

EFAFLEX 
Portes rapides et sûres

Série F



Portes pliantes rapides



ARENA CONTROL

40m

Bitte beachten Sie, dass die Benutzung der Rolltreppe nur für Personen mit vollständiger Handlungsfähigkeit zulässig ist.

Bitte beachten Sie, dass die Benutzung der Rolltreppe nur für Personen mit vollständiger Handlungsfähigkeit zulässig ist.

Série F

Les portes pliantes rapides d'EFAFLEX représentent une solution aussi bien moderne que de qualité pour une fermeture de bâtiments sophistiquée, d'un point de vue architectural et technologique. L'expérience accumulée au cours de ses plus de 40 années de production a permis à EFAFLEX de donner naissance à deux séries différentes. Cette supériorité mûrie à la perfection, qui en termes de technique de construction est fondée sur le mouvement de repli horizontal, reste inégalée : les vantaux suspendus, dépourvus de rails de guidage au sol, permettent de garantir, sur chacun des deux modèles de la « Série F », un dégagement immédiat du passage sur toute sa hauteur, dès l'ouverture de la porte.

Parfaitement isolé, le modèle EFA-SFT® THERM satisfait aux exigences les plus strictes en matière d'isolation thermique. Son utilisation est recommandée lorsque priorité est donnée à l'efficacité énergétique, p. ex. pour les halls chauffés et notamment, lorsque des postes de travail tempérés se situent à proximité immédiate du passage de porte. Le décret sur les économies d'énergie [Energieeinsparverordnung] insiste sur une excellente isolation des façades extérieures.

Le programme de portes pliantes d'EFAFLEX, qui a fait ses preuves dans la pratique, est fondé sur la version de base EFA-SFT®, particulièrement économique : celle-ci est disponible dans de nombreux modèles différents, et est recommandée lorsqu'un grand besoin de luminosité est requis. Ce système de porte est le seul et unique à pouvoir présenter une surface de porte pouvant atteindre 40 m², avec des remplissages totalement transparents.



Nouveau : EFA-SFT® THERM
Du haut de gamme à tous les niveaux



Excellente isolation thermique, régularité de marche inégalée et fiabilité absolue

Quand les souhaits les plus exigeants deviennent réalité

Quand on manque de repères, on doit se surpasser. Une fois de plus avec la porte pliante rapide SFT-THERM, le nouveau « produit phare » de la série F. Dans le cadre de cette innovation, priorité est donnée aux éléments à rupture thermique à des fins d'obtention d'une isolation thermique moderne.

Tous les éléments sont habilement combinés de manière à prévenir au mieux la formation de ponts thermiques. Ainsi, à titre d'exemple, les vantaux (standard : laque à structure fine RAL 7042) sont fabriqués à partir de profilés en acier, laminés et galvanisés, à rupture thermique, avec un « isolant » général, en plastique renforcé de fibres de verre, inséré entre les profilés de recouvrement intérieur et extérieur. Résultat provisoire : coef. de transfert thermique = $0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$.

La meilleure isolation thermique est obtenue à travers l'utilisation maximale de panneaux sandwich EFA-THERM, injectés de mousse et à rupture thermique, d'une épaisseur de 40 mm. En série, les surfaces sont recouvertes d'un revêtement teinté RAL 9006 et divisées horizontalement avec un pas de 225 mm ; coef. de transfert thermique d'env. $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Un vitrage isolant de $3 \times 2,5 \text{ mm}$ peut être proposé en option pour la zone de vision. Chacun des deux remplissages est fixé à l'aide de barres de fixation de panneaux, et peut être individuellement (système modulaire) et rapidement remplacé en toute facilité et à petit prix en cas de réparation.



Résolution économique : entraînement, commande et sécurité

Le nouveau système EFA-SFT® THERM intègre uniquement des moteurs asynchrones triphasés, avec engrenages droits et coniques, au fonctionnement particulièrement silencieux et à la commande précise. La puissance dépend de la taille de la porte ou du poids des vantaux, et la vitesse est réglée en fonction de la situation, à l'aide d'un convertisseur de fréquence intégré dans l'armoire de commande EFA-TRONIC. Quasi sans entretien, la saisie de la position est effectuée par le biais d'un codeur rotatif. Ceci a pour résultat une commande à fermeture automatique et contrôlable à distance, déjà disponible dans les modèles standard, dotée de circuits de réglage, qui garantissent des vitesses pouvant atteindre env. $1,4 \text{ m/s}$, assurent simultanément p. ex. des réactions de l'ordre des millisecondes en mode inversé, tout en optimisant la cinématique de manière à pouvoir réaliser jusqu'à 150 000 mouvements par an.

Une sécurité active et passive est garantie par la présence d'une barre de commutation dans le bord de fermeture principal, associée à une barrière photoélectrique horizontale intégrée dans les cadres latéraux. Une barrière photoélectrique d'une hauteur de 1 755 mm, proposé en option, peut également être utilisée ici.

Une grande durabilité et une fonctionnalité hors pair sont garanties notamment par un carter d'entraînement entièrement caréné avec des possibilités de révision pratiques au-dessus de la hauteur libre de passage et des cadres latéraux solides, dans un équipement galvanisé sendzimir en série.

Par conséquent, la nouvelle SFT-THERM est une porte pliante rapide et sécurisée, dotée d'une structure à rupture thermique et capable de résister au vent comme aux intempéries. Celle-ci satisfait aux exigences de la classe de matériau B2 et, avec les coulisses latérales adaptées, permet d'être conforme à une résistance au vent de classe 2. C'est pourquoi la série SFT-THERM est prédestinée à une utilisation en extérieur. Par ailleurs, cette porte peut être, à bien des égards, adaptée à l'aspect de la façade, et se veut donc le meilleur choix pour une fermeture de bâtiment sophistiquée.



EFA-SFT®

Des portes pliantes rapides alliant puissance et fiabilité

Les portes de la série F, que nous présentons en série, sont équipées d'un entraînement pneumatique robuste. Cet entraînement puissant a démontré son efficacité à de nombreuses reprises, et a été développé jusqu'à atteindre la perfection. Celui-ci est capable de supporter un million de changements de charge sans aucun problème. Si vous ne disposez d'aucun système d'alimentation en air comprimé, nous pouvons également, sur demande, vous livrer votre porte pliante rapide avec un moteur électrique.



Technique d'articulation à cardan EFAFLEX

Les vantaux des portes pliantes rapides sont reliés à un système d'articulation à cardan EFAFLEX. Les vantaux de porte sont accrochés les uns contre les autres par cardan de manière à éviter l'apparition de tensions. Ce système garantit un fonctionnement efficace et nécessitant peu d'entretien pour de nombreuses années.

D'une simple pression de bouton, également à distance

Le système EFA-SFT® peut être équipé d'un système de verrouillage à distance pratique. Son utilisation se fait à partir de l'armoire de commande électrique ou d'un interrupteur à clé externe. Si besoin, la porte peut être déverrouillée de l'intérieur, à l'aide d'un levier, puis ouverte à la main.



EFA-SFT® La porte pliante pour l'extérieur comme pour l'intérieur.

Les avantages du modèle EFA-SFT® en un coup d'œil :

- Porte extérieure ultra-performante, nécessitant peu d'entretien
- Vitesse maximale jusqu'à 2,5 m/s
- Jusqu'à 200 000 changements de charge par an
- Charge de vent jusqu'à la classe 4
- Une multitude d'options d'équipement

Le modèle EFA-SFT® offre une alliance parfaite entre fonctionnalité et esthétique. Grâce à sa structure modulaire brevetée, cette porte est facile à réparer et à entretenir. Aucun rail de guidage au sol n'est nécessaire. Concernant les portes d'envergure particulièrement grande, nous équipons ces dernières d'arrêts de porte spéciaux, qui permettent de stabiliser davantage les vantaux fermés situés dans la zone centrale.

De l'extérieur, on ne voit qu'une façade

En termes d'options d'équipement, la porte EFA-SFT® représente le modèle de porte rapide le plus polyvalent chez EFALFLEX. Nombreuses sont les possibilités permettant d'adapter la porte EFA-SFT® de manière optimale à chaque façade – la répartition des battants, l'agencement des croisillons et le remplissage sont autant de variantes envisageables. Selon vos choix, la surface du tablier de porte peut être anodisée dans toutes les couleurs du tableau d'anodisation ou revêtue de poudre dans les couleurs RAL.

La EFA-SFT® : pour une adaptation architecturale parfaite à la façade existante.



Fini d'attendre :
la EFA-SFT® prend de la vitesse.

Même une porte EFA-SFT® de plusieurs mètres de large et de plusieurs mètres de haut offre des vitesses pouvant atteindre 2,5 m/s. En environnement intérieur, cet avantage permet de garantir des processus efficaces. En environnement extérieur, cette vitesse élevée vous permet de réaliser d'importantes économies d'énergie lors de l'ouverture et de la fermeture des portes pliantes rapides.



La beauté intérieure compte également

Le modèle EFA-SFT® se compose d'aluminium et d'acier, une combinaison correspondant aux normes de qualité les plus élevées. Les éléments porteurs de l'EFA-SFT® sont fabriqués de série en tôle d'aluminium galvanisée. Le tablier de porte se compose d'aluminium anodisé inoxydable, et est équipé d'une vitre acrylique simple paroi qui laisse entrer beaucoup de lumière dans le bâtiment. Des vitrages isolants à double paroi, offerts en option, vous garantissent également une excellente isolation thermique au niveau des portes pliantes rapides.

Vite, vite, encore plus vite avec EFAFLEX : grâce à sa technologie de porte innovante, le modèle EFA-SFT® donne un coup de fouet à la logistique dans votre entreprise.



Caractéristiques techniques :

		Série F				
		EFA-SFT® THERM		EFA-SFT®		
		L	S	L	S	ÜS
Application	Porte intérieure	o	o	o	o	o
	Porte isolante	●	●	●	●	●
Charge de vent max.*	conformément à la norme DIN EN 12424 dans les catégories	2	2	4	3	2
Forces de service/ouverture sûre	conformément à la norme DIN EN 13241	rempli	rempli	rempli	rempli	rempli
Résistance à la pénétration d'eau*	conformément à la norme DIN EN 13241 dans les catégories	0	0	0	0	0
Perméabilité à l'air*	conformément à la norme DIN EN 13241 dans les catégories	0	0	0	0	0
Isolation directe contre les bruits aériens R_{w}^*	en dB conformément à la norme DIN EN 717-1	21	21	21	21	21
Coef. de transfert thermique maximal*	en W/m²K conformément à la norme DIN EN 13241	2,10	1,60	4,88	4,66	4,11
Taille de la porte (en mm)	Largeur l max.	3 000	5 250	3 750	5 250	8 000
	Hauteur H max.	4 000	7 000	3 750	7 000	6 000
Vitesse maximale du tablier*	en m/s	1,2	1,4	2,5	2,0	1,5
Vitesse moyenne env.*	Ouverture en m/s	1,0	0,8	2,0	1,8	1,0
	Fermeture en m/s	0,6	0,6	1,0	1,0	0,6
Construction acier	Cadre en tôle d'acier galvanisée	●	●	●	●	–
	Acier	–	–	–	–	–
	Revêtement poudre couleur RAL	o	o	o	o	●
Tablier	Module de tablier en aluminium E6/EV1 anodisé	–	–	●	●	●
	Vitre paroi simple/double paroi	–	–	●/o	●/o	●/o
	Panneau de vitrage transparent ISO (3 x 2,5 mm)	o	o	–	–	–
	garniture non transparente paroi simple/double-paroi	–	–	o/o	o/o	o/o
	Modules de tablier à rupture thermique, composés de profilés en acier laqués (RAL 7042), avec garnitures fabriquées à partir de panneaux sandwich EFA-THERM injectés de mousse, à double paroi, d'une épaisseur de 40 mm et présentant un revêtement RAL 9006, divisés horizontalement avec un pas de 225 mm	●	●	–	–	–
Comportement au feu	Classe de matériau DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Conçu pour env. ... changements de charge p.a.		150 000	150 000	200 000	200 000	200 000
Entraînement	Moteur électrique	●	●	o	o	–
	Système pneumatique à commande électrique	–	–	●	●	●
Commande	EFA-TRONIC® (avec CF intégré)	●	●	●	●	–
	Convertisseur de fréquence	●	●	●	●	–
	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL (CF incl.)	o	o	o	o	–
	Interrupteur principal et clavier à membrane	●	●	●	●	●
Alimentation	Raccordement électrique 230 V/50 Hz	●	●	●	●	●
	Raccordement électrique 400 V/50 Hz	–	–	–	–	–
	Disjoncteur	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)	16 A(K)
	Raccord à air comprimé (1/2")	–	–	o	o	●
Verrouillage manuel		–	–	o	o	o
Ouverture d'urgence	Actionnement manuel	●	●	●	●	●
Dispositifs de sécurité	Barre de commutation	●	●	●	●	●
	Barrière photoélectrique	o	o	o	o	o
	Surveillance en amont	o	o	o	o	o
	Barrière photoélectrique externe	o	o	o	o	o
Système de sécurité avec émetteur d'impulsions	EFA-SCAN® Cadre/Boulard	–/o	–/o	–/o	–/o	–/o
Émetteur d'impulsions	Compatible avec tous les émetteurs d'impulsions courants	●	●	●	●	●

● Standard, o sur demande, – non disponible, *suivant le tablier, le support de tablier et la taille de la porte, le cas échéant uniquement en association avec une coulisse d'entrée.

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
info@efaflex.com



Avance technologique. Construction novatrice.

EFAFLEX® est une marque déposée et protégée juridiquement.

Sous réserve de modifications techniques. Equipement spécial sur certaines illustrations. Conception globale: www.creativconcept.de 02120

EFAFLEX développe et construit des portes rapides fiables et très efficaces depuis plus de 40 ans. En recourant à des technologies et des solutions innovantes pour répondre aux exigences spécifiques, EFAFLEX donne sans cesse un nouvel élan au marché. Ce rôle de leader, assuré grâce à une technologie supérieure, une qualité de premier plan et une sécurité maximale, fait partie de la perception de la marque EFAFLEX. Plus de 1 000 collaborateurs garantissent un conseil compétent et un excellent service après-vente. Dans le monde entier et toujours près de chez vous.

EFAFLEX 
Portes rapides et sûres