INTERIO  
**FERME-PORTAIL INVISIBLE INTéGRé**

**SPECIFICATIONS**

* Le ferme-portail doit être intégré de manière invisible dans le profil du portail afin de garantir une utilisation à l'épreuve du vandalisme.
* Le ferme-portail doit être livré avec une charnière haute et une charnière basses sur roulement à billes inox
* Pour une installation murale ou au sol des platines de fixation doivent être disponibles.
* Le ferme-portail doit être 100% mécanique (pas de composants électroniques).
* Il doit être possible d'ajuster la vitesse de fermeture du portail avec une simple clé Allen portail ouvert.
* Il doit être possible de régler l’à coup final sur le ferme-portail pour assurer le verrouillage du portail.
* Il doit être possible d'éliminer complètement l’à coup final sur le portail afin d’obtenir une fermeture totalement silencieuse sans claquement (installation en combinaison avec des ventouses électromagnétiques).
* Le ferme-portail doit permettre un angle d'ouverture à 180 degrés de la porte.
* Lorsqu'il est ouvert à 180 degrés, le ferme-portail doit se fermer automatiquement sur 180 degrés.
* Le ferme-portail doit avoir un mécanisme d'amortissement hydraulique.
* Le ferme-portail doit être conçu et fabriqué en Europe ou aux États-Unis.
* Le ferme-portail doit être conforme aux normes PMR, ADA, ROSPA.
* Le ferme-portail doit être doté de doubles joints en caoutchouc pour éviter à tout moment les fuites d'huile.
* Le ferme-portail doit utiliser des joints rotatifs (vs linéaires) pour assurer la longévité du ferme-portail.
* Le ferme-portail doit pouvoir fermer les portails jusqu'à 150 kg et 1,5 m.

**PERFORMANCE**

* Le ferme-portail doit être spécialement conçu pour une utilisation en extérieur.
* Le ferme-portail doit être souple et offrir une ouverture très aisé du portail avec une force maximale de 20 Nm.
* L'amortissement hydraulique doit être garanti pour fonctionner correctement dans toutes les circonstances de température sans aucun ajustement d'été ou d'hiver, mesuré avec une ouverture à 90 °.
* La viscosité de l'huile ne doit pas avoir d'impact sur les performances du ferme-portail.
* La vitesse de fermeture ne doit pas être inférieur à 10 secondes à une température de + 70° (été).
* La vitesse de fermeture ne doit pas excéder 30 secondes à une température de -30° (hiver).
* Le ferme portail doit avoir été testé pour 500 000 mouvements minimum
* Le ferme portail ne nécessite aucun entretien (pas de graissage ni de remplissage d'huile).
* La garantie constructeur est de 3 ans.

**INSTALLATION**

* Le ferme portail doit être équipé d’une pré-tension intégrée assurant une installation efficace et facile.
* L’installation du ferme-portail ne nécessite aucune soudure, la fixation est assurée par des boulons en acier inoxydable.
* Tous les supports de fixation doivent être fournis avec le produit.
* Le ferme-portail doit être réversible.
* Selon l'installation, le ferme-portail doit nécessiter un arrêt de portail pour limiter l'angle d'ouverture.
* Une vidéo explicative de l'installation 3D doit être disponible pour assister l'installateur.
* Des gabarits de perçage doivent être inclus pour aider l'installateur.

**MATERIEL**

* Le mécanisme doit être en acier inoxydable et en aluminium.
* Le boîtier du ferme portail doit être en aluminium extrudée trhermolaqué qualimarine
* Le revêtement en poudre doit être conforme aux normes Qualicoat.
* Le ferme-portail doit avoir une résistance à la corrosion de 500 h de brouillard salin selon ISO9227.
* Le ferme-portail doit être entièrement étanche aux intempéries et à la poussière.
* Le ferme-portail doit avoir une résistance aux UV contre la décoloration de 500 h.