

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

CHAIR DES CHARGES – CHAMBRE FROIDE

POS.	DESCRIPTION	QUANTITE	UNITE	PRIX UNITE	PRIX TOTALE
------	-------------	----------	-------	------------	-------------

01.01 PORTES DE CHAMBRE FROIDE

01.01.0010 PORTES SPIRALES À HAUTE VITESSE POUR CHAMBRES FROIDES

Produit de référence : EFAFLEX type « EFA-SST® ISO 60 »

Fabrication : 0.000 × 0.000 mm

Fabrication, livraison et montage de :

Porte rapide à spirale type « EFA-SST®-ISO-60 », équipée d'un entraînement électromécanique haute performance, spécialement conçue pour une utilisation préférentielle dans des zones réfrigérées hors gel.

L'installation de porte se compose essentiellement de :

Montants autoportants, à rupture de pont thermique, avec doubles joints vers le tablier de porte ; pièces en acier généralement galvanisées, tambour de réception du tablier en forme de spirale.

La transmission des forces s'effectue des deux côtés : pour cela, un arbre synchronisateur est installé. Pour un guidage précis, souple et silencieux des bandes de charnières, des chariots de roulement à billes de précision doivent être utilisés. Les montants intègrent également un système de ressorts de traction dimensionné de manière adéquate, assurant, conformément à la norme DIN EN 12604, la compensation du poids du tablier et garantissant une ouverture manuelle de la porte (par ex. en cas de coupure de courant).

Tablier composé de lames EFA-THERM® à double paroi, isolées et à rupture de pont thermique, fixées dans des bandes de charnières et se déplaçant en direction verticale (c'est-à-dire vers le haut et vers le bas), exécution de surface en laquage bicouche similaire à RAL 9006 (blanc aluminium).

Le **CORPS SPIRALÉ** est conçu de manière à ce que les lames du tablier se déplacent complètement sans contact, donc sans usure et silencieusement.

L'**ENTRAÎNEMENT** de la porte s'effectue par un moteur-réducteur à frein, conçu comme moteur haute fréquence. Les positions de la porte sont détectées en permanence par des capteurs inductifs, sans usure ; les positions terminales sont déterminées électroniquement. Des interrupteurs de fin de course électromécaniques ne sont pas autorisés.

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

VITESSE MAX. DU TABLIER : jusqu'à env. 2,5 m/s

(variant selon taille de la porte)

VITESSE DE FERMETURE : jusqu'à env. 1,0 m/s

La **COMMANDE MICROPROCESSEUR** est intégrée avec le variateur de fréquence dans une armoire de commande séparée en matière plastique, indice de protection IP 65. Raccordement électrique 230 V / 50 Hz à prévoir par le client.

L'étendue de la livraison comprend une **BARRIÈRE PHOTOÉLECTRIQUE** pour la sécurisation du plan de fermeture, en combinaison avec une barre palpeuse de sécurité.

Autres caractéristiques d'équipement :

Lames de visibilité ISO

3 pièces par installation

entretoises double paroi en aluminium, thermiquement séparées (anodisées E6-EV1) avec surfaces transparentes en PMMA

Zone de visibilité : au choix

Interrupteur à câble

avec câble de traction (rouge) pour montage au plafond

Détecteur de mouvement

comme dispositif de sécurité pour la détection d'objets en mouvement (inactif lorsque la porte est fermée), avec détection de direction,

champ d'émission réglable
incl. console de fixation

Extension de commande pour technique de convoyage :

Zone de bornes séparée dans l'armoire standard

Pour les entrées et sorties suivantes :

Entrées : impulsion Ouvrir, impulsion Fermer, arrêt d'urgence, verrouillage

Générateur d'impulsion

Sorties : message sans potentiel Porte Ouverte, Porte Fermée,

message sans potentiel Prêt / Défaut

(Sorties disponibles max. 24 V DC)

Montage traversant par tiges filetées et contre-plaques.

Les prescriptions selon DIN EN 13241-1 sont respectées ;

Isolation thermique selon DIN EN 12428 jusqu'à 0,8 W/m²K

Résistance au vent selon DIN EN 12424 jusqu'à classe 4

Affaiblissement acoustique selon DIN EN 717-1 jusqu'à 25 dB(A)

(Les valeurs dépendent de la taille et de l'équipement de la porte)

Raccordement côté client : 230 V / 50–60 Hz, protection 16 A

Avec contrôle fonctionnel et mise en service pour ouverture libre :

Largeur = mm × Hauteur = mm

Produit proposé :

EFAFLEX type « EFA-SST® ISO 60 »

(Indication du soumissionnaire)

1,000 pièce

01.01.0020 Habillage spiralé inférieur et frontal :

Tôle galvanisée, thermolaquée ou acier inoxydable (V2A)

(Obligatoire en cas de montage côté froid)

1,000 pièce

01.01.0030 Habillage spiralé supérieur comme protection anti-poussière :

Tôle galvanisée, thermolaquée ou acier inoxydable (V2A)

(Non disponible en cas de montage côté froid)

1,000 pièce

01.01.0040 Sécurité :

Rideau lumineux de ligne

Certifié TÜV, intégré dans les montants latéraux,

agissant dans le plan de fermeture, auto-surveillé

permettant la suppression de la barrière photoélectrique

et de la barre palpeuse

1,000 pièce

01.01.0060 Thermolaquage

de toutes les pièces en acier visibles selon RAL

(sauf teintes nacrées et couleurs luminescentes)

1,000 pièce

01.01.0070 Exécution en acier inoxydable

toutes les pièces de tôle visibles en acier inoxydable (V2A)

y compris l'exécution des roulements à billes des galets de renvoi et de roulement en V2A.

(Les petites pièces situées dans la feuillure ne sont pas en acier inoxydable)

1,000 pièce

01.01.0080 Laquage des lamelles (tablier du tablier du portail)

selon RAL (hors teintes nacrées et couleurs luminescentes).

La chaîne d'articulation n'est pas laquée.

Attention : en combinaison avec des pièces en aluminium laquées,
de légères différences de couleur peuvent apparaître entre

les composants en aluminium et en acier, même avec la même référence RAL !

1,000 pièce

01.01.0090 Chauffage pour moteur d'entraînement

(Obligatoire en cas de montage côté froid)

1,000 pièce

01.01.0100 Chauffage pour armoire de commande

(Obligatoire en dessous de +0 °C)

1,000 pièce

01.01.0120 Couvercle de feuillure pivotant

1,000 pièce

01.01.0130 Générateur d'impulsion :

Interrupteur à câble avec câble de traction (rouge)
pour montage au plafond

1,000 pièce

01.01.0140 Générateur d'impulsion :

Bouton-poussoir
(tête de champignon noire ou rouge)

1,000 pièce

01.01.0150 Générateur d'impulsion / Sécurité :

Détecteur de mouvement (technologie radar),
champ d'émission et détection de direction réglables
(En mode sécurité, inactif lorsque la porte est fermée)

1,000 pièce

01.01.0160 Générateur d'impulsion / Sécurité :

Analyseur d'induction, 2 canaux
incl. pose de 2 boucles d'induction
(1 côté porte et 1 côté opposé)

1,000 pièce

01.01.0170 Extension de commande GVM :

Verrouillage mutuel de deux portes rapides EFAFLEX,
incl. câblage jusqu'à max. 5 m dans la conduite de câbles fournie par le client

1,000 pièce

01.01.0180 Signalisation lumineuse :

Feu clignotant en jaune ou rouge

1,000 pièce

01.01.0190 Poteaux de protection anti-choc :

FLEXCORE 6 composé d'un
noyau métallique robuste,
d'une enveloppe extérieure HDPE rotative
et d'un anneau amortisseur

Hauteur = 1.370 mm
Diamètre = 182 mm

1,000 pièce

01.01.0200 Déverrouillage mécanique de secours

Pour le côté opposé de la porte, par levier
(En saillie ou encastré), pour ouverture partielle
de la porte par force de ressort (désactivation du frein)

1,000 pièce

01.01.0210 Accessoires armoire de commande

Support d'armoire AE1060
thermolaqué selon RAL
pour armoire 600×600×210 mm
Montage mural

1,000 pièce

01.01 PORTES DE CHAMBRE FROIDE Total :