– – ● ●	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●	● – ○ ●
● ○ 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)
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
* * * ○ ○	– ● ● ○ ○	– ● ● ○ –	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○	* * * ○ ○	○ ● ● ○ ○	* * * ○ ○	○ ● ● ○ ○	○ ● ● ○ ○	○ ● ● ○ ○
○/○ ○	– ○	– ○	–/○ ○	–/○ ○	–/○ ○	○ ○	○ ○	–/○ ○	○ ○	○/○ ○

e, sous réserve de modifications techniques!

# Caractéristiques techniques

## Portes rapides à spirale

		Série S			
		EFA-STT®			
	Taille	L	S	ÜS	L-N
Application	Porte intérieure	●	●	●	●
	Porte de fermeture	●	●	●	●
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	3 – 4	2 – 4	2 – 4	3 – 4
Forces de service/fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	0	0	0	0
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	2	2	2	0
Isolation acoustique directe $R_w$ *	en dB selon DIN EN 717-1	20	20	20	20
Valeur U maximale*	en W/m² K selon DIN EN 13241	6,5	6,37	6,28	6,5
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	4 000	6 000	8 000	4 000
	Hauteur h max.	5 000	6 000	7 800	5 000
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	3,0	2,8	2,0	1,8
Vitesse moyenne approx.*	Vitesse d'ouverture en m/s	2,5	2,2	1,8	–
	Vitesse de fermeture en m/s	0,75	0,6	0,6	–
	Vitesse de fermeture avec barrière lumineuse de porte EFA-TLG® en m/s	1,0	0,6	0,6	–
Guidage de tablier	Spirale ronde	●	●	●	–
	Linteau bas	–	–	–	●
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	●	●	●	●
	Acier inoxydable	○	○	–	○
	Thermolaquage selon RAL	○	○	○	○
Tablier	Lames transparentes EFA-CLEAR® simple paroi	●	●	●	●
	EFA-VENT® Lames de ventilation	○	○	○	○
	Lames en aluminium EFA-ALUX®	–	–	–	○
	Fenêtre simple paroi/double paroi	●/–	●/–	●/–	●/–
	remplissage non transparent simple/double paroi	○/–	○/–	○/–	○/–
	Couleur selon RAL (sans surface transparente)	○	○	○	○
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Compensation du poids par		Ressort	Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		200 000	200 000	200 000	120 000
Entraînement	Moteur électrique	●	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC®	●	●	–	●
	EFA-TRONIC® Professional	○	○	●	○
	Interrupteur principal et clavier à membrane	●	●	●	●
Alimentation	Raccordement 230 V/50 Hz	●	●	●	●
	Disjoncteur de protection de canalisation	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Verrouillage manuel		○	○	○	○
Action d'urgence	Automatique après déclenchement manuel	●	●	●	●
Dispositifs de sécurité	EFA-TLG® barrière lumineuse de porte dans le plan de fermeture	○	*	*	○
	Barre palpeuse	●	*	*	●
	Cellule photoélectrique	●	*	*	●
	Surveillance devant les portes	○	○	○	○
	Rideau lumineux externe	○	○	○	○
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○

● Standard, ○ Sur demande, – Non disponible,

\* En fonction du tablier, de guidage de tablier et des dimensions de la porte, sous réserve de modifications techniques!



		Série S			
		EFA-STR®			
	Taille	L	S	S-N	L-N
Application	Porte intérieure	●	●	●	●
	Porte de fermeture	○	○	○	○
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3
Forces de service/fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	0	0	npd	npd
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	1	1	npd	npd
Isolation acoustique directe RW*	en dB selon DIN EN 717-1	12	12	12	12
Valeur U maximale*	en W/m <sup>2</sup> K selon DIN EN 13241	6,1	5,95	6,0	6,1
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	4 000	7 000	7 000	4 000
	Hauteur h max.	5 000	6 000	5 000	5 000
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	4,0	3,2	3,2	3,2
Vitesse moyenne approx.*	Vitesse d'ouverture en m/s	3,6	2,8	–	–
	Vitesse de fermeture en m/s	0,75	0,75	–	–
	Vitesse de fermeture avec barrière lumineuse de porte EFA-TLG® en m/s	1,0	1,0	–	–
Guidage de tablier	Spirale ronde	●	●	–	–
	Linteau bas	–	–	●	●
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	●	●	●	●
	Acier inoxydable	○	○	○	○
	Thermolaquage selon RAL	○	○	○	○
Tablier	Tissu flexible dans différentes couleurs avec/ sans surface transparente	○/●	○/●	○/●	○/●
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2	B2	B2	B2
Compensation du poids par		Ressort	Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		200 000	200 000	120 000	120 000
Entraînement	Moteur électrique	●	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC®	●	●	●	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–
	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)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Action d'urgence	Automatique après déclenchement manuel	●	●	●	●
Dispositifs de sécurité	EFA-TLG® barrière lumineuse de porte dans le plan de fermeture	○	○ (*)	○ (*)	○
	Barre palpeuse	●	●	●	●
	Cellule photoélectrique	●	●	●	●
	Surveillance devant les portes	○	○	○	○
	Rideau lumineux externe	○	○	○	○
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	○/○	○/○
	EFA-3D-SCAN	○	○	○	○

● Standard, ○ Sur demande, – Non disponible, npd = no performance determined/pas de puissance définie, ○ (\*) Standard pur L > 5 000 mm,

\* En fonction du tablier, de guidage de tablier et des dimensions de la porte, sous réserve de modifications techniques!

# Caractéristiques techniques

## Portes rapides congélation

		Série S				
		EFA-SST®				
		Premium		TK-100		
Taille		ISO-L60	ISO-60	Montage du côté chaud	Montage du côté froid	Inertisation
Application	Porte intérieure	●	●	Achèvement de la congélation profonde	Achèvement de la congélation profonde	●
	Porte de fermeture	●	●	–	–	●
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	3 – 4	2 – 4	3	3	3
Forces de service/fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit	remplit	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	3	3	npd	npd	npd
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	3	3	5	5	5
Isolation acoustique directe RW*	en dB selon DIN EN 717-1	25	25	26	26	26
Valeur U maximale*	en W/m <sup>2</sup> K selon DIN EN 13241	0,93	0,80	0,62	0,62	0,62
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	4 500	6 000	4 000	4 000	4 500
	Hauteur h max.	4 550	6 000	6 000	6 000	6 000
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	2,5	1,5	2,0	2,0	2,0
Vitesse moyenne approx.*	Vitesse d'ouverture en m/s	2,0	1,2	2,0	2,0	2,0
	Vitesse de fermeture en m/s	0,75	0,6	0,75	0,75	0,75
	Vitesse de fermeture avec barrière lumineuse de porte EFA-TLG® en m/s	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Guidage de tablier	Spirale ronde	●	●	●	●	●
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	●	●	●	●	●
	Acier inoxydable	○	○	○	○	○
	Thermolaquage selon RAL	○	○	○	○	○
Tablier	Lame EFA-THERM® double paroi isolé/laqué	●	●	●	●	●
	Lame en aluminium EFA-ALUX®	○	○	–	–	○
	Lame transparente EFA-CLEAR® double paroi avec rupture thermique	–	–	–	–	–
	Couleur selon RAL (sans surface transparente)	○	○	○	○	○
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Compensation du poids par		Ressort	Ressort	Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		250 000	250 000	200 000	200 000	200 000
Entraînement	Moteur électrique	●	●	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC®	●	●	–	–	●
	EFA-TRONIC® Light	–	–	–	–	–
	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)	16 A (K)	25 A (K)	25 A (K)	16 A (K)
Verrouillage manuel		●	●	○	○	○
Action d'urgence	Automatique après déclenchement manuel	●	●	●	●	●
Dispositifs de sécurité	EFA-TLG® barrière lumineuse de porte dans le plan de fermeture	●	●	●	–	●
	Barre palpeuse	○	○	●	●	○
	Cellule photoélectrique	○	○	○	●	○
	Surveillance devant les portes	○	○	○	–	○
	Rideau lumineux externe	○	○	○	–	○
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	–	–	–
	EFA-3D-SCAN	○	○	–	–	–

● Standard, ○ Sur demande, – Non disponible, npd = no performance determined/pas de puissance définie,

\* En fonction du tablier, de guidage de tablier et des dimensions de la porte, sous réserve de modifications techniques!



# Caractéristiques techniques

## Portes rapides anti-effraction

		Série EFAPROTECT
		EFA-SST®
		Efficient
		L
Application	Taille Porte intérieure Porte de fermeture	• •
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	2 – 4
Forces de service/fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	2
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	0
Isolation acoustique directe RW*	en dB selon DIN EN 717-1	20
Valeur U maximale*	en W/m <sup>2</sup> K selon DIN EN 13241	1,7
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	4 000
	Hauteur h max.	5 130
Guidage de tablier	Spirale ronde	•
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	•
	Thermolaquage selon RAL	o
Tablier	Lames EFA-THERM® double paroi isolées/laquées	•
	EFA-THERM® Lamelles avec vitres double-parois	o
	Lame transparente EFA-CLEAR® simple paroi	o
	EFA-VENT® Lames de ventilation	o
	Lame en aluminium EFA-ALUX®	–
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2
Compensation du poids par		Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		150 000
Entraînement	Moteur électrique	•
Commande	EFA-TRONIC®	•
	EFA-TRONIC® Professional	o
	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)
Action d'urgence	Automatique après déclenchement manuel	–
	Actionnement manuel	•
Dispositifs de sécurité	EFA-TLG® barrière lumineuse de porte dans le plan de fermeture	–
	Barre palpeuse	•
	Cellule photoélectrique	•
	Surveillance devant les portes	o
	Rideau lumineux externe	o
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	o/o
	EFA-3D-SCAN	o

• Standard, o Sur demande, – Non disponible,

\* En fonction du tablier, de guidage de tablier et des dimensions de la porte, sous réserve de modifications techniques!

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

EFAFLEX® est une marque déposée  
protégée par le droit des marques.  
Sous réserve de modifications  
techniques. Les portes illustrées sont  
parfois dotées d'équipements en option.  
Conception générale :  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 09 | 2025

**EFAFLEX**   
*Portes rapides et sûres*