

L'air pur est d'une importance vitale. S'il y a un endroit où l'air doit être pur c'est bien en salle d'opération. L'air ainsi que les instruments doivent y être toujours stériles. Malgré toutes les précautions prises, des infections de plaies apparaissent toujours au cours des opérations.

Le design sobre et le vaste choix des teintes permettent d'aménager chaque espace de manière esthétique.



.....la porte hermétique MF-5 Medicare.

Un échange d'air incontrôlé et la dispersion de germes pathogènes qui en résulte constituent la cause principale de ces infections. C'est la raison pour laquelle les hôpitaux investissent des sommes considérables pour le contrôle de la qualité de l'air et la maîtrise du schéma de pression dans les salles d'opération et leurs abords immédiats.

Le point faible d'un tel système de contrôle de l'air est surtout représenté par les portes. Par exemple, une porte qui s'ouvre un court instant provoque une perturbation momentanée de la pression ambiante qui va de pair avec un échange de particules et une rupture de quelques minutes au niveau de l'atmosphère régnant dans le local en question.



Un dispositif automatique et sa commande radar simple vous permettent d'accéder rapidement à la salle de réveil, par exemple.

Un flux d'air en turbulence au niveau du sol entraîne également des tourbillons de particules de poussière partiellement porteuses de germes. Une porte qui présente des interstices forme même le point névralgique de l'ensemble du système et peut entraîner de graves conséquences pour le patient.

Une porte qui ne ferme pas correctement peut aussi provoquer une perturbation permanente au niveau du schéma de pression avec toutes les conséquences qui en découlent.

Afin de remédier à ce problème, Metaflex a conçu la porte MF-5 Medicare: la seule porte qui soit spécialement étudiée pour une utilisation dans les quartiers opératoires.

Cette conception explique tout d'abord la raison pour laquelle la porte MF-5 est une porte coulissante. Le gain d'espace obtenu et le déplacement d'air fortement réduit sont évidents en comparaison d'une porte battante. La porte fermée assure également une obturation au niveau du sol de sorte que les tourbillons de poussière ne se produisent plus. Le fabricant a opté pour une finition spécialement plane et lisse, ce qui permet de maintenir la porte en état de stérilité. La saleté y adhère à peine et le nettoyage en est particulièrement simple.

Grâce au système de rail Metaflex, sous un angle de 45°, et aux encoches spéciales, la porte se met par son propre poids contre le chambranle et le sol; les profilés d'étanchéité garantissent par conséquent une fermeture hermétique. Le conditionnement d'air peut ainsi être réglé dans les moindres détails pour chaque local. L'automatisation de la porte MF-5 Medicare est également conçue et fabriquée par Metaflex. Cette conception permet d'harmoniser les différents composants de manière optimale. La conception, l'installation et le service après-vente sont assurés par un seul et même fournisseur.



Lors de la construction ou de la rénovation des salles d'opération, l'installation de conditionnement d'air fait l'objet d'investissements importants qui devraient conduire à la minimalisation du nombre d'infections des plaies. Il n'est évidemment pas souhaitable que de tels montants soient dépensés en pure perte en raison d'un fonctionnement imparfait des portes.

...la porte novatrice MF-5 Medicare.

Les portes coulissantes Metaflex participent à la hiérarchie de la pression au sein des quartiers opératoires et contribuent ainsi à la réalisation d'importantes économies grâce à leur grille de surpression brevetée, intégrée dans leur panneau. Selon les directives en vigueur, de l'air filtré peut passer d'un endroit propre à une zone moins pure et donc servir à la ventilation de celle-ci. Cela signifie une économie sur le plan des coûts grâce à la simplification du réseau des conduites d'air et à une

réduction du débit d'air total à amener. Par ailleurs, un tel système permet d'éliminer les grilles à régulation automatique très coûteuses destinées à empêcher les différences de pression trop élevées.

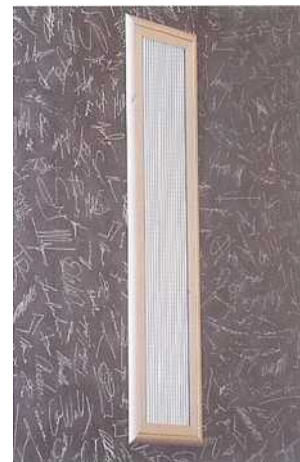
Lorsque la porte se ferme, une quantité d'air afflue vers la zone contiguë au travers de la grille. De cette manière, l'équilibre atmosphérique dans les zones avoisinantes est identique selon que la porte sera fermée ou ouverte. Une hiérarchie de pression raisonnable reste donc toujours maintenue dans l'ensemble du complexe opératoire.

Cette grille brevetée, à la fois insonore et résistant aux rayonnements, a été conçue par Metaflex en collaboration avec TNO. Un des avantages de ce

type de grille par rapport au système traditionnel (des grilles placées dans les parois ou au plafond et reliées entre elles par des tuyaux acoustiques) est que les grilles de surpression des portes coulissantes peuvent être facilement remplacées et nettoyées (intérieurement également). Aucune vitesse d'air élevée ne se manifeste du côté de la reprise d'air et aucun déplacement d'air accéléré ne se produit au niveau du sol.



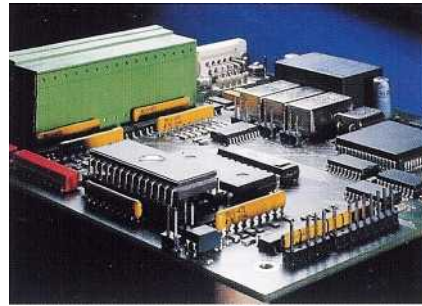
Le dispositif de commande intérieur et extérieur, facile à nettoyer, assure un fonctionnement souple ainsi que la fermeture hermétique de la porte.



Détail: le système de grille breveté permet un contrôle optimal de la circulation d'air.



Le SDA-03:
le cœur intelligent de
la porte coulissante
automatique
Medicare.



Une conception
propre à Metaflex et
l'application de
composants
électroniques de
graⁿde qualité
garantissent une
fiabilité optimale.

... la porte MF-5 Medicare assure le contrôle.

Les portes coulissantes automatiques de Metaflex peuvent être intégrées dans un réseau. Chaque porte est prévue à cet effet de façon standard. L'intégration des portes au sein d'un réseau fait de chaque porte une unité qui, à son tour, peut communiquer en tant que groupe avec un système de gestion de bâtiment, par exemple.

Le système de réseau LON vous permet de travailler efficacement. Vous pouvez attribuer aux portes toutes les fonctions particulières depuis votre poste de travail. Pensez, par exemple, à l'installation des portes dans une fonction de sas. C'est à présent réalisable de manière flexible et sans devoir recourir à un câblage compliqué.

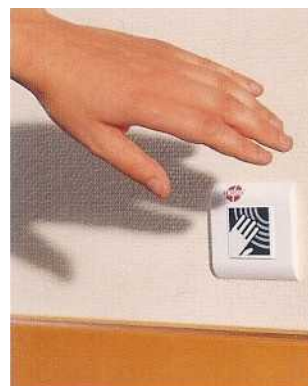
Le système de réseau reconnaît un certain nombre de protocoles standard. Les portes s'ouvrent automatiquement et restent ouvertes durant le nettoyage des salles d'opération. Dans le cas d'opérations urgentes, la fonction de sas entre les portes est annulée, ce qui assure un accès rapide à tous les locaux. Si une catastrophe intervient, telle un incendie par exemple, les portes coupe-feu se ferment automatiquement et les portes des issues de secours s'ouvrent instantanément. Le système peut également fixer le nombre de mouvements de portes durant une opération. Cette caractéristique vous offre un instrument supplémentaire de surveillance de la discipline pour lutter contre les infections des plates, conséquentes à l'ouverture trop fréquente des portes ou à la non-fermeture de celles-ci.

Le gestionnaire des facilities de votre hôpital obtient ainsi une vue d'ensemble quant à la fréquence d'utilisation et aux exigences d'entretien de vos portes. Les pannes intervenant au niveau des portes vous sont

signalées par le système à votre propre poste de travail. Vous connaissez la nature de la panne directement sans devoir vous rendre dans un local difficilement accessible comme une salle d'opération, par exemple. Et, si nécessaire, la division service de Metaflex peut vous aider à distance.

Cette commande de réseau informatisée des portes MF-5 Medicare est intégrée par Metaflex dans le Medicare Manager. Ce logiciel est installé et programmé au niveau du poste central mais il peut aussi être facilement commandé sur place au départ de la salle d'opération.

Le Medicare Manager rend le contrôle pluridimensionnel. Non seulement les conditions ambiantes sont contrôlées dans les moindres détails mais les données relatives à l'utilisation, à l'entretien et aux pannes sont indiquées clairement. Le système offre ainsi au management de l'hôpital les informations nécessaires lui permettant de prendre des décisions en toute connaissance de cause.



Le capteur radar touch-free est
fourni en standard sur toutes
les portes automatiques
Medicare.



Les oculi plats vous
garantissent une hygiène
optimale.

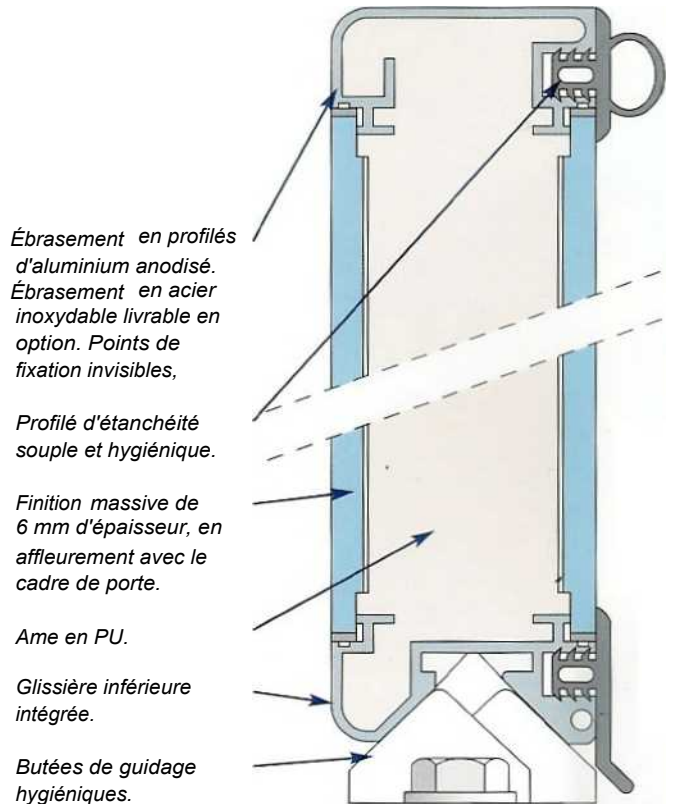
La finition plane et hygiénique d'une porte coulissante est un élément très important. En effet, chaque jointure ou arête constitue une source de développement de germes. Il va de **soi que** Metaflex a apporté un soin tout particulier à cet aspect lors de la conception de ses portes MF-5 Medicare.

La technique.

L'ébrasement en aluminium du panneau de porte est en affleurement avec la couche de finition du revêtement de la porte. De plus, ces profilés anodisés protègent la porte contre les collisions qui peuvent entraîner des griffes. Les panneaux de porte reçoivent une finition en laminé dur HPL d'une épaisseur de 0,9 mm. Cette plaqué est collée sur un matériau de support MDF. Lorsque la mise en oeuvre de matériaux organiques n'est pas souhaitée, les feuilles de porte sont munies en standard d'un panneau aggloméré HPL de 6 mm d'épaisseur.

Par ailleurs, le panneau de porte MF-5 Medicare peut aussi être réalisé entièrement en acier inoxydable. Le montage affleurant de l'oculus dans le panneau de porte est également caractéristique du soin apporté à l'hygiène. En standard, l'oculus est muni de verre feuilleté mais, en option, il peut être fourni en version *r*-listant au laser ou aux rayonnements.

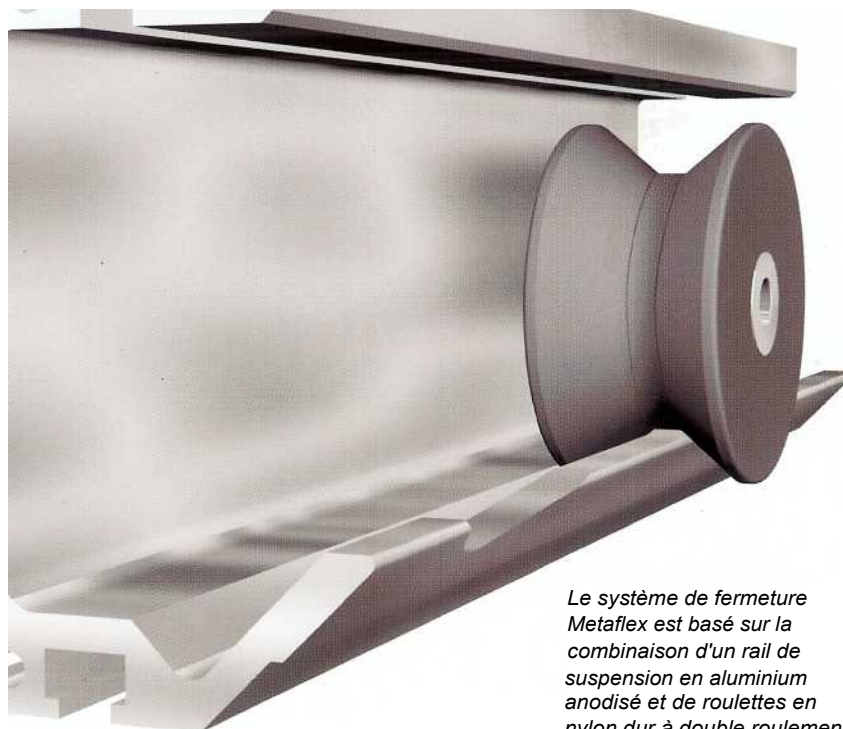
L'automatisme de la porte MF-5 Medicare, commandé par microprocesseur, est conçu spécialement pour l'entraînement des lourdes portes coulissantes à fermeture hermétique. Même les portes anti-radiations extrêmement lourdes ne posent aucun problème pour un tel système. Ici également, l'hygiène figure au centre des préoccupations. La cellule photoélectrique de sécurité est reprise dans le plan du profilé du chambranle. La commande au pied fastidieuse des portes automatiques appartient désormais au passé grâce à l'interrupteur touch-free à commande radar. Ce type d'interrupteur, livré en standard avec chaque porte coulissante automatique,



se place à l'intérieur ou à l'extérieur du local. La zone de détection peut s'étendre entre 10 et 50 cm. Ainsi, vous pouvez ouvrir la porte coulissante de manière confortable tout en gardant les mains et les bras dans un état de stérilité.

Les portes coulissantes Metaflex pour salles d'opération sont également disponibles comme portes offrant une résistance au feu de 30 minutes. Cette version homologuée permet de réaliser une séparation anti-incendie au niveau du quartier opératoire de manière flexible et sans aucune concession sur le plan de l'hygiène.

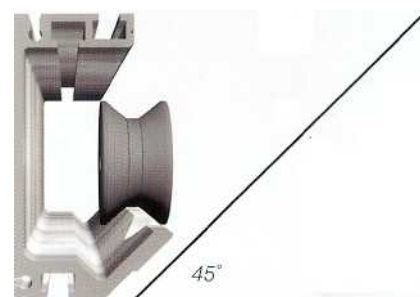
Porte MF-5 Medicare, détails techniques.



Le système de fermeture Metaflex est basé sur la combinaison d'un rail de suspension en aluminium anodisé et de roulettes en nylon dur à double roulement à billes qui garantissent un fonctionnement silencieux de la porte.



Grâce au système de rail sous un angle de 45° étau encoches spéciales, la porte se met par son propre poids contre le chambranle et le sol pour se fermer de façon hermétique.



Le système de fermeture tridimensionnel posé sous un angle de 45 degrés garantit une fiabilité de fonctionnement optimale.



A. Porte Medicare dotée d'une couche de plomb en version résistant aux rayonnements.

B. Porte Medicare munie d'un panneau en HPL de 6 mm d'épaisseur. Version préconisée dans les cas où le bois n'est pas souhaité.

C. Porte Medicare en version acier inoxydable.

D. Porte Medicare en exécution standard: MDF avec finition en lamifié de 0,9 mm (HPL).

A.

B.

C.

D.