

## **"PORTE À SPIRALE, de type "EFA-SST®-Essential"**

Fabrication, livraison et montage de:

Porte à spirale de type „EFA-SST®-Essential“ avec motorisation de porte électromécanique pour utilisation industrielle permanente

La porte se compose pour l'essentiel de:

Montants latéraux en acier, autoportants; les pièces en acier sont généralement galvanisées, enroulement de tablier en forme de spirale

La force est transmise des deux côtés: Un axe synchrone est intégré à cette fin. Des dispositifs d'enroulement de précision à roulement à billes doivent être installés afin de garantir le guidage exact, souple et sans bruit des chaînes charnières. De même, un dispositif mécanique à ressort de traction aux dimensions suffisantes est installé dans les montants, pour la compensation de poids du tablier selon la norme DIN EN 12604 et pour garantir l'ouverture manuelle de la porte (ex. en cas de panne de courant).

Tablier composé de lames EFA-THERM® à double paroi, à séparation thermique et à isolation, qui sont fixées dans des bandes de charnière et se déplacent dans le sens vertical (vers le haut ou vers le bas), surface à 2 couches de vernis semblable à RAL 9006 (aluminium blanc).

Le CORPS DE LA SPIRALE est construit de telle manière que les lames du tablier passent les unes devant les autres sans jamais se toucher et avec très peu de bruit. Elles ne s'usent donc pas.

L'ENTRAÎNEMENT DE LA PORTE est assuré par un motofreineur à engrenages, devant être constitué comme un moteur à haute fréquence. Les positions de la porte sont détectées en permanence au moyen d'interrupteurs de proximité inductifs qui ne s'usent pas, les positions finales étant calculées électroniquement. Les interrupteurs de fin de course électromagnétiques ne sont pas autorisés dans ce cas.

La **COMMANDE À MICROPROCESSEUR** est montée dans une armoire à commande en plastique séparée, avec le convertisseur de fréquence intégré, indice de protection IP 54. Branchement électrique 230V/50 Hz par le client par connecteur CEE.

<b>VITESSE D'OUVERTURE:</b>	<b>env. 0,5 m/sec.</b>
<b>VITESSE DE FERMETURE:</b>	<b>env. 0,5 m/sec.</b>

La livraison comprend une barre palpeuse de sécurité, à surveillance automatique, selon la norme DIN EN12453 : le câble d'alimentation doit être posé protégé dans une chaîne d'énergie à l'intérieur de l'habillage.

Les prescriptions selon la norme DIN EN 13241-1 sont remplies;  
Isolation thermique selon la norme DIN EN 12428 jusqu'à 0,7 W/m²K  
Résistance au vent selon DIN EN 12424 jusqu'à la classe 4  
Isolation acoustique selon la DIN EN 7171 jusqu'à 26 dB(A)  
(les valeurs dépendent des dimensions et de l'équipement de la porte)

Pour une ouverture libre

largeur = ..... mm x hauteur = ..... mm

### **OPTIONS pour porte à spirale „EFA-SST®-Essential“**

Surface

Revêtement par poudre de toutes les pièces en acier galvanisé dans une couleur selon RAL  
\_\_\_\_\_ (couleurs métalliques non disponibles)

Laquage spécial sur les lames dans une couleur selon RAL \_\_\_\_\_

Si les pièces en acier et les parties de lames doivent être peintes dans la même couleur RAL, des nuances de tons peuvent apparaître et ne peuvent être totalement exclues en raison de différences dans la structure des surfaces. Le fournisseur doit cependant prendre toutes les précautions possibles pour que les différences de couleur soient aussi faibles que possibles, en agissant pour cela sur le degré de brillant.

**Transparence**

Plus-value pour lames transparentes EFA-CLEAR en aluminium avec champs entièrement transparents en verre acrylique, à double paroi et à séparation thermique.

**Alternative:**

Plus-value pour lames transparentes EFA-CLEAR en aluminium avec champs entièrement transparents en verre acrylique, à simple paroi.

**Capot supplémentaire:**

Capot des montants dans la zone du corps de spirale, des deux côtés

**Élément fixe latéral:**

Plus-value pour élément fixe latéral composé de:

Portes pour piétons intégrées, DIN (placé à droite et à gauche de la porte) avec serrure et garniture de poignée (cylindre par le client)

Dimensions de passage libres max. l = 1500 mm, h = 2500 mm

Imposte se trouvant dessus, y compris châssis nécessaire, même aspect comme tablier Dimensions totales env. l = mm h = mm

- OPTIONS:**
- Système anti-panique pour porte pour piétons
  - Ferme-porte
  - Cylindre avec 3 clés

**Protection anti-effraction:**

Plus-value pour un MÉCANISME DE VERROUILLAGE mécanique. Un levier manuel déporté placé à l'intérieur permet de l'actionner.

Arrêt intermédiaire automatique à une hauteur h = \_\_\_\_\_ mm