

# Next Generation

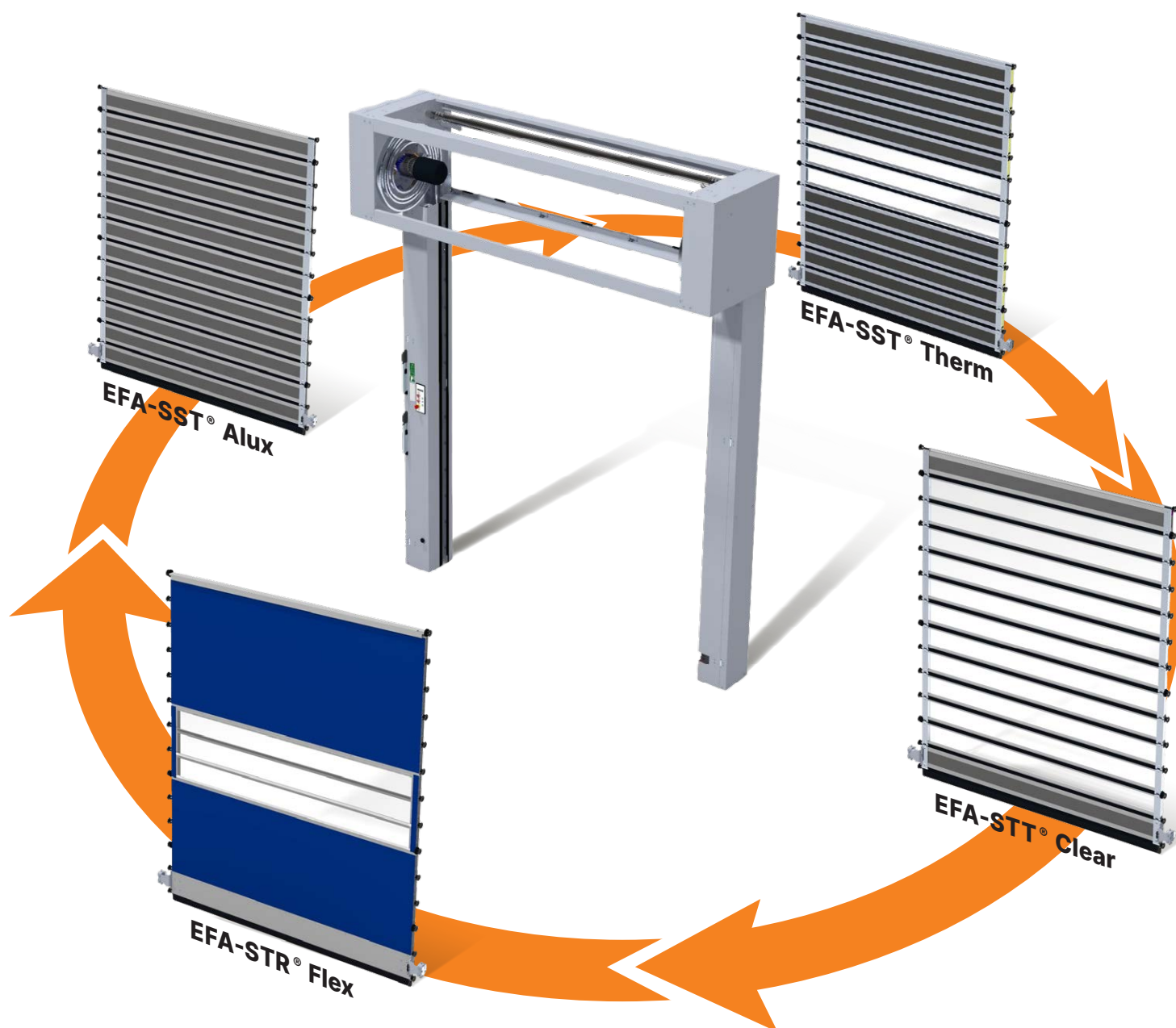
Portes rapides à spirale



**EFAFLEX**   
Portes rapides et sûres

# Portes à spirale Next Generation

EFAFLEX est l'inventeur de la technologie des portes à spirale et concentre désormais ce trésor d'expérience dans les portes à spirale Next Generation. Il s'agit d'une construction de base uniforme et symétrique, qui peut être utilisée avec quatre tabliers différents entre les montants. Qu'il s'agisse d'une charge de vent maximale, d'un grand besoin d'isolation ou d'une énorme longévité, les portes à spirale Next Generation d'EFAFLEX relèvent tous les défis. En effet, la technique de porte à spirale que nous avons inventée et qui reste inégalée constitue également le cœur des portes à spirale Next Generation. 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. Nous sommes le leader mondial dans le domaine des portes industrielles. Nous y parvenons grâce à l'art de l'ingénierie innovant qui offre un maximum de fiabilité, d'efficacité, de longévité et de sécurité.



# Vos avantages en un coup d'œil.

## NORMES DE SÉCURITÉ LES PLUS ÉLEVÉES



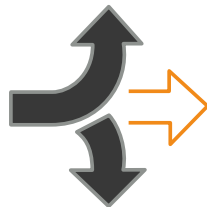
Chaque variante de porte est équipée en standard de notre barrière lumineuse de porte EFA-TLG® ainsi que d'une détection de rupture de ressort dans les deux montants, garantissant ainsi la sécurité maximale habituelle d'EFAFLEX pour les hommes et les machines.

## QUALITÉ ACCRUE DES PRODUITS



L'utilisation répétée de pièces de base augmente la qualité du produit et sa longévité. Chaque porte est conçue pour supporter jusqu'à 400 000 cycles en alternance par an, ce qui garantit une utilisation durable.

## SOLUTION INDIVIDUELLE POUR CHAQUE BESOIN



Les packs d'équipement sur mesure font de la Next Generation des portes à spirale la solution idéale pour un grand nombre de domaines d'application. En outre, chaque porte peut être configurée et conçue individuellement selon le principe modulaire, de sorte que nous pouvons également répondre à des souhaits spéciaux tels qu'une lame final inclinée.

## CONSTRUCTION DE HAUTE QUALITÉ



La construction symétrique dispose de couvercles de montants pivotants et d'un levier d'ouverture d'urgence manuel. De plus, la commande peut être intégrée dans le caisson du tablier pour économiser de l'espace.

## UN SERVICE APRÈS-VENTE PLUS EFFICACE



Une méthode de travail uniforme pour l'entretien et les réparations ainsi que des pièces de rechange standardisées augmentent la qualité et la rapidité. La construction réfléchie avec des couvercles de montants pivotants simplifie encore la maintenance. En combinaison avec EFA-SmartAssist®, un diagnostic à distance est ainsi possible à tout moment.



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

- Isolation thermique max. avec lames isolantes EFA-THERM®
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,3 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Utilisable jusqu'à la classe de vent 4
- EFA-TLG® par défaut
- Valeur U : jusqu'à 1,4 W/m²K
- Jusqu'à 400 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standard jusqu'à l = 5 000 mm x h = 5 100 mm

## **La réédition de notre original. EFA-SST® Therm**

Meilleure, plus rapide, plus forte – la nouvelle génération de notre EFA-SST® Therm convainc par une durée de vie extrêmement longue et une excellente classe de vent. Des valeurs U brillantes font également de la porte une star en matière de durabilité.

### **EXCELLENTE ISOLATION**

En tant que premier fabricant de portes industrielles au monde, EFA-FLEX propose de manière standard des lames isolantes à rupture thermique EFA-THERM®. La porte atteint ainsi une très bonne valeur U allant jusqu'à 1,4 W/m²K et minimise ainsi les pertes de chaleur et de froid.



# Le classique solide.

## EFA-SST® Alux

La porte rapide à spirale EFA-SST® Alux est une porte isolante extrêmement rapide, sûre et fiable. Grâce à ses lames en aluminium à double paroi, elle est très robuste dans sa construction et peut effectuer jusqu'à 400 000 cycles en alternance par an.

### ROBUSTESSE EXCEPTIONNELLE

L'EFA-SST® Alux est particulièrement stable et se caractérise par la classe de vent maximale 5. La porte s'ouvre et se ferme de manière fiable et à tout moment, même en cas de charge de vent maximale.

### EFA-SST® ALUX EN RÉSUMÉ :

- Lames en aluminium à double paroi
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,3 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Résistance au vent maximale pour la classe de vent 5
- EFA-TLC® par défaut
- Jusqu'à 400 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à l = 5 000 mm, h = 5 100 mm



## EFA-STT® CLEAR EN RÉSUMÉ :

- Le tablier est en partie en verre acrylique cristallin
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 3,1 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Utilisable jusqu'à la classe de vent 4
- EFA-TLG® par défaut
- Jusqu'à 400 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standard jusqu'à l = 4 500 mm, h = 5 100 mm

# La turbo-porte avec vue d'ensemble. EFA-STT® Clear

L'EFA-STT® Clear, notre turbo-porte rapide, séduit par sa vitesse d'ouverture rapide de 3,1 m/s. Grâce à nos lames transparentes EFA-CLEAR®, elle combine de manière unique au monde une construction robuste avec une transparence quasi totale.

## TRANSPARENCE MAXIMALE

Les lames transparentes de l'EFA-STT® Clear 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, ce qui augmente la sécurité également.



# La robuste turbo-porte. EFA-STR® Flex

Avec son tablier flexible ainsi que sa vitesse fulgurante pouvant atteindre 3,7 m/s, l'EFA-STR® Flex permet une logistique efficace et rapide. La spirale d'EFAFLEX n'enroule pas le tablier autour d'un arbre, mais le maintien à distance de manière peu encombrante. Cette construction assure des vitesses d'ouverture, une durabilité et une efficacité maximales.

## EXCELLENTE STABILITÉ DIMENSIONNELLE

L'EFA-STR® Flex combine le meilleur de deux mondes : La flexibilité de l'EFA-SRT® rencontre la stabilité de l'EFA-SST® Therm. 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. Grâce au tablier souple, au renforcement par des profilés en aluminium et à la technologie de spirale d'EFAFLEX, l'EFA-STR® Flex atteint des vitesses record.

## EFA-STR® FLEX EN RÉSUMÉ :

- Vitesse d'ouverture jusqu'à 3,7 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Résistance au vent jusqu'à la classe 4
- EFA-TLC® par défaut
- Jusqu'à 400 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standard jusqu'à  
l = 4 500 mm, h = 5 100 mm



# Encore plus de flexibilité.

## Équipement supplémentaire intelligent



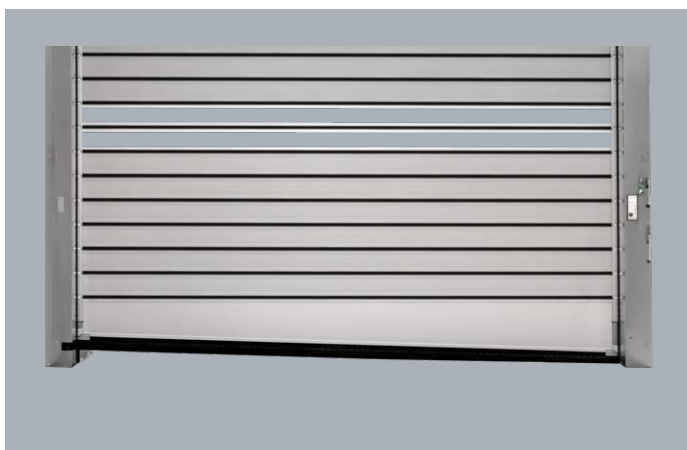
### COUVERCLE DE MONTANT PIVOTANT

Les couvercles de montants pivotants facilitent la maintenance et permettent un accès rapide en cas de besoin. En combinaison avec EFA-SmartAssist\*, un diagnostic à distance facile est ainsi possible à tout moment.



### FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ

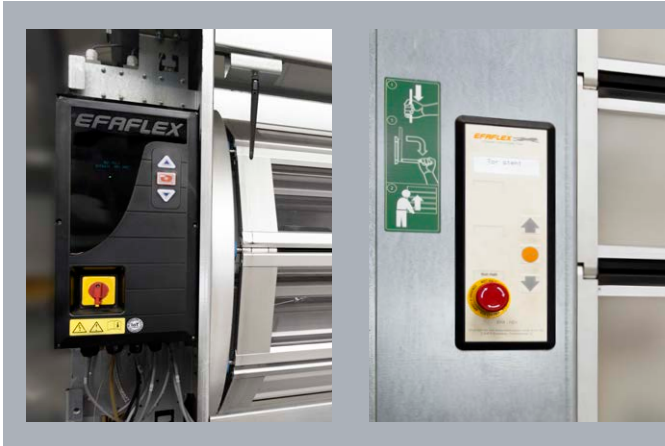
La porte est équipée en standard de notre barrière lumineuse de porte TLG. La détection de rupture de ressort améliore la sécurité et est intégrée de manière standard dans les deux montants. De plus, un verrouillage à pêne rend la maintenance nécessaire nettement plus sûre, car le pêne dans le rail empêche tout mouvement involontaire de la porte.



### ADAPTABLE DE MANIÈRE FLEXIBLE

Outre le panneau final standard droite, une variante inclinée est également disponible. Cela permet une fermeture de porte affleurante en cas d'irrégularités du sol et peut compenser des différences allant jusqu'à 200 millimètres. Selon les besoins, il existe une version en métal rigide ou en caoutchouc flexible.





### COMMANDE

Différentes configurations de commande sont possibles : sur le montant, au mur ou intégré dans le caisson du tablier pour gagner de la place. De plus, avec EFA-TRONIC\* et EFA-TRONIC\* Professional, nous proposons des solutions de commande adaptées à chaque besoin.



### EXTENSION DES MONTANTS

L'extension des montants existe à la fois sur un côté et sur les deux côtés. Elle compense les différentes conditions de sol et permet même, en combinaison avec le panneau final incliné, d'obtenir une finition affleurante. Au total, le montant peut être rallongé jusqu'à 2,5 mètres.



### LAME LISSE / STRIÉE

Selon les besoins, nous proposons deux types de lames différents ; une version lisse et une version striée. Ainsi, nos portes s'adaptent également aux souhaits individuels sur le plan visuel et s'intègrent parfaitement dans n'importe quel environnement.

# Pour chaque besoin, la solution adaptée.

## Nos packs d'équipements

Pour des exigences spéciales, nous proposons en option différents packs d'équipements adaptés à vos besoins.



### PACK FROID

Équipement destiné à être utilisé dans des environnements dont la température varie de  $-1\text{ °C}$  à  $-25\text{ °C}$  des deux côtés de la porte

**ÉQUIPEMENT :**

- Chauffage de moteur
- Chauffage d'armoire
- Huiles et graisses résistantes au froid
- EFA-TRONIC® Professional dans l'armoire en acier (600×600 mm)
- Courroies dentées du tablier résistantes au froid
- En option : cellule photoélectrique externe renforcée



### PACK DE PROCESSUS

Équipement approprié pour la commande supérieure, avec ou sans exigence particulière selon la directive Machines.

**ÉQUIPEMENT :**

- Fin de course avec Performance Level Kat. 3
- Huiles et graisses résistantes au froid
- EFA-TRONIC® Professional dans l'armoire électrique en acier avec interrupteur principal comme arrêt d'urgence
- Clavier à membrane à l'intérieur
- Boîtier de commande verrouillable
- Interface de commande d'E/S prédéfinie
  - «Porte ouverte» / «Porte fermée»
  - «Porte prête»



## SECURITY 1

Équipement de base approprié pour l'intégration du système de porte dans un système d'alarme côté client

### ÉQUIPEMENT :

- Verrouillage mécanique (levier de verrouillage sur montant ou sur console, éventuellement verrouillable)
- Résistance à l'effraction selon la classe de résistance RC2 après verrouillage mécanique manuel
- Différents contacts Reed peuvent être sélectionnés en fonction des besoins du client



## SECURITY 2

Équipement approprié pour l'intégration du système de porte dans un système d'alarme côté client

### ÉQUIPEMENT :

- EFA-TRONIC® Professional
- Verrouillage automatique (unilatéral côté opérateur)
- Résistance à l'effraction selon la classe de résistance RC2 après chaque fermeture
- Différents contacts Reed peuvent être sélectionnés en fonction des besoins du client

# Caractéristiques techniques

## Portes rapides à spirale

		Série S		
		EFA-SST® Therm		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Taille			
Application	Porte intérieure Porte de fermeture	● ●	● ●	● ●
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Forces de service / fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	3	3	3
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	3	3	3
Isolation acoustique directe R <sub>w</sub> *	en dB selon DIN EN 717-1	24	24	24
Valeur U maximale*	en W/m²K selon DIN EN 13241	1,4	1,4	1,4
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	5 000	5 000	5 000
	Hauteur h max.	5 100	5 100	5 100
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	2,3	1,3	0,7
Vitesse moyenne, env.*	Ouverture en m/s	2	1,1	0,6
	Fermeture en m/s	–	–	0,6
	Fermeture avec barrière photoélectrique EFA-TLG® en m/s	1	1	–
Guidage de tablier	Spirale circulaire	●	●	●
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	●	●	●
	Acier inoxydable	○	○	○
	Thermolaquage selon RAL	○	○	○
Tablier	Lame EFA-THERM® isolée / revêtue (avec lignage)	●	●	●
	Lame EFA-THERM® isolée / revêtue (avec surface lisse)	○	○	○
	Lame transparente EFA-CLEAR® à double paroi avec isolation thermique	○	○	○
	Lame transparente EFA-CLEAR® simple paroi	○	○	○
	EFA-VENT® Lames de ventilation	○	○	○
	Couleur selon RAL (sans surface transparente)	○	○	○
Montants	Couvercle de montant pivotant	●	○	○
	Extension des montants	○	○	○
	Rallonge flexible de la lame finale droite	○	○	○
	Rallonge flexible de la lame finale inclinée	○	○	○
	Rallonge rigide de la lame finale droite	○	○	○
	Rallonge rigide de la lame finale inclinée	○	○	○
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2	B2	B2
Compensation du poids par		Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		400 000	200 000	150 000
Entraînement	Moteur électrique UL avec frein 24 V	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC® au mur	●	●	○
	EFA-TRONIC® intégré	○	○	–
	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)
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	○	○	○
	Détection de rupture de ressort	●	●	●
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	○/○
Pack d'équipements	Processus	○	○	–
	Security 1	○	○	–
	Security 2	○	○	–
	Froid	○	○	–

● Standard, ○ Sur demande, – Non disponible,

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



		<b>Série S</b>		
		EFA-SST® Alux		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Taille			
Application	Porte intérieure	●	●	●
	Porte de fermeture	●	●	●
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	5	5	5
Forces de service /fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	0	0	0
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	2	2	2
Isolation acoustique directe R <sub>w</sub> *	en dB selon DIN EN 717-1	25	25	25
Valeur U maximale*	en W/m²K selon DIN EN 13241	5,7	5,7	5,7
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	5 000	5 000	5 000
	Hauteur h max.	5 100	5 100	5 100
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	2,3	1,3	0,7
Vitesse moyenne, env.*	Ouverture en m/s	2	1,1	0,6
	Fermeture en m/s	–	–	0,6
	Fermeture avec barrière photoélectrique EFA-TLG® en m/s	1	1	–
Guidage de tablier	Spirale circulaire	●	●	●
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	●	●	●
	Acier inoxydable	○	○	○
	Thermolaquage selon RAL	○	○	○
Tablier	Lame en aluminium EFA-ALUX® lignée 225	●	●	●
	Lame en aluminium EFA-ALUX® lignée 151	○	○	○
	Lame transparente paroi simple EFA-CLEAR®	○	○	○
	EFA-VENT® Lames de ventilation	○	○	○
	Couleur selon RAL (sans surface transparente)	○	○	○
Montants	Couvercle de montant pivotant	●	○	○
	Extension des montants	○	○	○
	Rallonge flexible de la lame finale droite	○	○	○
	Rallonge flexible de la lame finale inclinée	○	○	○
	Rallonge rigide de la lame finale droite	○	○	○
	Rallonge rigide de la lame finale inclinée	○	○	○
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2	B2	B2
Compensation du poids par		Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		400 000	200 000	150 000
Entraînement	Moteur électrique UL avec frein 24 V	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC® au mur	●	●	○
	EFA-TRONIC® intégré	○	○	–
	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)
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	○	○	○
	Détection de rupture de ressort	●	●	●
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	○/○
Pack d'équipements	Processus	○	○	–
	Security 1	○	○	–
	Security 2	○	○	–
	Froid	○	○	–

● Standard, ○ Sur demande, – Non disponible,

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

# Caractéristiques techniques

## Portes rapides à spirale

		Série S		
		EFA-STT® Clear		
		Premium	ECO	Basic
Taille		L	L	L
Application	Porte intérieure	●	●	●
	Porte de fermeture	●	●	●
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	2 – 4	2 – 4	2 – 4
Forces de service / fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	0	0	0
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	2	2	2
Isolation acoustique directe R <sub>w</sub> *	en dB selon DIN EN 717-1	20	20	20
Valeur U maximale*	en W/m <sup>2</sup> K selon DIN EN 13241	6,4	6,4	6,4
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	4 500	4 500	4 500
	Hauteur h max.	5 100	5 100	5 100
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	3,1	1,3	0,7
Vitesse moyenne, env.*	Ouverture en m/s	3	1,1	0,6
	Fermeture en m/s	–	–	0,6
	Fermeture avec barrière photoélectrique EFA-TLG® en m/s	1	1	–
Guidage de tablier	Spirale circulaire	●	●	●
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	●	●	●
	Acier inoxydable	○	○	○
	Thermolaquage selon RAL	○	○	○
Tablier	Lame transparente EFA-CLEAR® simple paroi	●	●	●
	EFA-VENT® Lames de ventilation	○	○	○
	Couleur selon RAL (sans surface transparente)	○	○	○
Montants	Couvercle de montant pivotant	●	○	○
	Extension des montants	○	○	○
	Rallonge flexible de la lame finale droite	○	○	○
	Rallonge flexible de la lame finale inclinée	○	○	○
	Rallonge rigide de la lame finale droite	○	○	○
	Rallonge rigide de la lame finale inclinée	○	○	○
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2	B2	B2
Compensation du poids par		Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		400 000	200 000	150 000
Entraînement	Moteur électrique UL avec frein 24 V	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC® au mur	●	●	○
	EFA-TRONIC® intégré	○	○	–
	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)
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	○	○	○
	Détection de rupture de ressort	●	●	●
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	○/○
Pack d'équipements	Processus	○	○	–
	Security 1	○	○	–
	Security 2	–	–	–
	Froid	○	○	–

● Standard, ○ Sur demande, – Non disponible,

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

		<b>Série S</b>		
		EFA-STR® Flex		
		Premium	ECO	Basic
		L	L	L
	Taille			
Application	Porte intérieure	●	●	●
	Porte de fermeture	●	●	●
Résistance max. au vent*	Selon DIN EN 12424 en classes	1 – 4	1 – 4	1 – 4
Forces de service /fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit
Résistance aux infiltrations d'eau*	Selon DIN EN 13241 en classes	0	0	0
Perméabilité à l'air*	Selon DIN EN 13241 en classes	2	2	2
Isolation acoustique directe R <sub>w</sub> *	en dB selon DIN EN 717-1	25	25	25
Valeur U maximale*	en W/m²K selon DIN EN 13241	6	6	6
Dimensions de la porte (en mm)	Largeur l max.	4 500	4 500	4 500
	Hauteur h max.	5 100	5 100	5 100
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	3,7	1,9	0,7
Vitesse moyenne, env.*	Ouverture en m/s	3	1,6	0,6
	Fermeture en m/s	–	–	0,6
	Fermeture avec barrière photoélectrique EFA-TLG® en m/s	1	1	–
Guidage de tablier	Spirale circulaire	●	●	●
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	●	●	●
	Acier inoxydable	○	○	○
	Thermolaquage selon RAL	○	○	○
Tablier	Toile flexible disponible en différentes couleurs avec/sans fenêtre vitrée	○/●	○/●	○/●
Montants	Couvercle de montant pivotant	●	○	○
	Extension des montants	○	○	○
	Rallonge flexible de la lame finale droite	○	○	○
	Rallonge flexible de la lame finale inclinée	○	○	○
	Rallonge rigide de la lame finale droite	○	○	○
	Rallonge rigide de la lame finale inclinée	○	○	○
Comportement au feu	Classe de matériau de construction DIN 4102	B2	B2	B2
Compensation du poids par		Ressort	Ressort	Ressort
Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.		400 000	200 000	150 000
Entraînement	Moteur électrique UL avec frein 24 V	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC® au mur	●	●	○
	EFA-TRONIC® intégré	○	○	–
	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)
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	○	○	○
	Détection de rupture de ressort	●	●	●
Système de sécurité, commande d'activation inclus	EFA-SCAN® montant/poteau	○/○	○/○	○/○
Pack d'équipements	Processus	○	○	–
	Security 1	–	–	–
	Security 2	–	–	–
	Froid	○	○	–

● Standard, ○ 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) | 2024

**EFAFLEX**   
*Portes rapides et sûres*