

## CAHIER DES CHARGES – SALLE BLANCHE

POS.	DESCRIP	QUANTITE	UNITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
------	---------	----------	-------	---------------	------------

**01.01 Portes pour salles blanches****01.01.0010 PORTE RULANTE RAPIDE**Produit phare: **EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR Premium“**Fabrication : **0.000 x 0.000 mm**

Fabrication, livraison et montage de:

Porte roulante rapide GMP de type « EFA-SRT® CR Premium » avec entraînement électromécanique haute performance pour une utilisation industrielle continue dans des salles blanches.

Selon le TÜV SÜD, le système de porte « EFA-SRT® CR Premium » est adapté à une fonctionnement dans des salles blanches jusqu'à la classe ISO 5 (selon EN ISO 14644-1) pour des particules de taille  $\geq 0,3 \mu\text{m}$ . Il en résulte une perte d'air pouvant atteindre 20 m³/h (en fonction de la taille et du côté de montage) pour des différences de pression atmosphérique allant jusqu'à 30 Pa. Toutes les parties visibles de la construction autoportante et fermée de la porte

Toutes les parties visibles de la construction de porte autoportante et fermée sur elle-même sont en acier inoxydable V2A. Les différents composants de la construction sont assemblés sans vis (technique de clipsage) et toutes les surfaces sont verticales ou inclinées afin d'éviter les dépôts de particules.

En standard, le système de porte est équipé d'un cache à 15°.

L'entraînement électrique direct (moteur avec frein électrique et engrenage) est assuré par un convertisseur de fréquence commandé par microprocesseur. Tous les composants de la commande, y compris le clavier à membrane (OUVERT-ARRÊT-FERMÉ) et l'écran d'information, sont intégrés dans le châssis de la porte.

Le tablier de la porte est constitué d'un tissu polyester flexible de 2 mm d'épaisseur, recouvert de PVC (conforme aux normes FDA, antistatique, sans silicone), qui s'enroule sur un arbre horizontal (également en acier inoxydable). Couleur : blanc papyrus similaire à RAL 9018, gris clair similaire à RAL 7035, gris signal similaire à RAL 7004.

L'étanchéité élevée caractéristique est obtenue par le fait que le tablier est pressé latéralement et dans la zone du linteau contre des profilés en acier inoxydable en cas de surpression ou de dépression.

Protection contre les accidents :

La livraison comprend une barrière lumineuse unidirectionnelle intégrée dans le cadre de la porte ainsi qu'une barre de contact de sécurité électrique, conformément à la norme DIN EN12453 avec autosurveillance. Le signal de la barre de contact est transmis par une liaison radio sans fil. Un interrupteur d'arrêt d'urgence est installé de série sur le cadre.

Une ouverture d'urgence de la porte, par exemple en cas de panne de courant, est possible à tout moment à l'aide d'un bouton de traction situé sur le cadre. La porte est alors soulevée à moitié par un ressort de traction situé dans le cadre. La porte peut ensuite être ouverte manuellement sans effort.

Toutes les prescriptions selon la norme DIN EN 13241-1 sont respectées.

<b>VITESSE D'OUVERTURE:</b>	<b>ca. 1,0 m/sec.</b>	
<b>VITESSE MAXIMALE DU TABLIER :</b>	<b>bis ca. 1,5 m/sec.</b>	(en fonction de la taille de la porte)
<b>SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT:</b>	<b>ca. 0,5 m/sec.</b>	

Raccordement sur site à 230 V / 50-60 Hz. Fusible 16 A

Avec contrôle du fonctionnement et mise en service pour une ouverture libre (max. B x H = 2.500 x 3.000 mm)

Largeur = ..... mm x Hauteur = ..... mm

**Reference du fabricant:**

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)

Produit propose:

EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR Premium“

1,000 pieces ..... ..

01.01.0020

**Types de rideaux alternatifs:**

Tissu polyester enduit PVC 2 mm

Conforme aux paragraphes FDA

175.300, 178.2010 et 178.3740 pour le transport de denrées alimentaires sèches dans les couleurs suivantes :

- bleu, similaire à RAL 5002, antistatique, sans silicone
- orange, similaire à RAL 2008, non antistatique, sans silicone
- rouge, similaire à RAL 3002, non antistatique, sans silicone
- jaune, similaire à RAL 1021, non antistatique, sans silicone

1,000 pieces ..... ..

01.01.0030

**Fenetre d'inspection:**

Modèle à rideau avec fenêtre d'inspection

(avec soudures horizontales et verticales pour des raisons liées à la fabrication)

Hauteur de la fenêtre d'inspection au choix

1,000 pieces ..... ..

01.01.0040

**Couvercle complete alternatif 45°:**

Pour entraînement et arb

1,000 pieces ..... ..

01.01.0050

**Couverture complete alternative a 90°**

En version droite pour entraînement et arbre

1,000 pieces ..... ..

01.01.0060

**Barriere immaterielle pour ligne de porte :**

TLG, certifiée TÜV, directement dans le plan de fermeture de la porte

Efficace jusqu'à une hauteur de 2,5 m, protégée et intégrée dans les châssis latéraux

1,000 pieces ..... ..

01.01.0070	<b>Detecteur de presence infrarouge:</b> Avec détection active des objets en mouvement ET immobiles. Pour la protection des personnes et des portes Différentes versions : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration compatible salle blanche dans un cache complet</li> <li>• Au-dessus de la porte, sur le mur</li> </ul> Couleur : au choix noir ou blanc	1,000	pieces	.....	.....
01.01.0080	<b>Generateur d'impulsions sans contact:</b> Type « Magic Switch Chroma » Différentes versions : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégré à fleur dans le couvercle de l'armoire électrique du châssis du moteur</li> <li>• Intégré à fleur dans le châssis du moteur</li> <li>• En saillie sur le mur</li> </ul> avec une hauteur de montage de 20 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encastré dans le mur</li> <li>• Encastré dans le mur</li> </ul> avec une hauteur de montage de 7 mm	1,000	pieces	.....	.....
01.01.0090	<b>Boutons-poussoirs adaptes aux salles blanches :</b> Boutons-poussoirs TYPE Jung LS 990 en différentes versions	1,000	pieces	.....	.....
01.01.0100	<b>Feux tricolores:</b> LED-CR, rouge/vert Différents modèles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• À fleur au-dessus de la commande intégrée dans le châssis du moteur</li> </ul> Encastré, avec boîtier encastré pour montage mural	1,000	pieces	.....	.....
01.01.0110	<b>Deverrouillage mecanique d'urgence</b> Pour le côté opposé à la porte, à l'aide d'un bouton ou d'un levier (encasté ou apparent) pour l'ouverture partielle du portail à l'aide d'un ressort (desserrage du frein)	1,000	pieces	.....	.....
01.01.0120	<b>Deverrouillage electrique d'urgence</b> Via un bouton-poussoir sur le cadre pour l'ouverture partielle du portail Au moyen d'une force de ressort (desserrage du frein), bouton-poussoir pour le côté opposé au portail encastré ou en saillie	1,000	pieces	.....	.....
01.01.0130	<b>Alimentation electrique independante UPS-EDO-CR :</b> Intégrée dans le châssis moteur de l'EFA-SRT® CR Premium. Fonction : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouverture (ou fermeture) unique et complète de la porte en cas de panne de courant La porte se déplace à vitesse réduite</li> <li>• Disponibilité avec une batterie complètement chargée pendant au moins 1 heure après une panne de courant ou une activation (test et maintenance requis)</li> <li>• Les générateurs d'impulsions sont désactivés en cas de panne de courant</li> </ul>				

- Le portail s'ouvre après avoir actionné le bouton d'ouverture d'urgence sur le châssis
  - La fonction de sas éventuellement présente est désactivée
  - Température de fonctionnement optimale +20 °C
- Remarque : un déverrouillage d'urgence mécanique à l'aide d'un bouton de traction sur le cadre (ouverture partielle du portail grâce à la force du ressort) reste disponible
- En option : bouton pour le côté opposé, encastré ou en saillie

**1,000 pieces**

.....

**01.01.0140**

**Alimentation électrique indépendante UPS-ADO :**

Dans une armoire électrique séparée (380x600x210 mm)  
Prêt à brancher, pour une tension de 230 V CA, conçu pour au moins dix cycles de porte complets à vitesse de fonctionnement normale (disponibilité avec UPS actif :

max. 1 heure), température ambiante continue max. +25 °C

Longueur de câble standard jusqu'à la commande de porte max. 5 m

En option : bouton-poussoir pour le côté opposé, encastré ou en saillie

**1,000 pieces**

.....

**01.01.0150**

**Extension de commande GVM:**

Verrouillage réciproque de deux portes rapides EFAFLEX, câblage compris jusqu'à 5 m max. dans le chemin de câbles fourni par le client

**1,000 pieces**

.....

**01.01.0160**

**Extension spéciale de commande SON-GVM-5 :**

Extension de commande « Verrouillage mutuel » pour sas comprenant jusqu'à 5 portes rapides EFAFLEX avec armoire de commande centrale séparée pour accueillir les relais nécessaires

plus pose de câbles vers les installations de portes

**1,000 pieces**

.....

**01.01.0170**

**Extension de commande pur technique de convoyage :**

zone de bornes séparée dans l'armoire électrique standard

Pour les entrées et sorties suivantes :

Entrées : impulsion ouverte, impulsion fermée, arrêt d'urgence, verrouillage

Générateur d'impulsions

Sorties : signalisation sans potentiel porte ouverte, porte fermée,

signalisation sans potentiel prêt/défaut

(sorties utilisables avec max. 24 volts CC)

**1,000 pieces**

.....

**01.01**

**PORTES POUR SALLES BLANCHES**

**Total:** .....