

# Industrie pharmaceutique

Isolation efficace et propreté conforme aux normes d'hygiène





# Industrie pharmaceutique

L'industrie pharmaceutique a des exigences spécifiques en matière de conception des portes industrielles : une isolation efficace, l'intégration dans un espace restreint ainsi qu'une propreté irréprochable sont la priorité absolue. Les portes rapides EFAPLEX se distinguent par leur étanchéité à l'air élevée associée à un guidage sophistiqué du tablier empêchant tout échange d'air indésirable en cas de différences de pression.

En outre, la surface de structure lisse et la conception sans arêtes des portes pour salles blanches facilitent le nettoyage et réduisent les dépôts de particules. Ainsi, les portes industrielles EFAPLEX remplissent toutes les conditions requises dans le secteur pharmaceutique, dans les laboratoires ou lors de la fabrication de médicaments, de dispositifs médicaux et d'équipements de protection particuliers.



# Des solutions de porte pour l'industrie pharmaceutique.



**Porte rapide à enroulement  
EFA-SRT® CR Premium**

Page 6



**Porte rapide à enroulement  
EFA-SRT® ECO**

Page 14



**Porte rapide à spirale  
EFA-SST®**

Page 12



Plus d'infos sur nos solutions pour l'industrie pharmaceutique sous :  
[www.efaflex.com/fr/industrie-pharmaceutique](http://www.efaflex.com/fr/industrie-pharmaceutique)

## VOS AVANTAGES EN RÉSUMÉ :

- Des solutions de portes spécifiques à l'industrie dans le cadre d'une utilisation dans des salles blanches
- Une étanchéité à l'air élevée même en cas de différences de pression changeantes
- Des certifications selon la norme ISO classe 5 ou 6 assurant la propreté des particules aéroportées (ISO14644-1)
- Une longue durée de vie malgré un grand nombre de cycles



### Porte rapide à enroulement EFA-SRT® CR Efficient

Page 7



### Turbo-porte rapide EFA-STT® CR

Page 9



### Porte rapide à enroulement EFA-SRT® CR-C

Page 8



### **EFA-SRT® CR PREMIUM EN RÉSUMÉ :**

- Étanchéité à l'air ultra-élevée
- Surface de structure lisse
- Également pour sas destinés à des matériaux
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 1,0 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 0,5 m/s
- Jusqu'à 200 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=2 500 mm, H=3 000 mm

## **La porte spéciale pour salles blanches. EFA-SRT® CR Premium**

Avec la porte rapide à enroulement EFA-SRT® CR Premium, EFAFLEX a développé une porte répondant aux exigences particulières envers les salles blanches (GMP). Les échanges d'air sont réduits au minimum en permanence même en cas de pression élevée sur le tablier, ce qui augmente la durée de vie des filtres à air. Le modèle de porte offre un excellent design hygiénique avec des surfaces réduites pour prévenir des dépôts de particules.



# La porte pour salle blanche efficace. **EFA-SRT® CR Efficient**

La porte rapide à enroulement EFA-SRT® CR Efficient a été conçue spécialement pour être utilisée dans des salles blanches dans le cadre d'exigences moyennes. Les montants particulièrement étroits permettent une installation peu encombrante avec un aspect attrayant, même dans des espaces restreints. Grâce à un encodeur absolu intégré, la porte peut reprendre immédiatement son fonctionnement automatique après une panne d'électricité sans devoir effectuer une course de synchronisation manuelle.

## **EFA-SRT® CR EFFICIENT EN RÉSUMÉ :**

- Étanchéité à l'air élevée
- Montants ultra-fins
- Également pour sas destinés à des matériaux
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 0,8 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 0,5 m/s
- Jusqu'à 100 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=3 000 mm, H=3 500 mm

## **EFA-SRT® CR-C** **EN RÉSUMÉ :**

- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,0 m/s
- Jusqu'à 200 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=3 500 mm, H=3 500 mm
- Tablier en Transilon de 2 mm en différentes couleurs avec/sans fenêtre
- Acier inoxydable ou peinture poudre selon le nuancier RAL
- Certification par le TÜV pour classe de salle blanche 6 ou 7 selon la norme ISO 14644-1
- Ouverture manuelle par la force du ressort

# La porte pour salles blanches peu encombrante.

## **EFA-SRT® CR-C**

Avec EFA-SRT® CR-C, EFAFLEX a conçu une porte répondant aux exigences particulières du secteur des salles blanches, où une isolation efficace et des cotes de montage représentent des facteurs décisifs. La porte est certifiée par le TÜV pour l'utilisation en salles blanches de la classe ISO 6 ou 7. Elle se distingue par son design compact nécessitant peu de place vers le haut, ainsi que ses montants fins. Néanmoins, la commande EFA-TRONIC® est entièrement intégrée à la structure (variante de la classe ISO 6).





## La turbo-porte pour une bonne visibilité. **EFA-STT® CR**

Si la vitesse est cruciale pour vous, la porte pour salle blanche transparente EFA-STT® CR est la meilleure solution. Grâce à la spirale, cette porte rapide s'ouvre et se ferme de manière fiable à une vitesse allant jusqu'à 2,5 m/s. Elle est particulièrement adaptée lorsque les échanges de pression et d'atmosphère doivent être réduits.

### **EFA-STT® CR EN RÉSUMÉ :**

- Le tablier est fabriqué à 70 % en verre acrylique transparent
- Étanchéité à l'air élevée
- Également pour sas destinés à des matériaux
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,5 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 0,75 m/s
- Jusqu'à 200 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=4 000 mm, H=5 000 mm



#### **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 rapide à spirale EFA-SST® représente une génération moderne de portes industrielles : une isolation parfaite, un fonctionnement économe en énergie, une 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.

# La porte intérieure économique. **EFA-SRT® ECO**

La porte à enroulement EFA-SRT® ECO est un système de porte très économique. Il est inutile de procéder à des préparatifs particuliers grâce à sa structure peu encombrante, comme par exemple les montants latéraux très minces. Ainsi, l'EFA-SRT® ECO est la porte la plus polyvalente des portes à enroulement.

## **EFA-SRT® ECO EN RÉSUMÉ :**

- Parfaite pour la manutention
- Construction compacte
- Excellent rapport qualité-prix
- Protection anticollision en option
- Vitesse d'ouverture jusqu'à 2,0 m/s
- Vitesse de fermeture jusqu'à 1,0 m/s
- Jusqu'à 150 000 cycles en alternance par an
- Dimensions standards jusqu'à L=6 000 mm, H=7 000 mm



# Caractéristiques techniques

## Portes rapides à enroulement

|  |  | Série R  |          |          |
|--|--|----------|----------|----------|
|  |  | EFA-SRT® |          |          |
|  |  | Premium  | ECO      |          |
| Taille   |  | L        | L        | S        |
| Application  | Porte intérieure   | ●        | ●        | ●        |
| Résistance max. au vent*                             | Selon DIN EN 12424 en classes  | 0 – 3    | –        | 0 – 2    |
|  | Ou en km/h   | –        | 18       | 18       |
| Forces de service/<br>fermeture sécurisée            | Selon DIN EN 13241 en classes  | remplit  | remplit  | remplit  |
| Résistance aux infiltrations d'eau*                  | Selon DIN EN 13241 en classes  | npd      | npd      | 0        |
| Perméabilité à l'air*                                | Selon DIN EN 13241 en classes  | npd      | npd      | 1        |
| Isolation acoustique directe $R_w$ *                 | en dB selon DIN EN 717-1   | 12       | 11       | 11       |
| Dimensions de la porte (en mm)                       | Largeur l max.   | 5 000    | 4 000    | 6 000    |
|  | Hauteur h max.   | 5 500    | 4 000    | 7 000    |
| Vitesse maximale du tablier*                         | en m/s   | 2,6      | 2,0      | 2,0      |
| Vitesse moyenne, env. *                              | Ouverture en m/s   | 2,0      | 1,5      | 1,5      |
|  | Fermeture en m/s   | 0,75     | 0,75     | 0,6      |
|  | Fermeture avec barrière lumineuse<br>EFATLG® en m/ s   | 1,0      | 1,0      | 1,0      |
| Construction en acier                                | Structure en tôle d'acier galvanisée   | ●        | ●        | ●        |
|  | Acier inoxydable   | ○        | ○        | ○        |
|  | Thermolaquage selon RAL  | ○        | ○        | ○        |
| Tablier  | Toile flexible en PVC, transparente avec bandes<br>d'avertissement dans les différentes couleurs | ●        | ●        | –        |
|  | Tissu flexible dans différentes couleurs avec/sans<br>surface transparente                       | ○/○      | ○/○      | ○/●      |
| Comportement au feu                                  | Classe de matériau de construction DIN 4102  | B2       | B2       | B2       |
| Compensation du poids par                            |  | Ressort  | Poids    | Poids    |
| Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.        |  | 150 000  | 150 000  | 150 000  |
| Protection anti-collision                            | EFA-EAS®   | ○        | ○        | –        |
| 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) |
| Action d'urgence                                     | Automatique après déclenchement manuel   | ●        | ●        | ●        |
|  | Actionnement manuel  | –        | –        | –        |
| Dispositifs de sécurité                              | EFA-TLG® barrière lumineuse de porte<br>dans le plan de fermeture                                | ○        | ○        | ○        |
|  | Barre palpeuse   | ●        | ●        | ●        |
|  | Cellule photoélectrique  | ●        | ●        | ●        |
|  | Surveillance devant les portes   | ○        | ○        | ○        |
|  | Rideau lumineux externe  | ○        | ○        | ○        |
| Système de sécurité,<br>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 salle blanche

|   |   | Série CR    |           |          |             |
|---|---|-------------|-----------|----------|-------------|
|   |   | EFA-SRT® CR |           |          | EFA-STT® CR |
|   |   | Premium     | Efficient | C        |             |
| Application   | Porte intérieure  | ●           | ●         | ●        | ●           |
| Forces de service/<br>fermeture sécurisée                 | Selon DIN EN 13241 en classes   | remplit     | remplit   | remplit  | remplit     |
| Certificat d'essai pour la pureté<br>des particules d'air | ISO 14644-1   | 5           | 6         | 6/7      | 6           |
| Dimensions de la porte (en mm)                            | Largeur l max.  | 2 500       | 3 000     | 3 500    | 4 000       |
|   | Hauteur h max.  | 3 000       | 3 500     | 3 500    | 5 000       |
| Vitesse maximale du tablier*                              | en m/s  |             |           |          | 3,0         |
| Vitesse moyenne, env.*                                    | Ouverture en m/s  | 1,0         | 0,8       | 2,0      |             |
|   | Fermeture en m/s  | 0,5         | 0,5       | 0,75     | 0,75        |
|   | Fermeture avec barrière<br>lumineuse EFATLG® en m/ s                          | –           | –         | –        | 0,75        |
| Guidage de tablier  | Spirale ronde   | –           | –         | –        | ●           |
| Construction en acier                                     | Structure en tôle d'acier<br>galvanisée                                       | –           | –         | –        | ●           |
|   | Acier inoxydable  | ●           | ○         | ●        | ○           |
|   | Thermolaquage selon RAL   | ○           | ●         | ○        | ○           |
| Tablier   | Lame de visualisation<br>EFA-CLEAR® à paroi simple                            | –           | –         | –        | ●           |
|   | Remplissage non transparent à<br>simple paroi/à double paroi                  | –           | –         | –        | ○           |
|   | Couleur selon RAL (sans surface<br>transparente)                              | –           | –         | –        | ○           |
|   | Tissu flexible dans différentes<br>couleurs avec/sans surface<br>transparente | ○/●         | ○/●       | ○/●      | –           |
| Comportement au feu                                       | Classe de matériau de<br>construction DIN 4102                                | B2          | B2        | B2       | B2          |
| Compensation du poids par                                 |   | Ressort     | –         | Ressort  | Ressort     |
| Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.             |   | 200 000     | 100 000   | 200 000  | 200 000     |
| Entraînement  | Moteur électrique   | ●           | ●         | ●        | ●           |
| Commande  | EFA-TRONIC®   | ● intégré   | ●         | ●        | ●           |
|   | EFA-TRONIC® Professional  | –           | –         | –        | ○           |
|   | Interrupteur principal et clavier à<br>membrane                               | ●           | ●         | ●        | ●           |
| Alimentation  | Raccordement 230 V/50 Hz  | ●           | ●         | ●        | ●           |
|   | Disjoncteur de protection de<br>canalisation                                  | 16 A (K)    | 16 A (K)  | 16 A (K) | 16 A (K)    |
| Verrouillage manuel                                       |   | –           | –         | –        | ○           |
| Action d'urgence  | Automatique après<br>déclenchement manuel                                     | ●           | –         | ●        | ○           |
|   | Actionnement manuel   | –           | ●         | –        | –           |
| Dispositifs de sécurité                                   | EFA-TLG® barrière lumineuse de<br>porte dans le plan de fermeture             | ○           | –         | ●        | ○           |
|   | Barre palpeuse  | ●           | ●         | –        | ●           |
|   | Cellule photoélectrique   | ●           | ●         | –        | ●           |
|   | Surveillance devant les portes  | ○           | ○         | ○        | ○           |
|   | Rideau lumineux externe   | ○           | ○         | ○        | ○           |
| Système de sécurité,<br>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!

# Caractéristiques techniques

## Portes rapides à spirale

|   |  | Premium |         |         |         |         |
|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Taille  |  | L       | S       | ÜS      | XL      | XXL     |
| 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   |
| 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       | 3       | 3       | 1       |
| Perméabilité à l'air*                             | Selon DIN EN 13241 en classes                                    | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| Isolation acoustique directe R <sub>w</sub> *     | en dB selon DIN EN 717-1   | 24      | 25      | 26      | 26      | 26      |
| Valeur U maximale*                                | en W/m <sup>2</sup> K selon DIN EN 13241                         | 1,52    | 0,91    | 0,66    | 0,66    | 0,54    |
| Dimensions de la porte (en mm)                    | Largeur l max.   | 4 500   | 6 000   | 8 000   | 10 000  | 10 000  |
|   | Hauteur h max.   | 5 000   | 6 000   | 8 000   | 6 600   | 12 000  |
| Vitesse maximale du tablier*                      | en m/s   | 2,5     | 1,5     | 1,2     | 1,0     | 0,5     |
| Vitesse moyenne env.*                             | Ouverture en m/s   | 2       | 1,2     | 1       | 0,8     | 0,5     |
|   | Fermeture en m/s   | –       | 0,6     | –       | –       | –       |
|   | Fermeture avec barrière photoélectrique EFA-TLG® en m/s          | 1       | 1       | 0,8     | 0,4     | 0,3     |
| 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      |
| Compensation du poids par                         |  | Ressort | Ressort | Ressort | Ressort | Ressort |
| Conçu pour env. ... cycles en alternance p.a.     |  | 250 000 | 250 000 | 250 000 | 150 000 | 100 000 |
| 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) |
| 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,

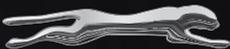
\* En fonction du tablier, de guidage de tablier et des dimensions de la porte, sous réserve de modifications techniques!

## Série S

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

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 techni-  
ques. Les portes illustrées sont parfois  
dotées d'équipements en option.  
Conception générale :  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) 03 | 2025

**EFAFLEX**   
*Portes rapides et sûres*