

Project	xx
---------	----

## CAHIER DES CHARGES – SALLE BLANCHE

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

### 01.01 PORTES POUR SALLES BLANCHES

#### 01.01.0010 PORTE ROULEAU RAPIDE

Produit phare: **EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR Efficient“**

Fabrication: **0.000 x 0.000 mm**

Fabrication, livraison et montage de :

Porte roulante avec tablier flexible et faible perméabilité à l'air pour une utilisation industrielle continue dans des salles blanches et propres avec un espace restreint et des exigences GMP faibles à moyennes.

La porte « EFA-SRT® CR Efficient » est, selon TÜV SÜD, adaptée à une utilisation dans des salles classées jusqu'à la classe ISO 6 (selon DIN ISO 14644) pour des particules de taille  $\geq 0,1 \mu\text{m}$ . Il en résulte des différences de pression d'air pouvant atteindre 30 Pa pour une perte d'air pouvant atteindre 40 m³/h (en fonction de la taille et du côté de montage).

Toutes les parties visibles de la construction de porte autoportante et fermée sur elle-même sont en acier thermolaqué, couleur au choix selon RAL. Des cadres particulièrement étroits (75x100 mm) et de faibles dimensions de linteau (min. 380 mm) permettent un montage particulièrement peu encombrant.

En standard, la porte est équipée d'un cache à 15°.

L'entraînement (moteur électrique avec réducteur intégré, frein et codeur absolu, classe de protection IP55) est couplé axialement à l'arbre d'enroulement ; la commande s'effectue via une commande à microprocesseur et un convertisseur de fréquence. Tous les composants de la commande, y compris le clavier à membrane (OUVERT-ARRÊT-FERMÉ) et l'écran d'information, sont logés dans un boîtier en polycarbonate de 220 x 565 x 200 mm avec indice de protection IP 65 à côté de la porte.

La présence d'un codeur absolu rend superflue toute synchronisation manuelle ou automatique après la première mise en service de l'installation ou après une coupure de courant.

Le tablier (le rideau) est constitué d'un tissu polyester flexible de 2 mm d'épaisseur, enduit de PVC (conforme FDA, antistatique, sans silicone), qui s'enroule et se déroule sur un arbre galvanisé à couche horizontale. Couleur du rideau : blanc papyrus similaire à RAL 9018, gris clair similaire à RAL 7035, gris signal similaire à RAL 7004.

Des boutons de sécurité fixés sur les bords gauche et droit du rideau de porte le maintiennent dans son guidage (les châssis).

La livraison comprend une barrière lumineuse unidirectionnelle intégrée dans le châssis de la porte ainsi qu'une barre de contact de sécurité électrique autocontrôlée conforme à la norme DIN EN12453. 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 l'armoire électrique.

Une ouverture d'urgence de la porte, par exemple en cas de panne de courant, est possible depuis le côté montage à l'aide d'une manivelle fournie.

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

**VITESSE D'OUVERTURE: ca. 0,8 m/sec.**

**VITESSE MAX. DU TABLIER : bis ca. 1,0 m/sec.**

(en fonction de la taille de la porte)

**VITESSE DE FERMETURE: ca. 0,5 m/sec.**

Raccordement sur site à 230 V / 50-60 Hz. Protection par fusible 16 A.

Avec contrôle du fonctionnement et mise en service pour une ouverture libre (max. L x H = 3 000 x 3 500 mm) :

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

**Certificat du fabricant:**

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH &amp; Co. KG

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

Produit propose:

*EFAFLEX* Typ „EFA-SRT® CR Efficient“

(indication du soumissionnaire)

**1,000 pieces** .....**01.01.0020****Types de rideaux alternatifs :**

Tissu polyester enduit de 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 de visualisation:**Exécution du revêtement avec fenêtre de visualisation(en raison de la fabrication avec soudures  
horizontales et verticales)Hauteur de la fenêtre de visualisation librement choissable**1,000 pieces** .....**01.01.0040****Couvercle complet alternatif 45°:**

Pour entraînement et arbre

**1,000 pieces** .....**01.01.0050****Couvercle complet alternatif 90°:**

Version droite pour entraînement et arbre

**1,000 pieces** .....**01.01.0060****Detecteur de presence infrarouge:**Avec détection active des objets en mouvement ET immobiles.Pour la protection des personnes et du  
portailDifférentes versions :

- Au-dessus de l'installation de portail sur le murCouleur : au choix noir ou blanc

**1,000 pieces** .....**01.01.0070****Capteurs a impulsion sans contact :**

Type « Magic Switch Chroma »Différentes versions :

- En saillie sur le muravec une hauteur d'installation de 20 mm
- En encastré dans le muravec une hauteur d'installation de 7 mm

**1,000 pieces** .....**01.01.0080****Boutons-poussoirs adaptes aux salles blanches :**

Bouton-poussoir TYPE Jung LS 990 dans

**1,000 pieces** .....

01.01.0090	<b>Indications de feux:</b> LED-CR, rouge/vert Différentes versions: • En encastré, y compris boîte encastrée pour montage mural <b>1,000 pieces</b> .....
01.01.0100	<b>Alimentation électrique indépendante UPS-EDO-CR:</b> dans une armoire électrique séparée (380x600x210) avec raccordement enfichable, 230 volts / 50 Hz conçu pour au moins un mouvement complet du portail (ouverture ou fermeture) à vitesse réduite (disponibilité: max. 1 heure) Température ambiante continue jusqu'à max. 25°C Optionnel: bouton pour l'autre côté en encastré ou en saillie <b>1,000 pieces</b> .....
01.01.0110	<b>Alimentation électrique indépendante UPS-ADO:</b> dans une armoire électrique séparée (380x600x210 mm) Prêt à brancher, pour tension 230 V AC, conçu pour au moins dix cycles complets du portail à vitesse normale (disponibilité avec UPS active: max. 1 heure), température ambiante continue max. +25 °C Longueur de câble standard jusqu'au contrôleur de portail max. 5 m Optionnel: bouton pour l'autre côté en encastré ou en saillie <b>1,000 pieces</b> .....
01.01.0120	<b>Extension de commande GVM</b> Interverrouillage mutuel de deux portes rapides EFAFLEX incluant le câblage jusqu'à max. 5 m dans le chemin de câbles fourni sur site <b>1,000 pieces</b> .....
01.01.0130	<b>Extension de commande pour la technique de manutention:</b> Zone de bornes séparée dans l'armoire électrique standard Pour les entrées et sorties suivantes : Entrées : Impulsion Ouvert, Impulsion Fermé, Arrêt d'urgence, Verrouillage Émetteur d'impulsions Sorties : signal sans potentiel Porte Ouverte, Porte Fermée, signal sans potentiel Prêt/Erreur (sorties assignables avec max. 24 volts CC) <b>1,000 pieces</b> .....
01.01	<b>PORTES DE SALLE BLANCHE</b> <b>Total:</b> .....