

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.



**Portes rapides
salle blanche
EFA-SRT® CR Premium**

Page 6



**Portes rapides
à enroulement
EFA-SRT® ECO**

Page 14

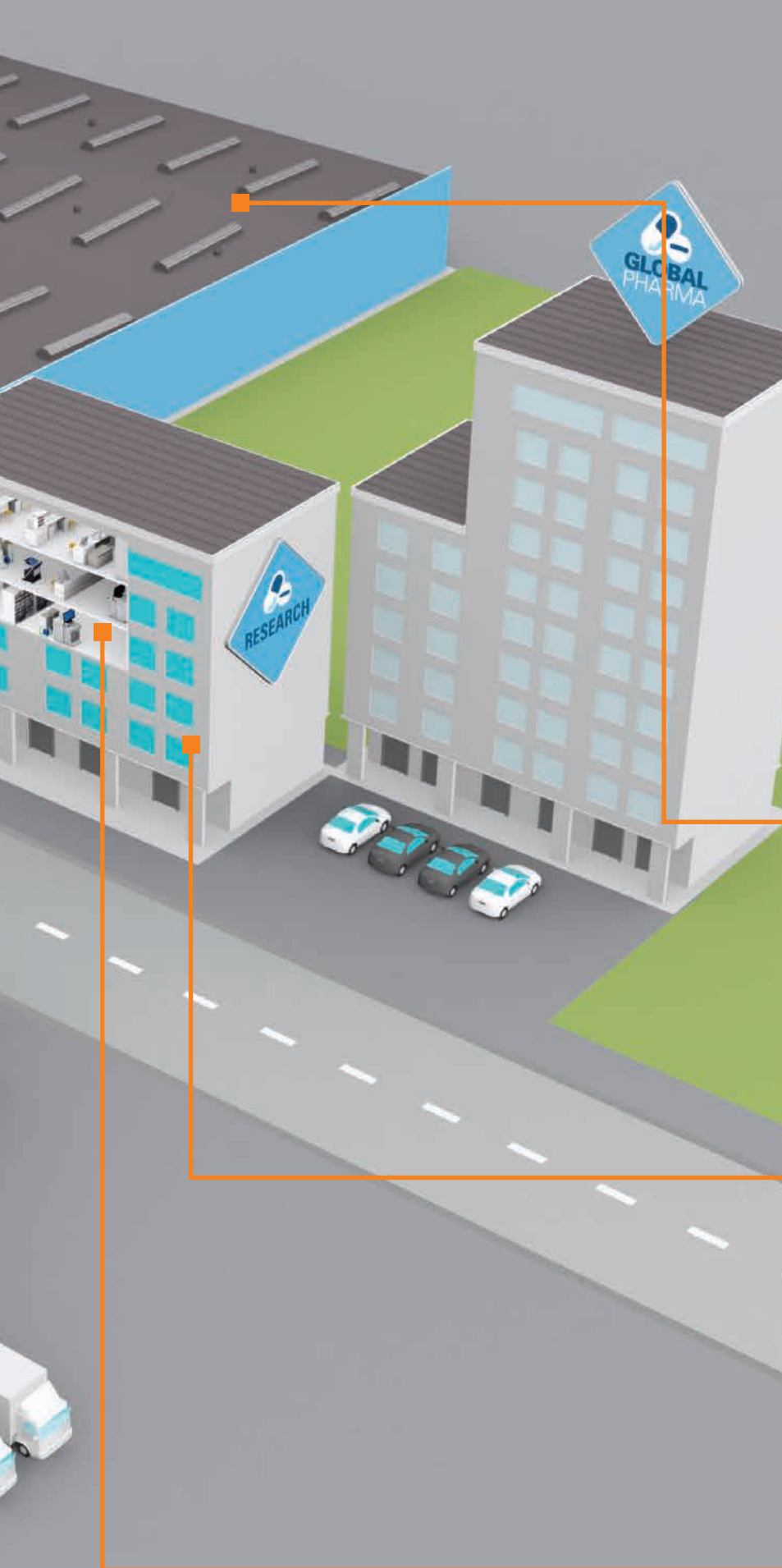


**Portes rapides
à spirale
EFA-SST®**

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)



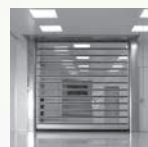
VOS AVANTAGES EN RÉSUMÉ :

- 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



Portes rapides salle blanche EFA-SRT® CR Efficient

Page 7



Portes rapides salle blanche EFA-STT® CR

Page 9



Portes rapides salle blanche 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/ 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 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 d'avertissement dans les différentes couleurs	●	●	–
	Tissu flexible dans différentes couleurs avec/sans 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 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 salle blanche

		Série CR			
		EFA-SRT® CR			EFA-STT® CR
		Premium	Efficient	C	
Application	Porte intérieure	●	●	●	●
Forces de service/ fermeture sécurisée	Selon DIN EN 13241 en classes	remplit	remplit	remplit	remplit
Certificat d'essai pour la pureté 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 lumineuse EFATLG® en m/ s	–	–	–	0,75
Guidage de tablier	Spirale ronde	–	–	–	●
Construction en acier	Structure en tôle d'acier galvanisée	–	–	–	●
	Acier inoxydable	●	○	●	○
	Thermolaquage selon RAL	○	●	○	○
Tablier	Lame de visualisation EFA-CLEAR® à paroi simple	–	–	–	●
	Remplissage non transparent à simple paroi/à double paroi	–	–	–	○
	Couleur selon RAL (sans surface transparente)	–	–	–	○
	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
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 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	●	–	●	○
	Actionnement 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!

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 _w *	en dB selon DIN EN 717-1	24	25	26	26	26
Valeur U maximale*	en W/m ² 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)	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, sous réserve de modifications techniques!

Série S

ECO		EFA-SST®			Classic			
L	S	Basic L	Essential 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

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 | 2025

EFAFLEX 
Portes rapides et sûres