

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 RAPIDE A ROULANT

Produit phare: **EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR C“ ISO 6**

Fabrication: **0.000 x 0.000 mm**

Fabrication, livraison et montage de :

Porte enroulable avec rideau flexible et faible perméabilité à l'air pour une utilisation industrielle continue en salles blanches et environnements contrôlés avec exigences GMP.

L'EFA-SRT® CR C est, selon le « Certificat de test de propreté des particules en suspension » de TÜV SÜD, adapté pour une exploitation en salles blanches jusqu'à la classe ISO 6 selon EN ISO 14644-1 pour des tailles de particules $\geq 0,1 \times 10^{-6}$ m.

L'unité de commande est montée derrière le capot sur l'axe d'enroulement, de sorte qu'aucun coffret de commande externe n'est nécessaire.

Le système de porte offre une bonne étanchéité à l'air (jusqu'à 50 m³/h selon la taille de la porte et le lieu d'installation) avec une résistance à la pression allant jusqu'à 30 Pa.

Les cadres étroits permettent une installation peu encombrante même dans des espaces restreints. Grâce à un encodeur de valeur absolue intégré, la porte peut reprendre immédiatement son fonctionnement automatique après une coupure de courant, sans nécessité de course de synchronisation manuelle.

Toutes les parties visibles de la structure de portail autoportante et fermée sont en acier inoxydable V2A. La construction est largement réalisée sans vis, et toutes les surfaces sont conçues verticalement ou en angle pour éviter l'accumulation de particules.

Le système de portail standard est exécuté avec une inclinaison de 15°.

La feuille de porte est composée d'un tissu polyester flexible de 2 mm d'épaisseur, enduit de PVC (conforme à la FDA, antistatique), enroulé sur un axe monté horizontalement (également en acier inoxydable). Couleur : blanc papyrus similaire au RAL 9018, gris clair similaire au RAL 7035, gris signal similaire au RAL 7004, blanc pur similaire au RAL 9010.

L'étanchéité typiquement élevée est obtenue en pressant le rideau contre des profilés en acier inoxydable sur les côtés et dans la zone du linteau, sous pression positive ou négative.

La grille lumineuse standard de ligne de porte testée par le TÜV, EFA-TLG®, offre le plus haut niveau de sécurité active et passive :

Une ouverture d'urgence du portail, par exemple en cas de panne de courant, est toujours possible via un levier situé sur le cadre. Celui-ci permet de déplacer le portail vers le haut jusqu'à mi-course grâce à un ressort de tension intégré dans le cadre. Avec un effort minimal, le portail peut ensuite être poussé manuellement pour s'ouvrir davantage.

Perméabilité à l'air :

Installation côté pression positive < 20 m³/m²h,

Installation côté pression négative < 50 m³/m²h

Résistance à la pression jusqu'à 30 Pa.

Exécution du portail selon la norme ISO classe 14644-1 et VDI 2083 feuille 9.1 :

ISO classe 6 : Contrôle intégré dans le couvercle

Performance :

Jusqu'à 200 000 cycles de charge par an avec un cycle de vie du produit de 10 ans.

VITESSE D'OUVERTURE : jusqu'à env. 2,0 m/s

Vitesse maximale de l'ouvrant : jusqu'à 2,5 m/s

VITESSE DE FERMETURE : jusqu'à env. 0,75 m/s.

(selon la taille de la porte)

Les prescriptions selon la norme DIN EN 13241-1 sont respectées;
pour une largeur libre de passage :

Largeur = mm x Hauteur = mm

Preuve du fabricant:

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

www.efaflex.com

Produit proposé :

EFAFLEX Type « EFA-SRT® CR C » ISO 6

(indication du soumissionnaire)

1,000 pieces

01.01.0020

Types de revêtement alternatifs :

tissu en polyester enduit de PVC de 2 mm Conformément aux paragraphes FDA 175.300, 178.2010 et 178.3740 pour le transport d'aliments secs dans les couleurs :

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

1,000 pieces

01.01.0030

Fenêtre de visualisation :

Réalisation du revêtement avec fenêtre de visualisation (en raison de la fabrication avec soudures horizontales et verticales) Hauteur de la fenêtre de visualisation au choix

1,000 pieces

01.01.0040

Couverture complète alternative 45° :

Pour entraînement et arbre

1,000 pieces

01.01.0050

Couverture complète alternative 90° :

En version droite pour moteur et arbre

1,000 pieces

01.01.0060

Détecteur de présence infrarouge :

Avec détection active des objets en mouvement ET immobiles.

Pour protection des personnes et du portail

Exécution :

- Au-dessus de l'installation du portail, sur le mur

Couleur : au choix noir ou blanc

1,000 pieces

01.01.0070	Capteurs d'impulsion sans contact :			
	Type « Magic Switch Chroma » Différentes variantes : • En saillie sur le mur avec une hauteur de pose de 20 mm • En encastré dans le mur avec une hauteur de pose de 7 mm	1,000	pieces
01.01.0080	Boutons-poussoirs adaptés aux salles propres :			
	Boutons-poussoirs TYPE Jung LS 990 en différentes variantes	1,000	pieces
01.01.0090	Indicateurs de signalisation:			
	LED-CR, rouge/vert Exécution: • En encastré, y compris boîte encastrée pour montage mural	1,000	pieces
01.01.0100	Déverrouillage mécanique des verrous			
	Pour le côté opposé du portail à l'aide d'un levier (encastré ou en saillie) pour une ouverture partielle du portail à l'aide de la force du ressort (ventilation de frein)	1,000	pieces
01.01.0110	Alimentation électrique autonome UPS-EDO-CR :			
	dans une armoire séparée (380x600x210) avec connexion amovible, 230 volts / 50 Hz, conçue pour au moins un mouvement complet de la porte (ouverture ou fermeture) à vitesse réduite (disponibilité : max. 1 heure) Température ambiante continue max. 25°C Option : bouton pour l'autre côté en encastré ou en applique	1,000	pieces
01.01.0120	Alimentation électrique autonome UPS-ADO :			
	dans une armoire séparée (380x600x210 mm), prêt à brancher, pour tension 230 V AC, conçu pour au moins dix cycles complets de porte à vitesse normale (disponibilité avec UPS active : max. 1 heure), temp. ambiante continue max. +25 °C Longueur standard du câble jusqu'au contrôle de la porte max. 5 m Option : bouton pour l'autre côté en encastré ou en applique	1,000	pieces
01.01.0130	Extension de commande GVM :			
	verrouillage mutuel de deux portes rapides EFAFLEX y compris câblage jusqu'à max. 5 m dans le chemin de câbles existant sur le chantier	1,000	pieces
01.01.0140	Extension de commande GVM :			
	verrouillage mutuel de deux portes rapides EFAFLEX y compris câblage jusqu'à max. 5 m dans le chemin de câbles existant sur le chantier	1,000	pieces
01.01	PORTES DE SALLE BLANCHE			Total: