

Secteur de la santé





Ouverts sur l'avenir

Grâce à notre ferme engagement envers l'excellence, nous sommes en mesure de développer des produits 100 % Manusa. Nous garantissons ainsi les plus hauts standards de qualité, aussi bien en Espagne que dans nos délégations du Portugal, de l'Italie, du Brésil et de Chine. Sans oublier les autres pays, où nous travaillons avec des distributeurs exclusifs qui ont été formés au sein de nos installations. Pour rester ouverts sur le monde, nous maintenons toujours un niveau de service optimal répondant aux exigences de nos clients. Partout dans le monde.

Ouverts au leadership

Fondé il y a plus de 60 ans, le Groupe Manusa a évolué jusqu'à devenir une entreprise leader en matière de création, conception et développement de tout type d'accès intelligents. En misant avec conviction sur l'innovation et la technologie, nous mettons toute notre expérience au service d'installations réparties dans le monde entier. Nous nous adaptons aux dernières tendances du marché et nous tournons vers l'avenir, pour être plus proches de vous.

Ouverts à l'excellence

Nous maintenons un niveau d'excellence maximal sur toute la durée des projets, du début à la fin, jusqu'à la maintenance ultérieure. Pour la fabrication de nos portes, nous employons uniquement des matériaux conformes aux plus hauts standards de qualité, en les soumettant aux contrôles les plus stricts, afin de garantir leur parfait fonctionnement et la tranquillité d'esprit de nos clients.

Ouverts à vous

Plus de 20 000 accès conçus, fabriqués, installés et entretenus chaque année par notre équipe de professionnels dans plus de 90 pays, assurent le confort de millions de personnes. Parce que nous travaillons sur le développement d'accès et de services avec honnêteté et dynamisme pour nous adapter, à tout moment, aux temps modernes et aux besoins réels des individus. Et pour rester un partenaire de confiance.

Axés sur la connexion

Chez Manusa, nous nous efforçons, jour après jour, de garantir l'entière satisfaction de nos clients. Nous nous engageons à leur fournir tout le nécessaire et à innover sans perdre de vue notre vocation de service.

Nous développons des solutions hospitalières et comptons sur les meilleurs partenaires pour leur mise en œuvre, de l'identification des besoins de l'utilisateur à l'intégration des systèmes les plus adéquats, en passant par l'installation et l'après-vente.

Table des matières

Introduction	3
Table des matières	5
Solutions intégrales	7
Concepts préalables	9
Portes étanches	11
Porte coulissante étanche	13
Porte coulissante étanche coupe-feu EI 90	17
Porte coulissante étanche coupe-feu plombée	21
Porte plombée pour radiologie	25
Porte étanche vitrée	29
Porte battante étanche	33
Porte rapide pour laboratoires et salles blanches	37
Finitions et accessoires	41
Visio+ étanche	43
Vector	45
Personnalisation	47
Cadres et finitions en HPL	49
Accessoires portes étanches	51
Autres solutions pour le secteur de la santé	53
Portes automatiques coulissantes	54
Portes à débit de fuite contrôlé	54
Portés télescopiques antipanique	55
Portes antipanique intégrales	55
Fenêtres fixes	56
Portes coulissantes coupe-feu vitrées	56
Portes rapides	57
Systèmes de contrôle d'accès	59
Solutions sur mesure	61
FAQ	63

Solutions intégrales

Manusa offre un **service intégral avec des solutions efficaces** pour toutes les zones des centres hospitaliers.

Toutes ces solutions aident à maintenir l'**hygiène**, la **sécurité** et la **commodité** aussi bien du personnel que des patients. De plus, elles sont entièrement personnalisables en fonction des besoins.

Il est également possible d'équiper les dispositifs de Manusa de systèmes de contrôle d'accès ou de les gérer à distance grâce à la **technologie IoT** intégrée à nos opérateurs.

- 1 Porte étanche vitrée
- 2 Porte centrale à 2 vantaux
- 3 Porte centrale à 4 vantaux
- 4 Porte latérale à 1 vantail
- 5 Porte battante étanche
- 6 Porte coupe-feu vitrée
- 7 Porte antipanique intégrale
- 8 Porte antipanique EASY SOS
- 9 Porte coulissante étanche
- 10 Porte coulissante étanche coupe-feu EI 90
- 11 Porte plombée pour radiologie
- 12 Porte étanche coupe-feu plombée
- 13 Système d'écluse
- 14 Porte rapide pour parking



Étanchéité et salles blanches

Garantie d'étanchéité



Joint périphérique : les portes étanches sont équipées de joints d'étanchéité autour du cadre et, grâce à un système de fermeture descendante, elles pressent le vantail contre le cadre et le sol pour garantir une fermeture parfaitement hermétique.



Maintien de la pression : ce joint est essentiel pour maintenir la pression différentielle et éviter les fuites d'air non contrôlées.

Contrôle de l'ouverture et de la vitesse



Ouverture minimale et rapide : étant automatique (activée par des capteurs de mouvement, des boutons à coude/pied ou sans contact), la porte ne s'ouvre que le strict nécessaire et se ferme rapidement et de manière contrôlée.



Réduction du temps d'exposition : la fermeture rapide minimise le temps pendant lequel l'enceinte est ouverte, réduisant considérablement le risque d'entrée d'air contaminé.

Hygiène grâce à la réduction des contacts physiques



Sans contact : son ouverture automatique permet de passer sans avoir à toucher la porte, un aspect essentiel pour maintenir les conditions d'hygiène.



Prévention de la contamination croisée : en ne touchant pas les poignées, les boutons ou les surfaces de la porte, le personnel (avec ses vêtements spécialisés) évite de transférer des micro-organismes ou des particules d'une surface à une autre (contamination croisée).

Concepts préalables

PRESSION POSITIVE

Fonction : assurer l'asepsie de la salle blanche.

Moyen : éviter l'entrée d'air contaminé ou non traité.

Processus pour maintenir une pression positive :

- L'air extérieur passe par des purificateurs d'air, où il est purifié avant d'être introduit à l'intérieur.
- Durant ce processus, les bactéries sont brûlées et éliminées.
- La récupération d'air de l'intérieur est inférieure à l'air introduit.
- Ce processus n'est possible qu'avec des baies d'entrée parfaitement étanches.
- La porte étanche garantit l'efficacité du processus.

PRESSION NÉGATIVE

Fonction : assurer l'asepsie des zones contiguës à une zone contaminée.

Moyen : évacuer l'air contaminé.

Processus pour maintenir une pression négative :

- L'air contaminé est récupéré, puis passe par un processus de nettoyage avant d'être expulsé à l'extérieur.
- La récupération d'air doit être supérieure à l'air introduit.
- Ce processus n'est possible qu'avec des baies d'entrée parfaitement étanches.
- La porte étanche garantit l'efficacité du processus.

COULOIR PROPRE ET COULOIR SALE

Couloir propre : accès propre et sécurisé des patients et du personnel aux blocs opératoires.

Couloir sale : accès emprunté durant l'entretien des salles blanches et pour le retrait des déchets et des instruments utilisés durant l'opération.

- Le bloc opératoire doit disposer d'une porte d'entrée étanche donnant sur un couloir propre et d'une porte de sortie donnant sur un couloir sale.
- La porte étanche évite de contaminer un couloir propre en différenciant et en séparant les trois zones.
- Les deux portes doivent fonctionner ensemble comme un système d'écluse.

Portes étanches

Hygiène

Les portes étanches Manusa permettent d'optimiser l'hygiène dans les environnements hospitaliers grâce à la conception de leurs surfaces arasées et l'utilisation de matériaux faciles à nettoyer.

Sécurité

Réduction de la charge de travail de l'installation, ce qui augmente sa durée de vie et réduit considérablement le nombre de pannes, d'où un coût de maintenance inférieur.

Fonctionnalité

Le mécanisme avancé et exclusif conçu par Manusa garantit les excellentes performances de faible perméabilité à l'air de nos portes, ainsi qu'une utilisation facile et pratique pour les usagers.

Esthétique

Des lignes minimalistes, des finitions parfaites sur n'importe quelle surface. Nos portes ont le design parfait adapté à chaque espace et à tous les besoins.





Porte coulissante étanche



Blocs opératoires



Salles blanches



Laboratoires

Les portes coulissantes étanches Manusa, à ouverture centrale ou latérale, combinent les avantages d'une porte automatique avec l'étanchéité et l'hygiène requises par les environnements propres

La porte coulissante étanche est constituée d'un ou de deux vantaux mobiles qui se déplacent latéralement de manière automatique, en laissant un grand passage libre pour la circulation des personnes, tout en assurant l'étanchéité du contour de la baie lorsque la porte est fermée. Elle permet également d'ouvrir manuellement la porte en cas de coupure de courant à l'aide d'une poignée.

Pour garantir une étanchéité parfaite, le vantail s'enfonce de 15 mm dans le sol et s'approche de 10 mm du cadre de la porte de manière à fermer hermétiquement le contour de la baie.

Caractéristiques techniques

Les portes coulissantes étanches font partie des solutions qu'offre Manusa pour les laboratoires, les hôpitaux et les environnements du secteur de la santé, ainsi que pour tout type de salle blanche des environnements industriels, où l'air est soumis à des conditions spéciales.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES GROUPE MOTEUR

Alimentation standard	220-240 V ± 6 % 50-60 Hz
Option source d'alimentation	100-120 V ± 6 % 50-60 Hz
Moteur	2 x CA Triphasé
Puissance nominale	250 W
Technologie Inverter (exclusivité Manusa)	VV-VF
Fusible de protection	3,15 A (220 V) / 5 A (110 V)
Température de fonctionnement	-15 °C à 50 °C
Température de transport et de stockage	-15 °C à 50 °C
Batterie antipanique rechargeable	1 x 12 VCC 700 mAh

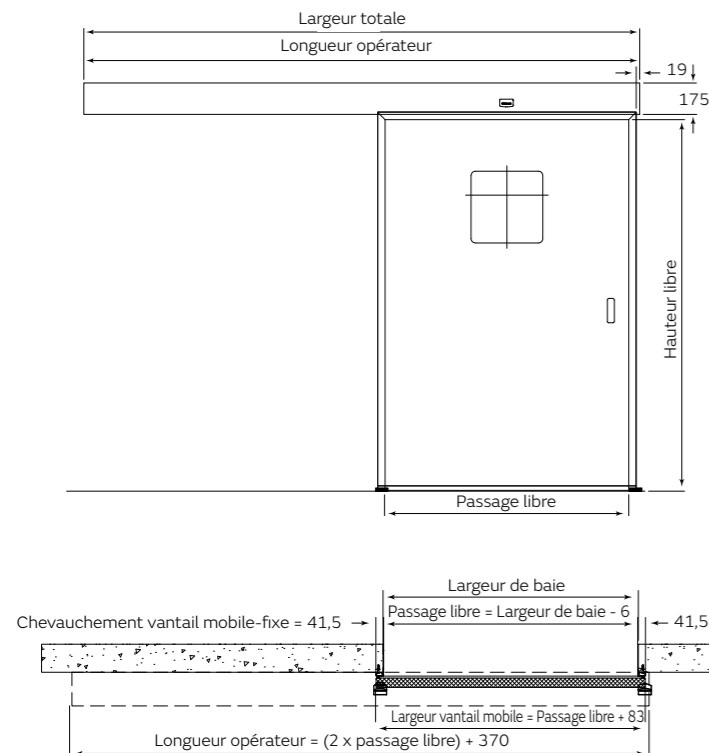
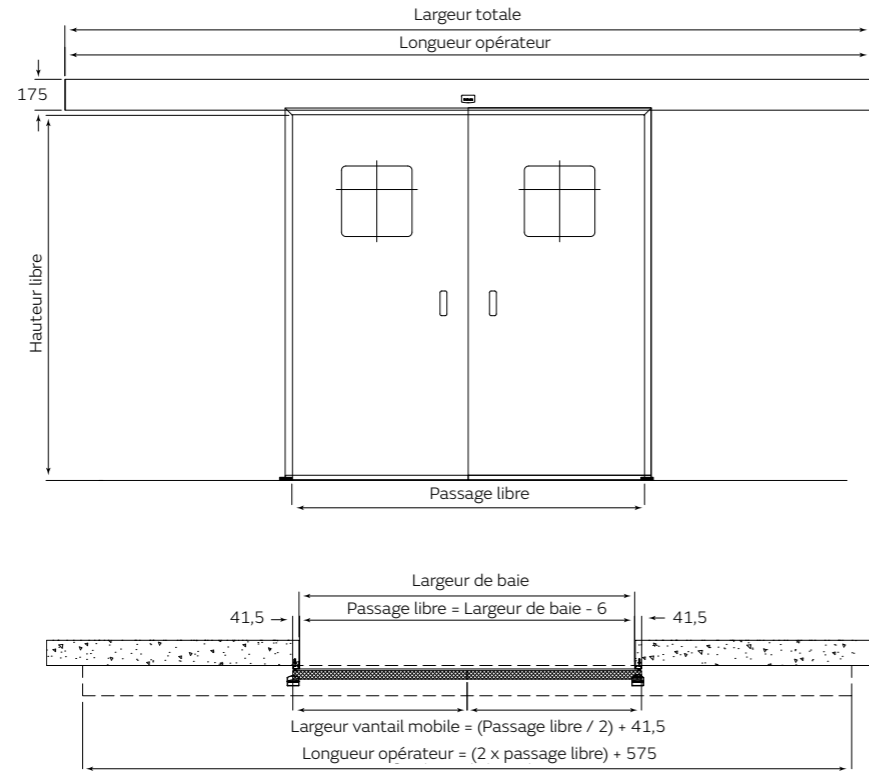
CARACTÉRISTIQUES CINÉMATIQUES GROUPE MOTEUR



Vitesse d'ouverture réglable par vantail	≤ 1 m/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	0,15 à 0,6 m/s
Accélération maximale	0,8 m/s ²
Poids max. vantaux LD (latéral/central)	1 x 90 kg / 2 x 65 kg
Poids max. vantaux HD (latéral/central)	1 x 200 kg / 2 x 150 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CHÂSSIS OPÉRATEUR

Dimensions opérateur (hauteur x profondeur)	175 x 220 mm
Longueur max. opérateur	5 900 mm
Passage libre latéral (min./max.)	495 / 1 800 mm
Passage libre central (min./max.)	1 070 / 2 660 mm
Hauteur libre max. recommandée	2 400 mm

Plans types



-  L'ensemble de la porte garantit une faible perméabilité à l'air
-  Ouverture centrale ou latérale
-  Design lisse avec surfaces affleurantes
-  Finition en acier inoxydable, laminé haute densité (HPL) ou mixte

Informations techniques et finitions

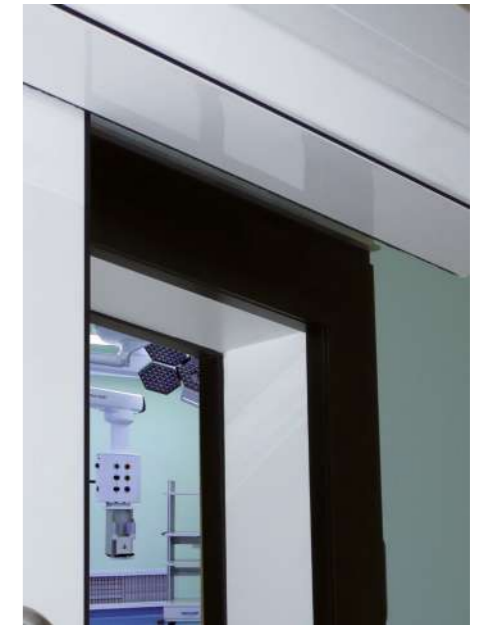
Porte coulissante étanche

Les vantaux des portes coulissantes étanches sont disponibles en HPL, en acier inoxydable AISI-304 et AISI-316 (ce dernier étant particulièrement recommandé dans les environnements corrosifs ou salins), mixte (HPL et acier inoxydable) et en verre*.

Les performances de faible perméabilité à l'air de nos portes sont assurées par le joint d'étanchéité présent sur tout le contour du vantail. L'opérateur Visio+ étanche et le cadre de porte MK40 garantissent le bon fonctionnement des portes coulissantes étanches avec tout type de paroi. En se fermant, le ou les vantaux viennent reposer contre le cadre de manière à assurer la parfaite étanchéité du contour de la baie.

Les portes coulissantes étanches Manusa ont été testées afin de déterminer la perméabilité à l'air du produit à basse pression. Ces essais ont été réalisés avec des surpressions positives et négatives sur la porte coulissante.

Il est possible d'installer un oculus avec double vitrage, encastré dans le vantail. Disponible dans différentes formes et tailles, il est à la fois élégant et facile à nettoyer. L'oculus peut intégrer un store vénitien ou un verre électropolarisé. Il est également possible d'installer un oculus de taille maximale, avec un cadre de 150 mm présentant une finition HPL ou inox.



* Pour toute autre finition, veuillez consulter le service technique.

Porte étanche coupe-feu EI 90



Blocs opératoires



Salles blanches



Laboratoires

À ouverture latérale sans vantail fixe, cette porte est l'élément essentiel de la protection contre les incendies dans les bâtiments et les environnements médicaux, pour la prévention des risques d'incendie.

La porte coulissante étanche coupe-feu EI 90 (étanchéité au feu et intégrité structurelle) est indispensable dans les environnements où la résistance au feu et l'étanchéité à l'air sont une priorité, comme les hôpitaux ou les laboratoires.

Pour renforcer la sécurité des personnes et du bâtiment, les portes sont équipées d'un système de fermeture automatique qui s'active en cas d'incendie.

Elle a obtenu la certification de la norme anti-incendie UNE-EN 1634-1 lors des essais réalisés sur le vantail et l'opérateur, et la classification la plus élevée de la norme de perméabilité à l'air. Elle a également passé avec succès les essais de fumée, à chaud et à froid, car empêcher le passage de la fumée est primordial pour maintenir la visibilité et la qualité de l'air dans les issues de secours et les autres zones sécurisées du bâtiment.

Caractéristiques techniques

Les portes coulissantes étanches et coupe-feu EI 90 garantissent des performances optimales dans les situations critiques en combinant durabilité, résistance au feu et intégrité structurelle, répondant ainsi aux normes de sécurité les plus strictes exigées dans les environnements médicaux.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES GROUPE MOTEUR

Alimentation standard	220-240V ± 6% 50-60 Hz
Option source d'alimentation	100-120V ± 6% 50-60 Hz
Moteur	2 x AC Triphasé
Puissance nominale	250 W
Technologie Inverter (exclusivité Manusa)	VV-VF
Fusible de protection	3,15A (220V) / 5A (110V)
Température de fonctionnement	-15°C à 50°C
Température de transport et de stockage	-15°C à 50°C
Batterie antipanique rechargeable	1 x 12 V DC 700 mAh

CARACTÉRISTIQUES CINÉMATIQUES GROUPE MOTEUR

Vitesse d'ouverture réglable par vantail	≤ 1 m/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	0,15 a 0,6 m/s
Accélération maximale	2 m/s ²
Poids maximum du vantail	1x200 Kg

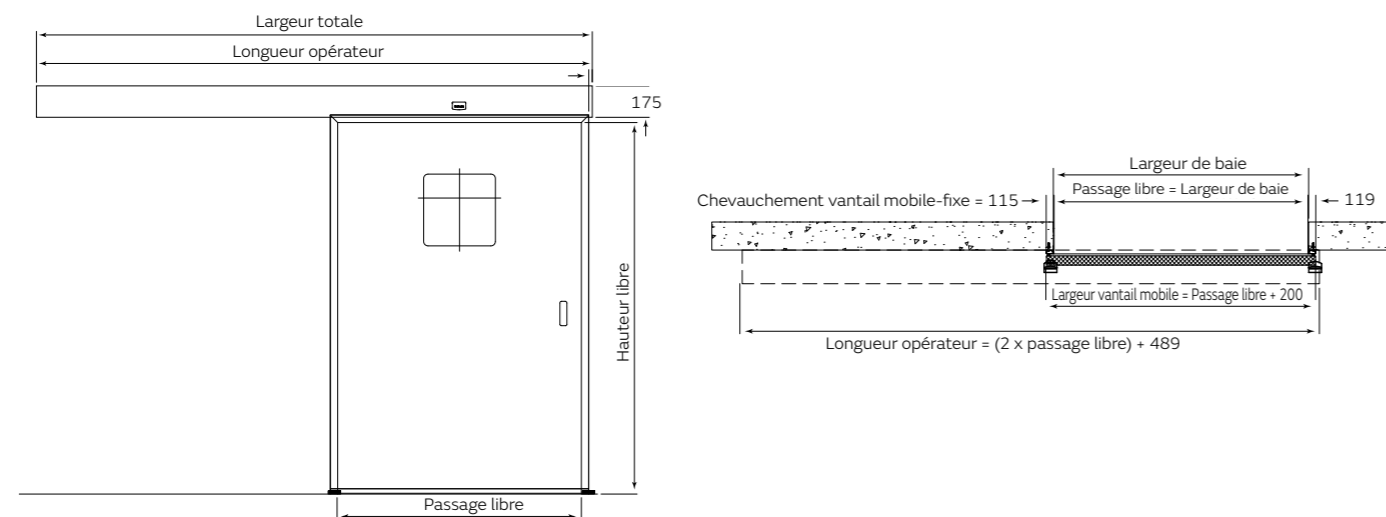
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CHÂSSIS OPÉRATEUR

Dimensions opérateur (hauteur x profondeur)	175 x 238 mm
Longueur max. opérateur	5900 mm
Passage libre latéral (min./max.)	600 / 1600 mm
Hauteur libre max. recommandée	2400 mm

RÉGLEMENTATIONS ET ESSAIS

Résistance au feu selon la norme UNE EN 1634-1:2016+A1:2018 (*)	<ul style="list-style-type: none"> Opérateur côté opposé au feu (non exposé) : EI₁ 60 cat. B / EI₂ 90 cat. A Opérateur côté feu (exposé) : EI₁ 45 cat. A / EI₂ 60 cat. B
Résistance au feu selon la norme BS 476-22:1987 (*)	<ul style="list-style-type: none"> Opérateur côté opposé au feu (non exposé) : Intégrité : 93 min / Isolation : 93 min Opérateur côté feu (exposé) : Intégrité 72 min / Isolation : 54 min
Contrôle des fumées selon la norme UNE EN 13501-2:2023 (*)	<ul style="list-style-type: none"> Extraction et impulsion (échantillon à l'extérieur de la chambre de fumée) à température ambiante : Sa3 Sa4. Impulsion (échantillon à l'extérieur de la chambre de fumée) à 200 °C : Sa4 S200
Perméabilité à l'air selon la norme UNE EN 85170:2016 (*)	<ul style="list-style-type: none"> Pressions positives : classe 4 Pressions négatives : classe 4
Perméabilité à l'air selon la norme UNE EN 12207 : 2017 (*)	<ul style="list-style-type: none"> Classe D

Dessins



Conçue pour résister à des températures élevées



Contrôle des fumées pour maintenir la visibilité dans les issues de secours



Indice de perméabilité à l'air le plus élevé



Intégration de systèmes de sécurité des personnes et du bâtiment

Informations techniques et finitions

Porte coulissante étanche coupe-feu EI 90

Le vantail étanche EI et l'encadrement forment une solution efficace qui offre toutes les garanties d'une porte étanche, en plus d'assurer la résistance à la propagation du feu et de la fumée, tout en protégeant la structure du bâtiment.

Le vantail étanche EI est revêtu d'un stratifié haute pression (HPL) qui garantit sa durabilité, la résistance au feu et une esthétique attrayante. Son contour en aluminium et acier inoxydable, offre une grande résistance structurelle et contribue à l'intégrité du système. Il est également possible d'intégrer un oculus dans le vantail, permettant d'observer directement l'environnement sans compromettre la résistance au feu ou l'intégrité structurelle. En plus d'assurer la conformité aux normes de sécurité, cette conception s'intègre harmonieusement dans l'environnement architectural, en s'adaptant à différentes esthétiques et exigences de conception. La porte étanche EI est un élément fondamental dans les applications où l'étanchéité au feu est essentielle, par exemple dans les hôpitaux, les laboratoires ou les salles blanches.

L'encadrement est composé de tubes en acier inoxydable remplis de silicate, créant ainsi une barrière résistante et durable. Sa conception permet de facilement le fixer au mur à l'aide de chevilles et de vis, ce qui garantit une installation robuste et fiable. L'intégration d'un matériau intumescent dans le cadre fournit une couche de protection supplémentaire. En cas d'incendie, ce matériau se dilate de manière contrôlée, colmatant efficacement les brèches pour contribuer à empêcher la propagation du feu. La conception de l'encadrement garantit l'intégrité structurelle et la capacité à maintenir l'étanchéité au feu, assurant ainsi la sécurité des personnes et des biens.



* Conjointement avec l'opérateur Visio+ étanche de Manusa (de type étanche EI) + les accessoires nécessaires pour le type étanche EI.



Porte étanche coupe-feu plombée



Blocs opératoires



Salles blanches



Laboratoires

Solution idéale pour les environnements socio-sanitaires et pharmaceutiques qui nécessitent une protection intégrale contre le feu et les rayons X, sans renoncer à l'étanchéité et à l'hygiène.

À ouverture latérale et sans vantail fixe, cette porte offre une combinaison unique de performances en intégrant une résistance au feu pouvant atteindre 60 minutes et un blindage radiologique pouvant atteindre 3 mm de plomb, garantissant ainsi une sécurité maximale dans les zones critiques telles que les salles de radiologie, les laboratoires pharmaceutiques ou les installations industrielles sensibles.

Pour des applications spécifiques dans des environnements médicaux, le vantail étanche

El peut être fabriqué avec un renfort pouvant atteindre 3 mm de plomb, agissant comme une barrière hautement efficace contre les rayonnements ionisants sans compromettre l'étanchéité du système ni sa capacité de compartimentage contre le feu.

Cette conception assure non seulement l'étanchéité à la fumée, aux gaz et à la pression différentielle, mais répond également aux exigences réglementaires en matière de sécurité hospitalière et de radioprotection.

Caractéristiques techniques

La combinaison de la résistance au feu et du blindage contre les rayons X a constitué un défi technologique, car la porte utilise les matériaux les plus avancés pour protéger la couche de plomb contre le feu, ce qui permet d'offrir une solution à la fois avancée et compacte.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES GROUPE MOTEUR

Alimentation standard	220-240V ± 6% 50 Hz
Option source d'alimentation	100-120V ± 6% 60 Hz
Moteur	2 x AC Triphasé
Puissance nominale	250 W
Technologie Inverter (exclusivité Manusa)	VV-VF
Fusible de protection	3,15A (220V) / 5A (110V)
Température de fonctionnement	-15°C à 50°C
Température de transport et de stockage	-15°C à 50°C
Batterie antipanique rechargeable	1 x 12 V DC 700 mAh

CARACTÉRISTIQUES CINÉMATIQUES GROUPE MOTEUR

Vitesse d'ouverture réglable par vantail	≤ 1 m/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	0,15 a 0,6 m/s
Accélération maximale	2 m/s ²
Poids maximum du vantail	150 Kg (avec opérateur Visio+ Herm. HD) / 250 Kg (avec opérateur Visio+ Herm. HD avec réducteur)

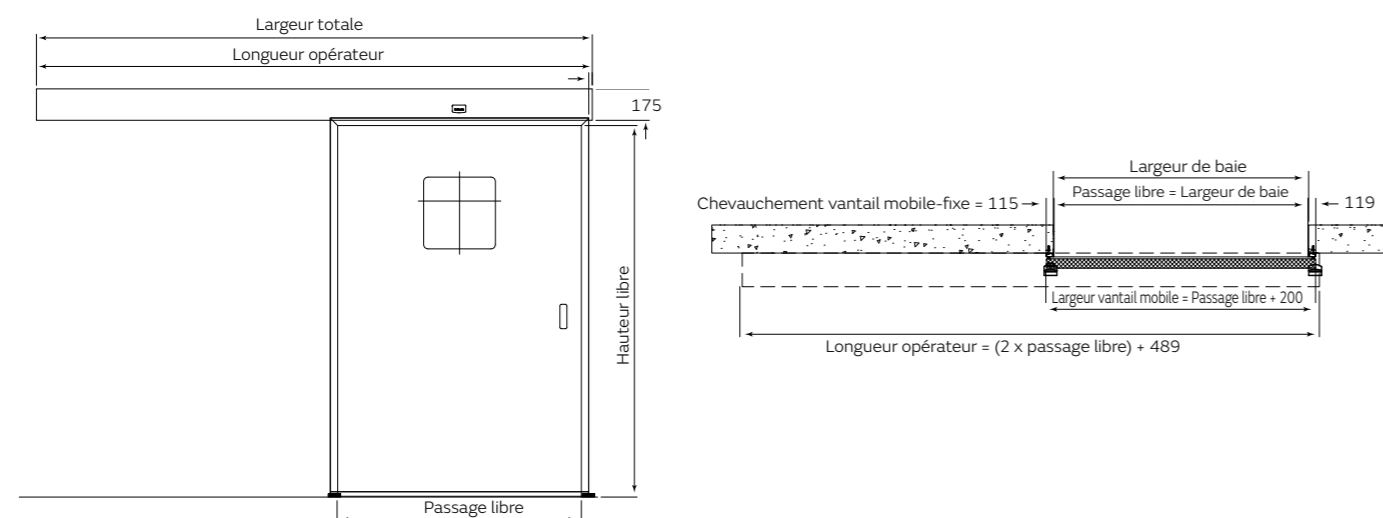
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CHÂSSIS OPÉRATEUR


Dimensions opérateur (hauteur x profondeur)	175 x 218 mm
Longueur max. opérateur	5810 mm
Passage libre latéral (min./max.)	600 / 1600 mm
Hauteur libre max. recommandée	2400 mm


RÉGLEMENTATIONS ET ESSAIS


Résistance au feu selon la norme UNE EN 1634-1:2016+A1:2018 ²	VARIANTE SANS PLOMB
	<ul style="list-style-type: none"> Opérateur côté opposé au feu (non exposé): EI₁ 60 cat. B / EI₂ 90 cat. A Opérateur côté feu (exposé): EI₁ 45 cat. A / EI₂ 60 cat. B
Résistance au feu selon la norme BS 476-22:1987 ²	VARIANTE AVEC PLOMB
	<ul style="list-style-type: none"> Opérateur côté opposé au feu (non exposé): EI₁ 60 cat. B / EI₂ 60 cat. B Opérateur côté feu (exposé): EI₁ 30 cat. A / EI₂ 30 cat. B
Contrôle des fumées selon la norme UNE EN 13501-2:2023 ²	VARIANTE SANS PLOMB
	<ul style="list-style-type: none"> Opérateur côté opposé au feu (non exposé) : Intégrité: 93 min / Isolation: 93 min. Opérateur côté feu (exposé): Intégrité: 72 min / Isolation: 54 min.
Contrôle des fumées selon la norme UNE EN 13501-2:2023 ²	VARIANTE AVEC PLOMB
	<ul style="list-style-type: none"> Opérateur côté opposé au feu (non exposé): Intégrité: 83 min / Isolation: 83 min Opérateur côté feu (exposé): Intégrité: 45 min / Isolation: 34 min
Contrôle des fumées selon la norme UNE EN 13501-2:2023 ²	Extraction et impulsion (échantillon à l'extérieur de la chambre de fumée) à température ambiante: Sa3 Sa4
	Impulsion (échantillon à l'extérieur de la chambre à fumée) à 200 °C: Sa4 S200


Dessins



 Conçue pour résister à des températures élevées

 Contrôle des fumées pour maintenir la visibilité dans les issues de secours

 Indice de perméabilité à l'air le plus élevé

 Isolation grâce à sa couche de plomb

Informations techniques et finitions

Porte étanche coupe-feu plombée



Les vantaux des portes sont disponibles en HPL, l'encadrement est composé de tubes en acier inoxydable remplis de silicate, créant ainsi une barrière résistante et durable.

Les deux composants, le vantail étanche et l'encadrement sont essentiels dans les environnements où la résistance au feu et l'étanchéité sont une priorité, par exemple dans les hôpitaux ou les laboratoires. Leur construction robuste et leur capacité à résister à des températures élevées en font un élément clé de la protection contre les risques d'incendie, pour assurer la tranquillité d'esprit et le respect des normes de sécurité les plus strictes.



La possibilité d'incorporer une protection en plomb dans le vantail élargit son application aux environnements nécessitant un blindage radiologique, garantissant une solution polyvalente et sécurisée pour diverses exigences architecturales et fonctionnelles.

Possibilité d'incorporer un oculus avec double vitrage et un verre plombé pour voir à l'intérieur tout en évitant le passage des rayons X. Pour assurer son bon fonctionnement, il est important de connaître les variables des salles, telles que la charge de travail, la distance entre la porte et l'équipement de radiologie, l'utilisation de la zone de l'autre côté de la porte, les caractéristiques de la machine à rayons X, etc.

Porte plombée pour radiologie



Les portes automatiques plombées pour salles de radiologie garantissent l'isolation des espaces grâce à leur feuille de plomb intégrée dans le vantail et au traitement antiradiation appliqué au verre de l'oculus.

La porte offre une protection intégrale contre les radiations grâce aux feuilles de plomb continues à l'intérieur du vantail, qui chevauchent elles-mêmes le plomb des parois des salles de radiologie. Il est également possible d'installer un oculus plombé pour voir à l'intérieur tout en évitant le passage des rayons X.

Spécialement pensée pour la protection radiologique des salles de rayons X, sa conception hygiénique et sanitaire est également très résistante aux impacts, aux produits chimiques et à l'humidité. Conçue pour un usage intensif sûr et durable dans les environnements radiologiques.

Caractéristiques techniques

La porte, à ouverture coulissante centrale ou latérale, et constituée de battants à 1 ou 2 vantaux, est disponible avec une configuration étanche ou non étanche.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES GROUPE MOTEUR

Alimentation standard	220-240 V ± 6 % 50-60 Hz
Option source d'alimentation	100-120 V ± 6 % 50-60 Hz
Moteur	2 x CA Triphasé
Puissance nominale	250 W
Technologie Inverter (exclusivité Manusa)	VV-VF
Fusible de protection	3,15 A (220 V) / 5 A (110 V)
Température de fonctionnement	-15 °C à 50 °C
Température de transport et de stockage	-15 °C à 50 °C
Batterie antipanique rechargeable	1 x 12 VCC 700 mAh

CARACTÉRISTIQUES CINÉMATIQUES GROUPE MOTEUR *

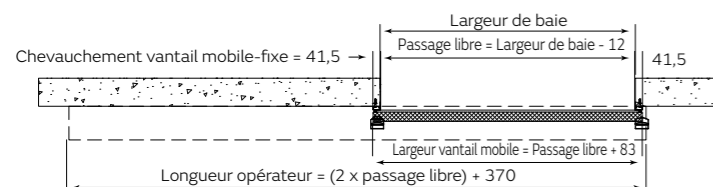
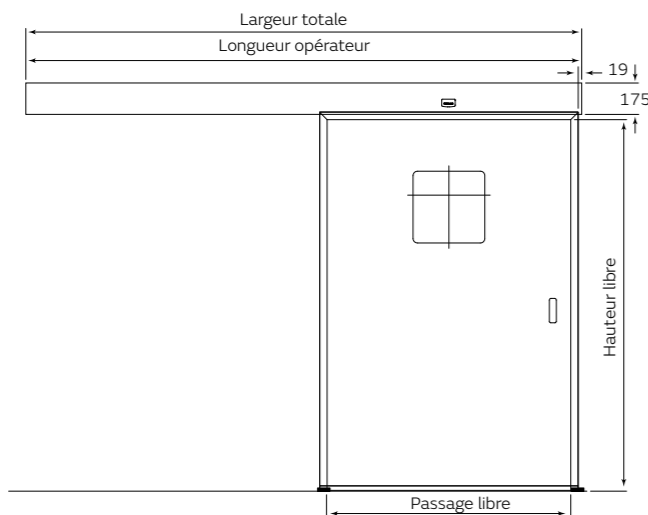
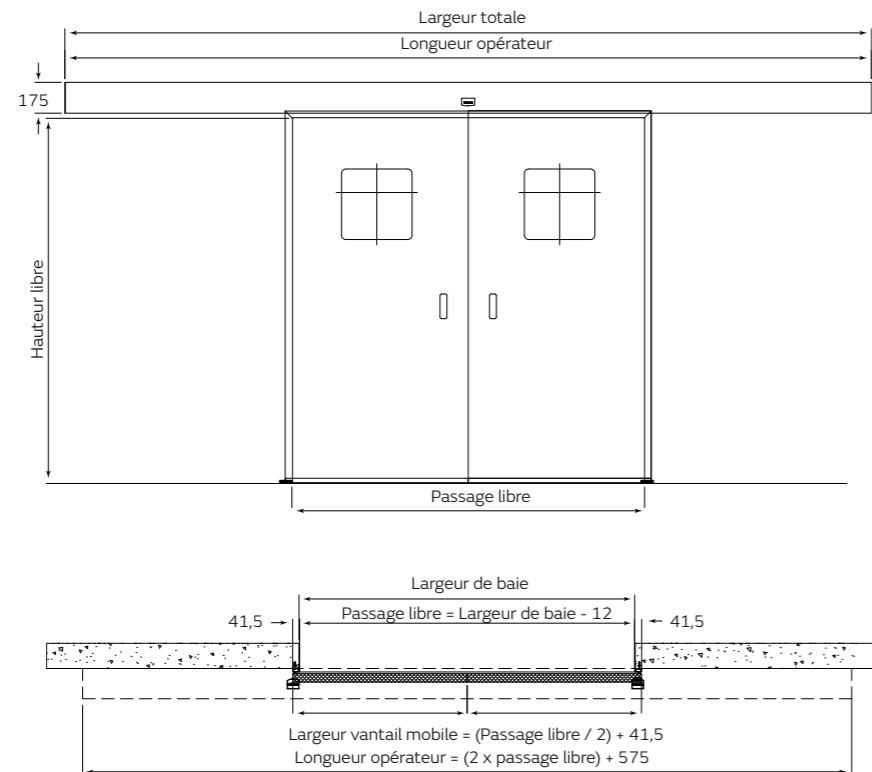
Vitesse d'ouverture réglable par vantail	≤ 1 m/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	0,15 à 0,6 m/s
Accélération maximale	0,8 m/s ²
Poids max. vantaux LD (latéral/central)	1 x 90 kg / 2 x 65 kg
Poids max. vantaux HD (latéral/central)	1 x 200 kg / 2 x 150 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CHÂSSIS OPÉRATEUR *

Dimensions opérateur (hauteur x profondeur)	175 x 220 mm
Longueur max. opérateur	5 900 mm
Passage libre latéral (min./max.)	495 / 1 800 mm
Passage libre central (min./max.)	1 070 / 2 660 mm
Hauteur libre max. recommandée	2 400 mm

* Les caractéristiques cinématiques et techniques correspondent à l'opérateur étanche. Pour l'opérateur non étanche, veuillez consulter le service technique.

Plans types



-  Isolation grâce à sa couche de plomb
-  Ouverture coulissante ou battante
-  Design lisse avec surfaces arasées
-  Porte étanche ou non étanche selon les besoins

Informations techniques et finitions

Porte plombée pour radiologie

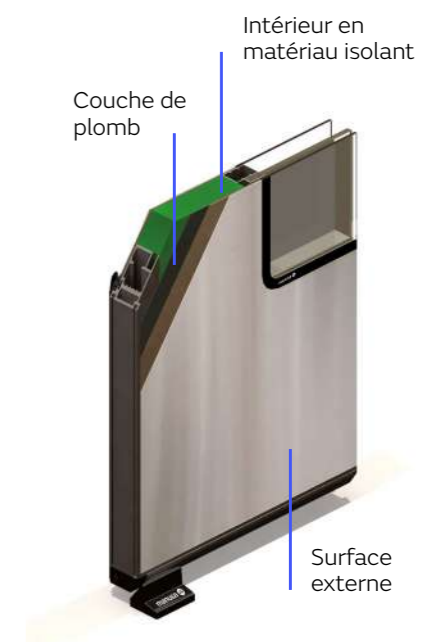
Les vantaux des portes coulissantes plombées sont disponibles en HPL et en acier inoxydable AISI-304 et AISI-316. L'épaisseur standard du plomb est de 2 et 3 mm.*

Les performances de faible perméabilité à l'air de nos portes sont assurées par le joint d'étanchéité présent sur tout le contour du vantail. L'opérateur Visio+ étanche et le cadre de porte MK40 garantissent le bon fonctionnement des portes coulissantes étanches avec tout type de paroi. En se fermant, le ou les vantaux viennent reposer contre le cadre de manière à assurer la parfaite étanchéité du contour de la baie.

Pour assurer son bon fonctionnement, il est important de connaître les variables des salles, telles que la charge de travail, la distance entre la porte et l'équipement de radiologie, l'utilisation de la zone de l'autre côté de la porte, les caractéristiques de la machine à rayons X, etc.

Possibilité d'incorporer un oculus avec double vitrage et un verre plombé pour voir à l'intérieur tout en évitant le passage des rayons X.

Il existe également des portes pour **salles d'imagerie par résonance magnétique**, avec une maille en cuivre à l'intérieur.



* Pour toute autre épaisseur, veuillez consulter le service technique.



Porte étanche vitrée



Ces portes sont idéales pour les salles d'observation grâce à la grande visibilité qu'elles offrent de l'intérieur tout en isolant parfaitement.

Produit spécialement conçu pour garantir une faible perméabilité à l'air : en se fermant, le ou les vantaux viennent reposer contre le cadre et sur le sol de manière à assurer la parfaite étanchéité du contour de la baie. Cela permet de maintenir une pression positive ou négative à l'intérieur de la salle blanche, avec l'avantage de profiter de vantaux entièrement vitrés.

Ce type de porte est souvent utilisé pour les salles des soins intensifs, où ces vantaux permettent de surveiller et superviser le patient depuis l'extérieur de la salle. Le cadre a été conçu pour habiller la baie de la porte du côté du vantail, ce qui le rend adéquat à tout type de paroi, tout en offrant une surface de contact plane avec le vantail afin de garantir son étanchéité.

Caractéristiques techniques

Ces portes permettent au personnel hospitalier d'assurer la surveillance médicale de chacun des modules constitués par les unités de soins intensifs, de réanimation, de préanesthésie, etc.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES GROUPE MOTEUR

Alimentation standard	220-240 V ± 6 % 50-60 Hz
Option source d'alimentation	100-120 V ± 6 % 50-60 Hz
Moteur	2 x CA Triphasé
Puissance nominale	250 W
Technologie Inverter (exclusivité Manusa)	VV-VF
Fusible de protection	3,15 A (220 V) / 5 A (110 V)
Température de fonctionnement	-15 °C à 50 °C
Température de transport et de stockage	-15 °C à 50 °C
Batterie antipanique rechargeable	1 x 12 VCC 700 mAh

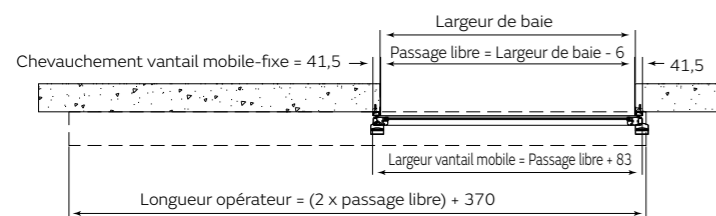
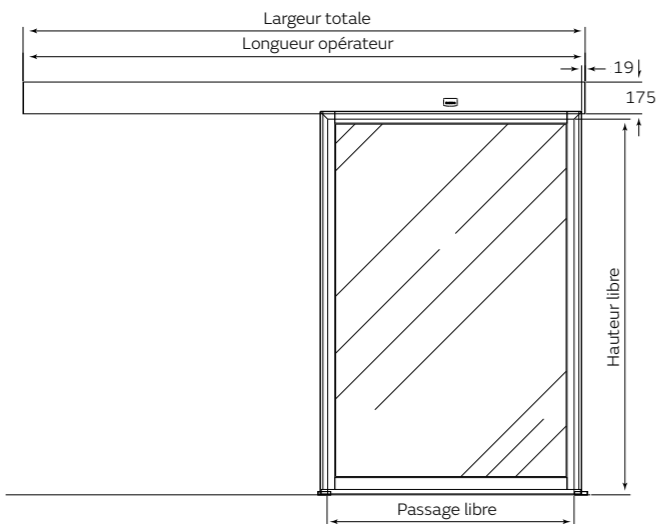
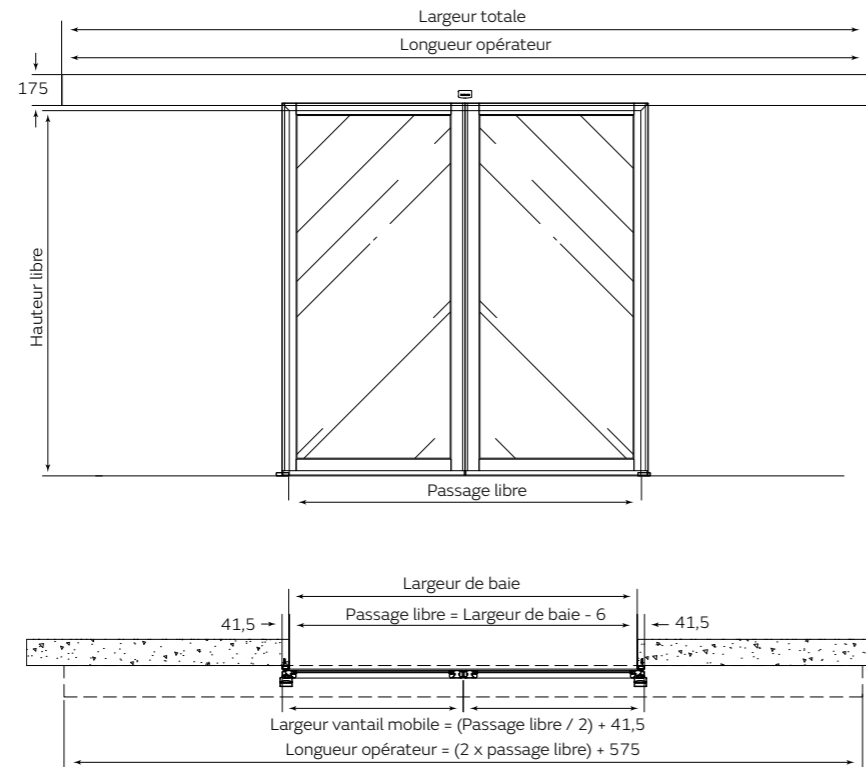
CARACTÉRISTIQUES CINÉMATIQUES GROUPE MOTEUR





Vitesse d'ouverture réglable par vantail	≤ 1 m/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	0,15 à 0,6 m/s
Accélération maximale	0,8 m/s ²
Poids max. vantaux LD (latéral/central)	1 x 90 kg / 2 x 65 kg
Poids max. vantaux HD (latéral/central)	1 x 200 kg / 2 x 150 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CHÂSSIS OPÉRATEUR

Dimensions opérateur (hauteur x profondeur)	175 x 220 mm
Longueur max. opérateur	5 900 mm
Passage libre latéral (min./max.)	495 / 1 800 mm
Passage libre central (min./max.)	1 070 / 2 660 mm
Hauteur libre max. recommandée	2 400 mm

Plans types



-  L'ensemble de la porte garantit une faible perméabilité à l'air
-  Visibilité idéale pour salle d'observation
-  Finition en aluminium extrudé
-  Verre électropolarisé ou écran vitré (en option)

Informations techniques et finitions

Porte étanche vitrée



Elle est fabriquée en aluminium, ce qui permet une finition en anodisé ou en laqué, ce dernier étant disponible dans toute la gamme RAL.

Les vantaux, avec une menuiserie en aluminium extrudé de 44 mm d'épaisseur, encadrent le verre sur tout son contour au moyen d'un joint de vitrage. La porte est compatible avec tout type de verres de sécurité classiques : laminés, trempés et d'une épaisseur standard comprise entre 6 et 10 mm.



Pour une plus grande visibilité à travers la porte étanche vitrée, vous pouvez ajouter un vantail fixe (en cas d'ouverture latérale) ou deux vantaux fixes (en cas d'ouverture centrale). Vous obtiendrez ainsi une visibilité optimale du patient, tout en réduisant au maximum le risque de contamination virologique.

Si un certain degré d'intimité est nécessaire, il est également possible d'installer un verre électropolarisé ou un écran vitré pour rendre la porte opaque ou transparente selon les besoins du moment.



Porte battante étanche



Blocs opératoires



Salles blanches



Laboratoires

Portes battantes étanches à ouverture latérale (1 vantail) ou centrale (2 vantaux), manuelles ou automatiques à travers l'incorporation d'un opérateur pour portes battantes.

Ce produit a été spécialement conçu pour le secteur de la santé, dans le but de garantir d'une part le niveau de propreté exigé, grâce à la surface lisse du cadre et à l'absence de visserie apparente, et d'autre part la sécurité, grâce à des éléments qui assurent la continuité de l'alimentation électrique pour une correcte décharge électrostatique.

En se fermant, le vantail vient reposer sur les côtés et dans la partie supérieure du cadre de la porte de manière à assurer son étanchéité. Dans la partie inférieure se trouve un système mécanique qui descend pour assurer l'étanchéité au niveau du sol. Sa conception permet de maintenir la pression positive ou négative à l'intérieur de la salle blanche selon les besoins.

Caractéristiques techniques

Les portes battantes étanches sont soumises à un contrôle de qualité rigoureux durant la fabrication afin de garantir un fonctionnement conforme aux plus hauts standards en matière de mesures hygiéniques.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES GROUPE MOTEUR

Alimentation standard	230 V ± 10 % CA 50/60 Hz
Puissance nominale	85 W
Couple de sortie d'arbre max.	45 Nm
Alimentation des dispositifs externes	15 VCC - 12 W max.
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C
Service	Continu

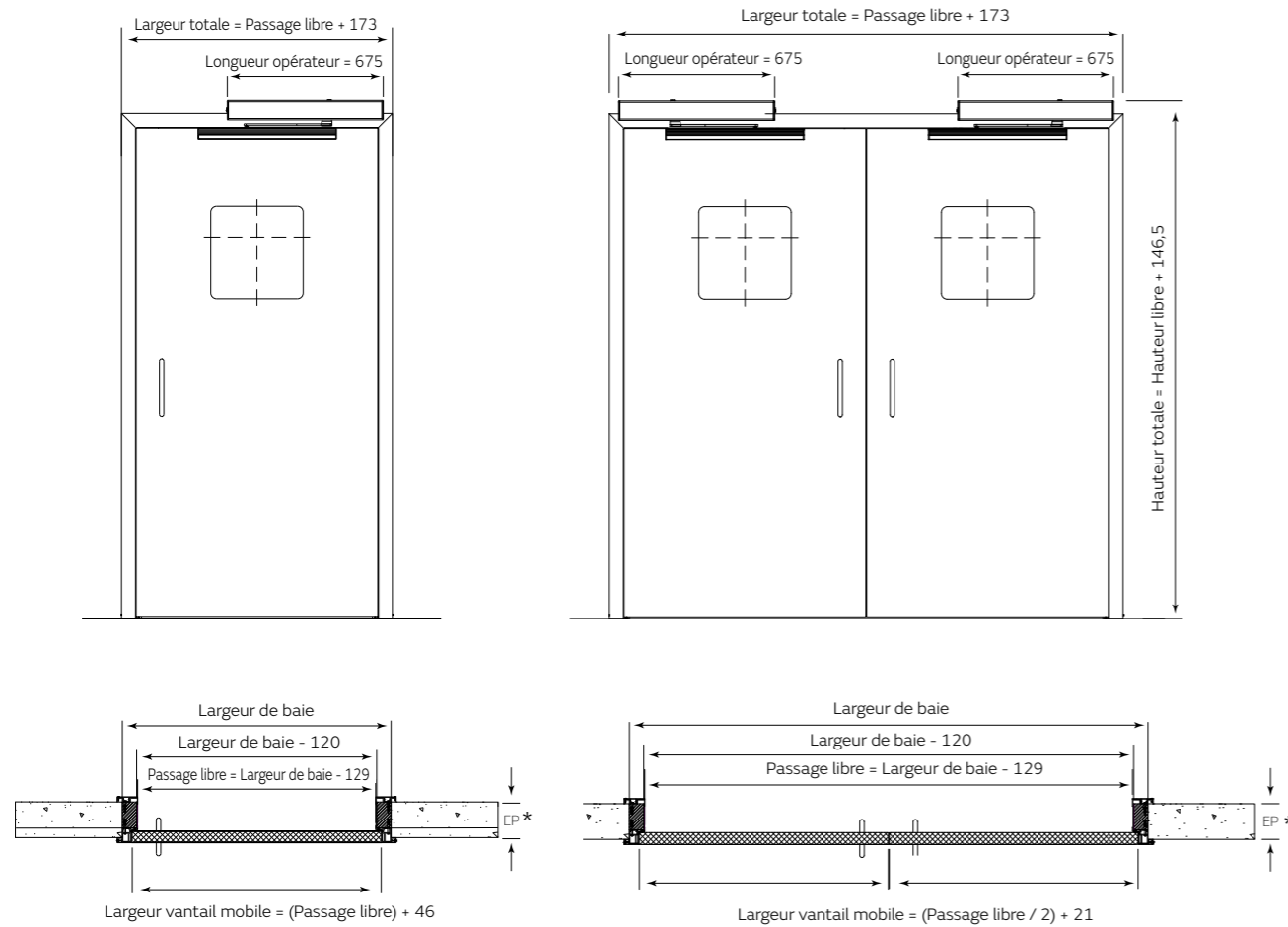
CARACTÉRISTIQUES CINÉMATIQUES GROUPE MOTEUR

Temps d'ouverture	3 s (70°/s) ÷ 6 s (20°/s)
Temps de fermeture	4 s (40°/s) ÷ 15 s (20°/s)
Force de fermeture (selon EN 1154)	EN4 ÷ EN6
Angle d'ouverture max.	110°
Largeur du vantail de la porte	700 ÷ 1 400 mm
Indice de protection	IP40

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CHÂSSIS OPÉRATEUR

Dimensions opérateur (hauteur x largeur x longueur)	89 x 130 x 675 mm
Dimensions min. porte latérale	605 x 1 934 mm (PL x HL)
Dimensions max. porte latérale	1 154 x 2 457 mm (PL x HL)
Dimensions max. porte latérale PLOMBÉE	929 x 2 457 mm (PL x HL)
Dimensions min. porte centrale	1 260 x 1 934 mm (PL x HL)
Dimensions max. porte centrale	2 358 x 2 457 mm (PL x HL)
Dimensions max. porte centrale PLOMBÉE	1 916 x 2 457 mm (PL x HL)

Plans types



Ouverture centrale ou latérale



Ouverture manuelle ou automatique



L'ensemble de la porte garantit une faible perméabilité à l'air



Finition en acier inoxydable, laminé haute densité (HPL) ou mixte

* Précadre structural sur place. Nécessaire pour la fixation du cadre Manusa.

Informations techniques et finitions

Porte battante étanche



Les vantaux des portes coulissantes étanches sont disponibles en HPL, en acier inoxydable AISI-304 et AISI-316 (ce dernier étant particulièrement recommandé dans les environnements corrosifs ou salins), mixte (HPL et acier inoxydable) et en verre*.

Dans les installations où la porte battante sépare deux pièces entre lesquelles il existe une différence de pression, il est recommandé de concevoir et d'installer la porte de manière à ce que la pression positive agisse toujours dans le sens de fermeture du vantail, ce qui permet de la maintenir en position fermée.



Le cadre MKB est spécialement conçu pour garantir le bon fonctionnement des portes battantes étanches avec tout type de paroi. Il permet d'habiller la baie d'installation de la porte des deux côtés, au moyen d'un bloc solide et régulier qui garantit le bon accouplement du vantail. Sa conception lui permet de s'adapter à toute paroi d'une épaisseur supérieure à 60 mm. Il est également possible d'installer un oculus de taille maximale, avec un cadre de 150 mm présentant une finition HPL ou inox.

Les charnières sont entièrement masquées et incrustées entre le cadre et le vantail. Lorsque la porte est fermée, elles ne sont à aucun moment apparentes.

* Pour toute autre finition, veuillez consulter le service technique.



Porte pour laboratoires et salles blanches



Salles blanches



Laboratoires

Porte conçue pour des environnements de travail sûrs, étanches et propres, offrant une excellente isolation thermique et acoustique.

Cette nouvelle porte a été créée pour être installée dans des environnements qui exigent les plus hauts niveaux de sécurité, d'étanchéité et de propreté.

Il s'agit d'une porte spécialement conçue pour les laboratoires et les salles blanches qui nécessitent une certification d'étanchéité à l'air de classe 5, ainsi que pour les installations pour lesquelles la classe 5 n'est pas exigée, mais qui souhaitent sécuriser leurs processus et optimiser les systèmes de climatisation (CVC).

Sa conception est optimisée pour maximiser l'hygiène nécessaire dans ce type d'environnements et garantir une étanchéité maximale, en fonctionnant avec des différences de pression pouvant atteindre 50 pascals, ce qui empêche l'entrée de contaminants.

Il convient de souligner que le moteur et l'électronique sont intégrés dans la même tête, ce qui améliore l'esthétique de la porte ainsi que son nettoyage. De plus, la nouvelle conception du moteur réduit au minimum le bruit de la porte lorsqu'elle est en fonctionnement.

Équipement standard

Notre porte rapide intègre la technologie Plug & Play, un système conçu pour minimiser les temps d'installation et de mise en service. Tous les assemblages mécaniques et électroniques, ainsi que la configuration logicielle sont préalablement réalisés en usine.

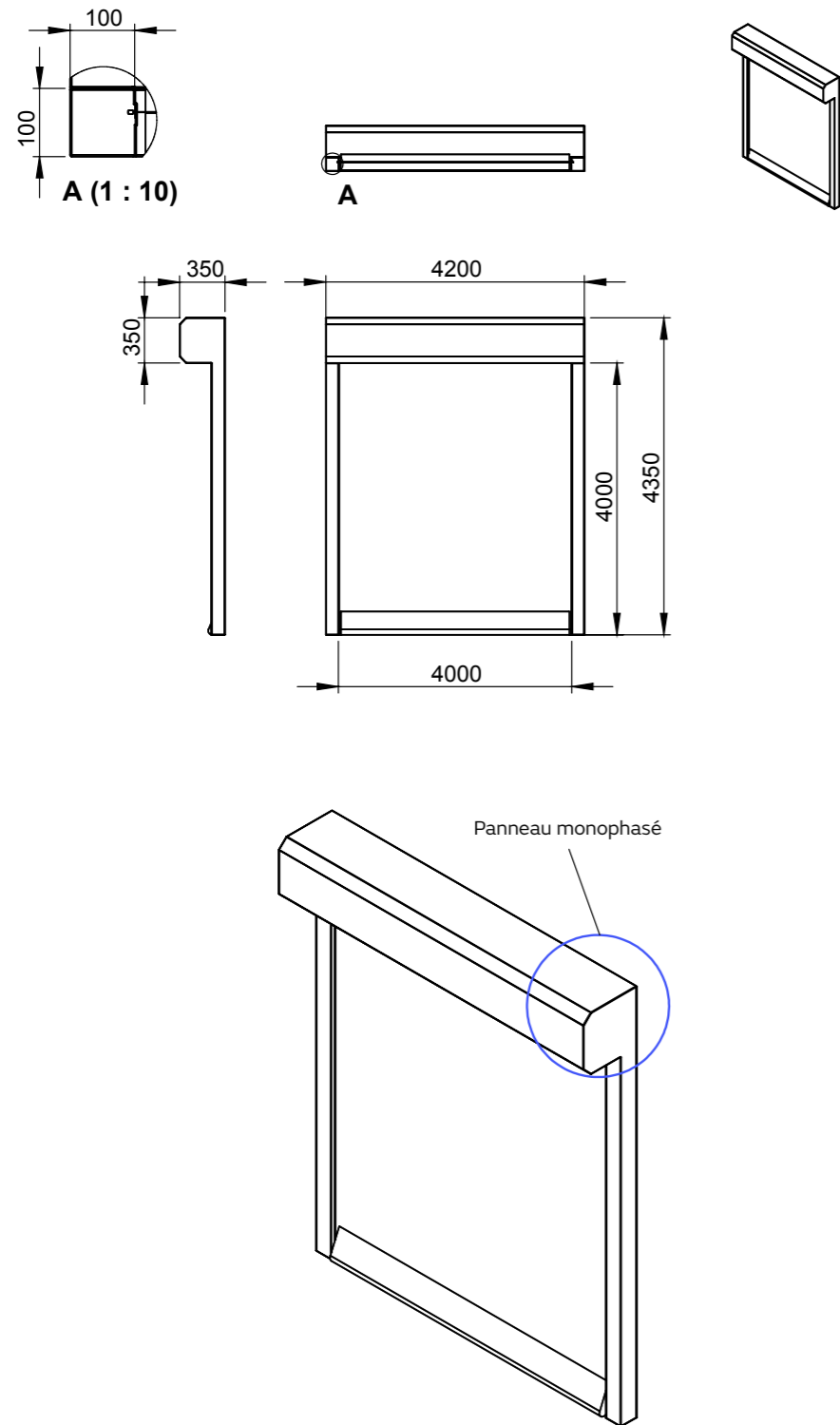
PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Ouverture	Verticale
Dimensions maximales	2 500 x 3 000 mm
Utilisation	Intérieur et extérieur
Résistance au vent	Classe 2
Structure	Acier zingué, aluminium anodisé et plastiques techniques
Vitesse d'ouverture et de fermeture	Réglable de 0,8 m/s à 2 m/s
Sécurité	Photocellules

CARACTÉRISTIQUES TOILE

Matière	Polyester AT 1100 dtex
Revêtement	PVC double face
Poids	900 g/m ²
Finition	Laqué double face
Résistance à la traction	4 000 N/5 cm UNE EN ISO 1421
Résistance à la déchirure	800 N/5 cm EN ISO 13937-2
Adhérence	100 N/5 cm
Température de travail	De -30 °C à +70 °C
Comportement au feu	ISO 3795-89
Solidité à la lumière	6 - 8
Résistance électrique en surface	< 5 x 10 E90 ohms
Réduction du bruit	12 %
Crémaillère	POM autolubrifié 230 V III ±10 % 50 Hz

Plans types



Équipement en option

Porte rapide à enroulement pour laboratoires et salles blanches

CARACTÉRISTIQUES

Boutons-poussoirs de montée inductifs

Bouton-poussoir externe

Senseur de mouvement

Poignée de plafond

Système d'alimentation sans interruption – ASI

Système de sas

Système de communications – Manusa Intelligence

Précadre

Avertisseurs lumineux ou lumineux et sonores, à voyant LED clignotant



COULEURS TOILE

RAL 9016		RAL5005	
RAL 1014		RAL7038	
RAL 5002		RAL9005	
RAL 7037		RAL2004	
RAL 8014		RAL6026	
RAL 1003		RAL 5010	
RAL 3002		RAL7016	

* Dessins et dimensions fournis à titre indicatif. Manusa se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception.

Personnalisation, finitions et accessoires

Manusa dispose d'une grande gamme d'accessoires adaptés aux environnements sanitaires, qui facilitent un accès sûr et hygiénique, en évitant tout type de contact.

Les accessoires sont conçus pour optimiser la fonctionnalité de chacune de nos portes.



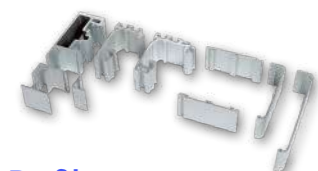
Visio+ étanche

L'opérateur Visio+ étanche de Manusa permet de contrôler et de gérer les accès intelligents en toute sécurité et à distance. Il permet de contacter immédiatement le service de maintenance et de gérer chaque espace de manière indépendante, en attribuant les accès de manière personnalisée et selon les besoins spécifiques.



Verrou automatique

Deux modèles disponibles : standard et Fail-Safe



Profils

Combinaisons multiples.

Accès facile

Capot à charnière flexible pour faciliter l'accès.



Moteurs CA triphasés

Technologie Direct Drive.



Solution de roulement

Rail de roulement et chariots pour un fonctionnement silencieux.



Électronique de contrôle haute performance

Technologie Inverter VV-VF et Gestion de Contrôle Moteur Avancée pour une fluidité de mouvement unique. Batterie auxiliaire.

Filtre

Garantit la conformité à la réglementation et permet de réduire le coût en cas de panne due à une surtension du réseau.

Bus Manusa*

Possibilités et facilité de connexion des accessoires accrues.

Produit certifié par les laboratoires suivants :



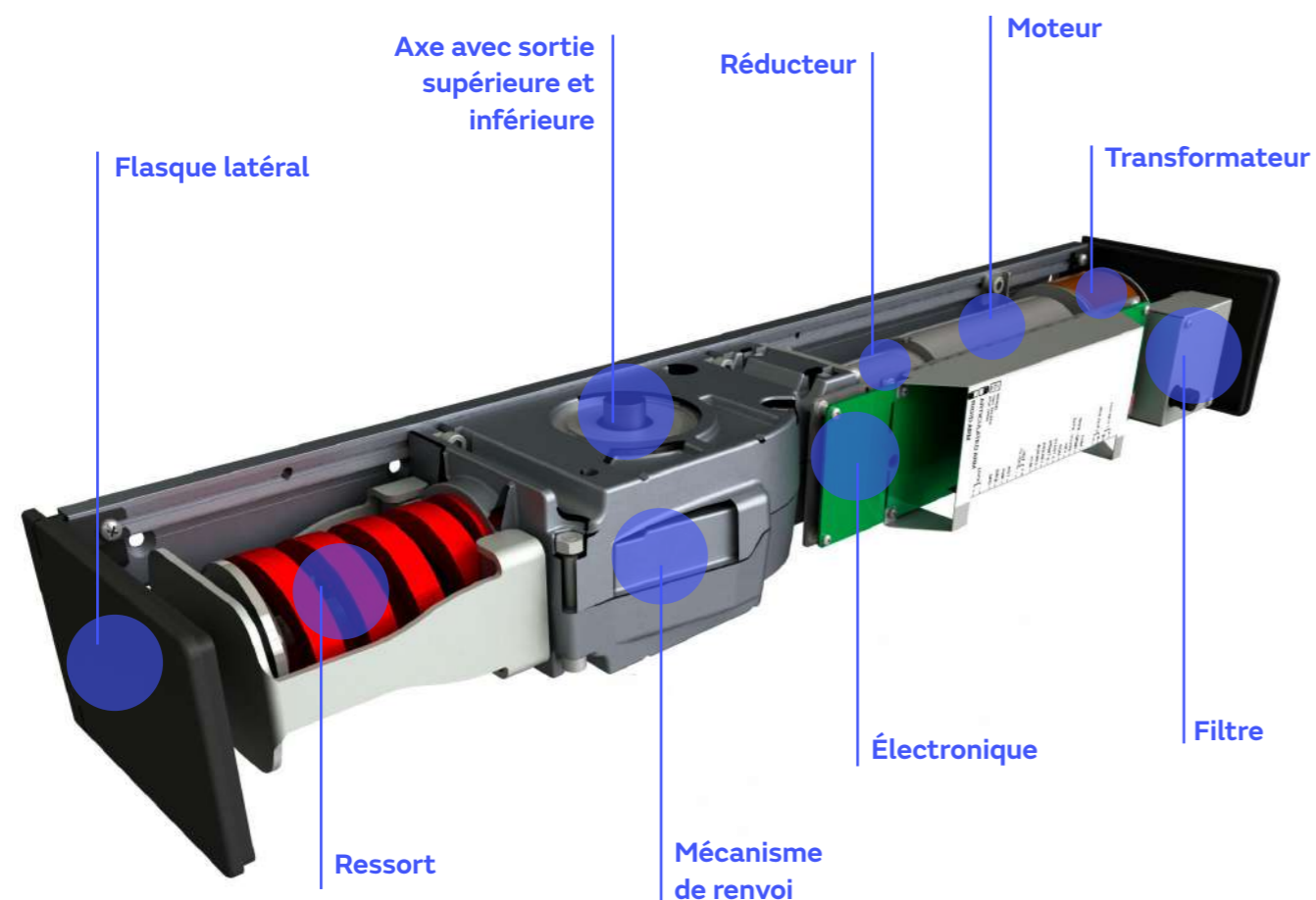
Certificats associés :



Certificat de **durabilité de 1 million de cycles** conformément à la norme UNE 16361:2014+A1:2017.

* BUS MANUSA : système de connexion entre l'électronique de contrôle et les accessoires qui offre une fiabilité maximale et simplifie l'installation. Permet la reconnaissance automatique des accessoires sans avoir à éteindre l'opérateur (Plug & Play).

Vector



Vector est un opérateur électromécanique avancé employé pour automatiser tout type de porte battante piétonne, qu'elle soit neuve ou existe déjà.

C'est un opérateur à haut rendement et aux prestations élevées spécialement conçu pour une utilisation intensive, étant capable d'automatiser aussi bien des portes légères que des portes très lourdes.

Vector est disponible avec des bras d'entraînement ou de poussée, dans des variantes de porte latérale à un vantail et centrale à deux vantaux.

- Conception compacte avec un impact esthétique minimal.
- Conception formelle et attrayante aux lignes agréables.
- Fermeture de la porte par ressort assisté par moteur en fonctionnement normal.
- Fermeture de la porte par ressort en cas de panne de courant.
- Modes disponibles de basse énergie et d'activation Push & Go
- Installation et surveillance aisées grâce à son double affichage intégré.
- Sélecteur de mode intégré: manuel, automatique et "stop ouvert".
- Possibilité de créer un système SAS.
- Sélecteur de 5 modes et sélecteur de mode avec clé (optionnel).

Bras d'entraînement

Fixé au mur du même côté que les charnières.



Bras d'entraînement SLIM



Bras de poussée

Fixé au mur du côté opposé aux charnières.

- Bras de poussée court $0 \leq x \leq 150$
- Bras de poussée long $150 \leq x \leq 300$



Certificats associés :



Personnalisation

Ferme-porte **

Ferme-porte encastré EN 2-4.

Finition HPL ***

- À base de résine phénolique, certifiée antibactérienne selon la norme JIS Z 2801.
- Couleurs standards : bleu, vert, blanc et beige.

Poignée à tirer/pousser ** Poignée simple

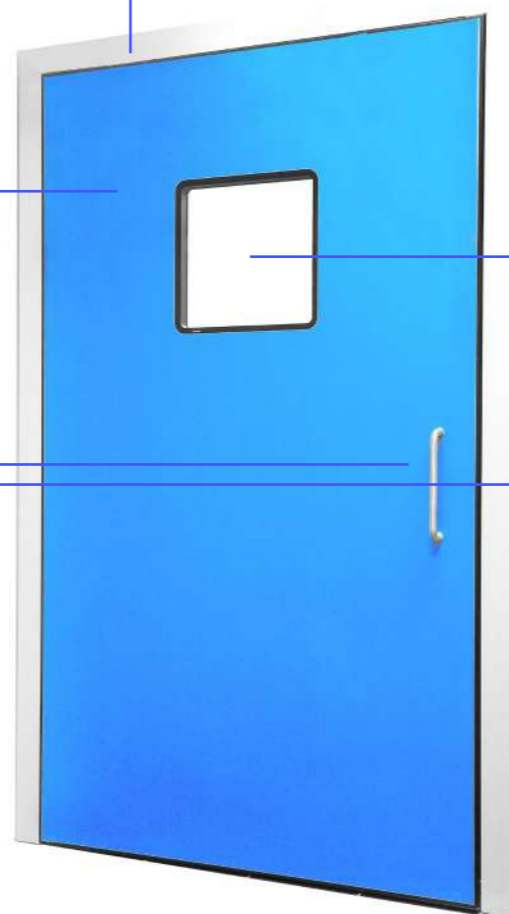
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Poignée uniquement • Poignée + clé • Poignée + verrou • Clé uniquement | <ul style="list-style-type: none"> • Poignée tubulaire 600 mm * • Poignée tubulaire 250 mm * • Poignée cuvette encastrée |
|---|---|

* Poignée tubulaire antibactérienne

Manusa propose en option un traitement Bioproof®, qui consiste à appliquer une peinture en poudre incolore offrant une résistance supérieure à divers micro-organismes nocifs pour la santé. Ce traitement permet d'éliminer entre 99,5 et 100 % de ces micro-organismes.

** Uniquement disponible pour les portes manuelles (non compatible avec les portes automatiques).

*** Disponible avec la classification Bs2d0 : bonne réaction au feu (proche de la non-inflammabilité), émission de fumées modérée et absence de gouttelettes ou particules enflammées persistantes.

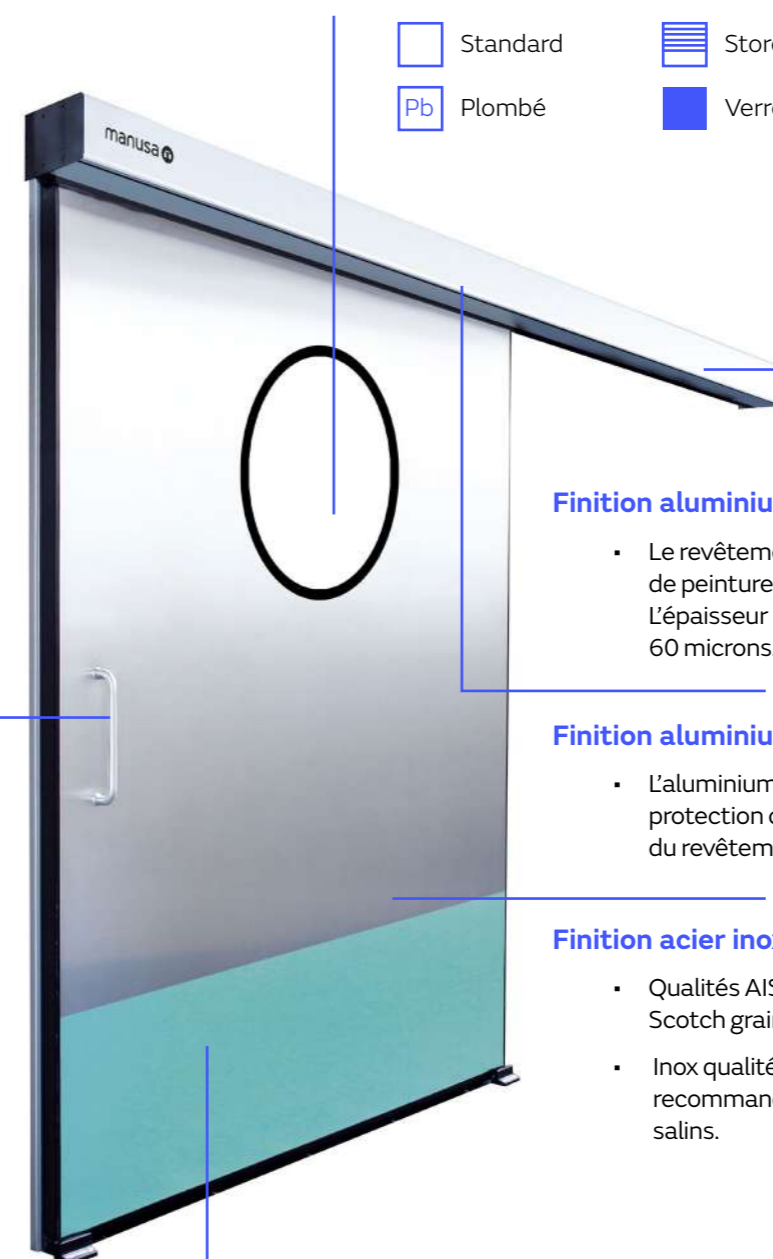


Oculus

Les oculus permettent de voir directement à l'intérieur de la salle. Ils peuvent être personnalisés comme suit :

- **Formes et tailles :** circulaires, ovales, carrées, rectangulaires, etc.
- **Écran vitré :** double vitrage avec un store vénitien à l'intérieur, qui isole complètement de l'extérieur et évite la saleté et la détérioration causée par l'humidité ou le contact.
- **Verre électropolarisé :** verre opaque qui devient transparent au passage du courant électrique. Il est surtout utilisé pour séparer des espaces, en permettant un certain degré d'intimité selon les besoins du moment.

- | | |
|--|--|
|  Standard |  Store vénitien automatique |
|  Plombé |  Verre électropolarisé |



Finition aluminium laqué (cadre et opérateur)

- Le revêtement laqué est un revêtement de protection de peinture plastique polymérisée au four. L'épaisseur minimale du revêtement laqué est de 60 microns. Disponible dans toute la gamme RAL.

Finition aluminium anodisé (cadre et opérateur)

- L'aluminium est constitué d'une couche superficielle de protection créée par électrolyse. L'épaisseur minimale du revêtement anodisé est de 15 microns.

Finition acier inoxydable

- Qualités AISI-304 et AISI-316 disponibles, avec finition Scotch grain 400.
- Inox qualité AISI-316 (en option) spécialement recommandé pour les environnements corrosifs ou salins.

Finition mixte

- Finition combinée en acier inoxydable et HPL.

- **Pour toute autre finition, veuillez consulter le service technique.**

Cadres pour portes étanches

Les cadres pour portes étanches de Manusa sont conçus pour garantir le bon fonctionnement des portes étanches avec tout type de paroi.

Portes étanches coulissantes

Le cadre de porte MK40 pour portes coulissantes étanches est conçu pour habiller les baies d'un ou des deux côtés de la paroi.

Il est spécialement conçu pour garantir l'étanchéité, la propreté et la sécurité de la porte. Son système de montage innovant par clip permet d'appliquer la finition choisie par le client sur toute la surface du cadre et le rend adéquat à toute épaisseur de mur. Le cadre peut aussi être utilisé comme élément purement décoratif.

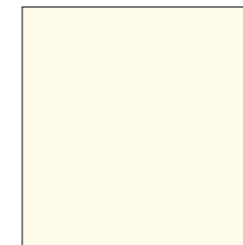
Portes étanches battantes

Le cadre MKB pour portes battantes étanches est également conçu pour garantir un fonctionnement optimal de la porte. Il permet d'habiller la baie d'installation de la porte des deux côtés, au moyen d'un bloc solide et régulier (appelé « cadre block »), qui garantit le bon accouplement et maintien du vantail.

Finitions en HPL

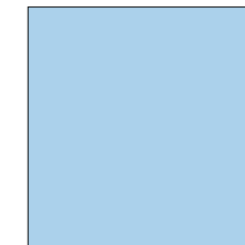
Pour des raisons techniques d'impression, la couleur imprimée peut différer de la couleur réelle du matériau.

COULEURS STANDARDS



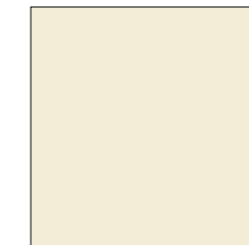
White

Ref. 0085FH
RAL 9010



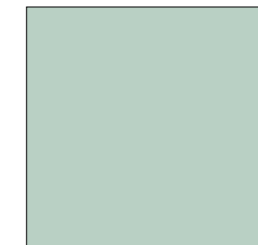
Artic

Ref. 0718FH
RAL 5024



Pebble Grey

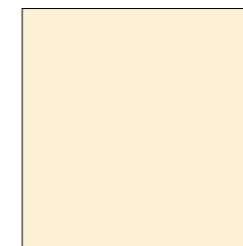
Ref. 0742FH
RAL 9002



Sea Green

Ref. 0630FH
RAL 6019

COULEURS NON STANDARDS



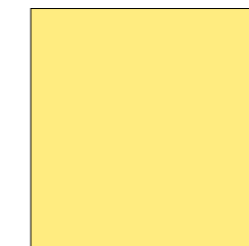
Hygienic White

Ref. 0733FH
RAL 9001



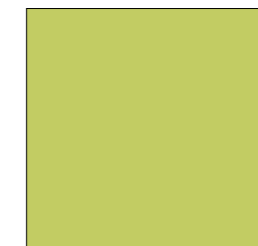
Light Beige

Ref. 0624FH
RAL 1014



Camomilla

Ref. 2124FH
RAL 1018



Vivo

Ref. 0024FH
RAL 1000



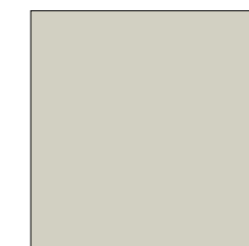
Atlantic

Ref. 0717FH
RAL 5015



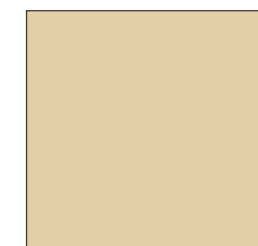
Grey

Ref. 1203FH
RAL 7047



Pallido

Ref. 0014FH
RAL 7035



Alpaka

Ref. 0081FH
RAL 1015

Accessoires portes étanches

ACTIONNEMENT : Systèmes d'actionnement pour contrôler l'ouverture en toute sécurité.



Senseur DDS-S
Senseur latéral de sécurité.



Radar bi-technologie DDS-A et DDS-B
Senseur hybride de présence et de mouvement.



Radar planar
Senseur de mouvement.



Radar planar 2.0
Senseur de mouvement directionnel.



Optima Prox+
Actionneur sans contact. Finition en noir ou blanc.



Système mains libres
Pour cartes codifiées.



Photocellule
Évite les fermetures accidentelles.



Bouton-poussoir et bouton-poussoir à coude
Dispositif d'ouverture de porte. Disponible en version sans fil, encastrable et en surface. Finition en blanc ou argent.

COMMANDES : Pour contrôler le mode de fonctionnement des portes et gérer les anomalies.



Sélecteur Optima+
Sélecteur de fonctions de la porte automatique. Finition en noir ou blanc.



Optima Pocket+
Sélecteur sans fil pour le contrôle de la porte automatique.



Sélecteur Smart
Sélecteur de fonction avec écran LCD.



Télécommande
Pour le contrôle à distance. Peut être combinée avec d'autres télécommandes.



Sélecteur Optima
Sélecteur de fonctions de la porte automatique.



Appli sélecteur DoorWifi
Application mobile pour le contrôle à distance de la porte.

CONTRÔLE : Systèmes de contrôle pour optimiser efficacement la gestion des entrées et sorties.



Interface Manulink
Logiciel de contrôle. Permet le contrôle à distance et la programmation horaire.



Système Openlinx
Interconnecteur et contrôleur de portes. Contrôle à distance du fonctionnement des portes automatiques depuis le navigateur Web et connexion aux bus de communication industriels et immotiques.

AUTRES ACCESSOIRES DE CONTRÔLE

Dispositif e-Sat Manusa, Configurateur de service technique.

AUTRES ACCESSOIRES DISPONIBLES

Éclairage de vantaux Ledglass *** Conceptions personnalisées avec un éclairage LED.

Écran vitré *** Store à lames intégré dans les vantaux.

Verre électropolarisé *** Permet d'ajuster la transparence des vantaux en fonction des besoins d'intimité.

Contrôle de l'affluence *** Système de comptage de personnes et de mesure de l'affluence pour connaître le flux d'entrée et de sortie.

SÉCURITÉ : Dispositifs permettant de contrôler les entrées et les sorties en garantissant une protection maximale des utilisateurs.



Clavier numérique
Également disponible en version sans fil.



Clé extérieure
Également disponible en version sans fil.



Verrou
Permet l'ouverture ou la fermeture de la porte à l'aide d'autres accessoires comme la clé extérieure, la télécommande ou le sélecteur de commande.
Verrou au sol ***
Verrou ERP ***
Verrou vantail ***

* Fiches techniques à consulter.

** Les caractéristiques présentées dans ce document sont fournies à titre indicatif et n'ont pas de caractère contractuel.

*** À consulter auprès du service commercial.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.



Autres solutions

Des solutions qui s'adaptent aux besoins de sécurité de tout environnement.

Chez Manusa, nous nous consacrons à la gestion intégrale de solutions pour l'accès et la sécurité des personnes et des lieux.

Nous garantissons la sécurité de tout environnement, en installant des solutions conformes aux réglementations les plus exigeantes. Nos produits s'adaptent aux besoins des différents secteurs et aux exigences de chaque projet à travers des systèmes de sécurité sophistiqués, pour la tranquillité d'esprit des clients et des usagers.

Portes automatiques coulissantes

Les portes automatiques coulissantes sont les plus pratiques et fonctionnelles du marché, car elles peuvent être installées dans les entrées principales, les couloirs, les chambres, les salles d'attente, etc.

À ouverture centrale, latérale, télescopique, cintrée ou semi-circulaire, elles sont disponibles avec des vantaux transparents ou entièrement encadrés.



Sectorisation



Entrée



Pharmacies

* Pour plus d'informations sur les portes automatiques coulissantes, veuillez consulter le catalogue spécifique.



Portes télescopiques antipaniques

Ce type de porte permet de combiner l'ouverture télescopique avec les vantaux rabattables. Les vantaux mobiles se replient les uns sur les autres afin d'offrir un espace de passage maximal sur l'un des côtés de la porte.

Les vantaux peuvent également être rabattus manuellement sur le côté en les poussant simplement vers l'extérieur afin d'élargir le passage.

Cette porte est idéale pour les couloirs ou les zones étroites où une ouverture totale est nécessaire pour le passage des brancards, des équipements de soins intensifs, etc.



Sectorisation



Portes à débit de fuite contrôlé

Les portes à débit de fuite contrôlé, conçues pour les salles exigeant un faible différentiel de pression. Idéale pour les environnements sanitaires tels que les hôpitaux, les salles blanches ou les laboratoires.

Ce type de porte incorpore un cadre en aluminium et des joints brosse supplémentaires dans le vantail pour réduire la perméabilité à l'air de ce dernier.

Fabriquée en aluminium, elles offrent des finitions en verre, en résine phénolique (HPL) ou une combinaison des deux.



Sectorisation



Salles blanches



Laboratoires



Pharmacies



Portes antipanique intégrales

Produit spécialement recommandé pour les portes situées au niveau des issues de secours. En fonctionnement normal, la porte équipée de ce type de vantaux fonctionne normalement. Mais en cas d'urgence, les vantaux se rabattent sur les côtés en les poussant simplement manuellement vers l'extérieur pour élargir le passage.

Plusieurs épaisseurs de vantaux sont disponibles (40, 44 et 45 mm) afin de répondre aux différents besoins esthétiques et fonctionnels.



Sectorisation



Issue de secours



Parking



* Pour plus d'informations sur les portes antipanique intégrales, veuillez consulter le catalogue spécifique.

Fenêtres fixes



Les fenêtres fixes ont été conçues pour le contrôle visuel de la salle depuis l'extérieur. Elles sont généralement installées dans les blocs opératoires, les unités de soins intensifs, les salles de radiologie, etc.

Il est par ailleurs possible d'incorporer une protection plombée ou un système réglable permettant d'obtenir un certain degré d'intimité à travers un écran vitré ou un verre électropolarisé. Si nécessaire, les fenêtres peuvent aussi inclure des profils résistants au feu.



Soins intensifs



Radiologie



Blocs opératoires

Portes coulissantes coupe-feu vitrées

Les portes coupe-feu vitrées aident à délimiter les zones présentant un plus haut risque d'incendie, en évitant la propagation du feu à l'extérieur, sans besoin de créer d'obstacles inutiles, et en maintenant toujours l'esthétique du lieu où elles sont installées.

La porte reste fermée et pendant un temps déterminé (30 ou 60 minutes, selon le modèle) il n'apparaît aucune flamme ou gaz ou il ne se produit aucun transfert de chaleur significatif à la surface de la porte non exposée au feu.



Sectorisation



Parking

* Pour plus d'informations sur les portes coulissantes coupe-feu vitrées, veuillez consulter le catalogue spécifique.



Portes rapides

Une large gamme de produits qui s'adaptent parfaitement aux besoins de tout projet dans le secteur de la santé, où la fonctionnalité, la sécurité et l'hygiène sont des aspects essentiels.

Les portes rapides permettent de séparer des zones intérieures ou extérieures comportant des ouvertures de différentes dimensions, de fermer des zones à forte circulation tant de personnes que de machines, et même de compartimenter des espaces nécessitant des conditions d'étanchéité spécifiques. De plus, elles contribuent à optimiser les flux de circulation, en réduisant les temps d'attente et en améliorant l'efficacité opérationnelle du centre.

Leur conception favorise le maintien de conditions environnementales contrôlées, telles que la température, la pression ou les niveaux de contamination, aspects fondamentaux dans les zones sensibles. Elles offrent également des solutions axées sur la sécurité, contribuant à protéger tant les utilisateurs que les installations contre d'éventuels incidents.

- **Porte rapide autoréparable à enroulement**
- **Porte rapide pour parkings et accès véhicules sanitaires**
- **Porte rapide pour chambre froide**
- **Porte rapide avec rideau coupe-feu**



Laboratoires



Salles blanches

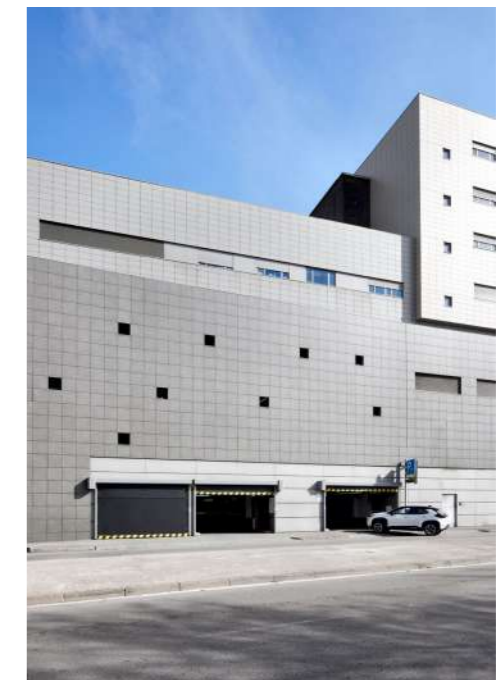


Parking



Entrée ambulances

* Pour plus d'informations sur les portes rapides pour laboratoires et salles blanches, veuillez consulter le catalogue spécifique.



Systèmes de contrôle d'accès

Les systèmes de contrôle d'accès permettent d'enregistrer les entrées et les sorties des personnes dans les zones qui le requièrent, comme les bureaux, les blocs opératoires, les pharmacies, etc. Il est également possible d'intégrer différents systèmes de contrôle, tels que les cartes RFID, les lecteurs d'empreintes digitales, les systèmes de reconnaissance faciale ou vocale, etc.

Nous proposons une solution intégrale incluant les barrières d'accès, le logiciel et les lecteurs, ou bien, si vous souhaitez conserver le logiciel de gestion actuel du centre de santé, il est possible de changer uniquement les barrières d'accès, en conservant et en intégrant le logiciel et les lecteurs actuels.

Manusa propose une grande variété de solutions qui s'adaptent aux besoins de chaque centre de santé.

Couloirs à panneaux battants bidirectionnel

- Les couloirs se combinent entre eux pour former des voies de passage, garantissant un fonctionnement silencieux tout en permettant la surveillance des accès par des barrières photoélectriques qui détectent toute intrusion.

Couloirs à panneaux battants unidirectionnel

- Elles sont la solution la plus sûre pour surveiller l'accès aux zones d'accès limité, restreint ou celles pour lesquelles un contrôle strict est nécessaire. Elle combine l'identification biométrique et les vérifications des listes de surveillance et des bases de données d'évaluation des risques.

Tourniquets

- Plusieurs modèles sont disponibles: un tourniquet sur pied composé d'une colonne et un tourniquet compact composé deux colonnes. Les tourniquets Manusa représentent une solution fiable, pratique et économique.



* Pour plus d'informations sur les systèmes de contrôle d'accès, veuillez consulter le catalogue spécifique.

Contrôle d'accès aux sanitaires

Système d'ouverture innovant pour portes Manusa qui permet de contrôler l'entrée et la sortie des sanitaires à travers un système de validation ou de boutons-poussoirs. Il existe quatre systèmes d'ouverture possibles qui peuvent être adaptés aux besoins du client.

- Côntrole pour une porte
- Côntrole pour deux portes
- Côntrole pour une porte avec un seul bouton intérieur
- Côntrole pour une porte avec un seul bouton extérieur

Ce système d'accès a été conçu pour pouvoir s'adapter aux toilettes avec une seule porte d'accès, aux toilettes communes avec deux portes d'accès ou système d'écluse. Cette solution est applicable à tout type de porte automatique, qu'elle soit battante ou coulissante.

Cette solution comprend un opérateur en ligne et un système d'intelligence propre à Manusa composé d'un boîtier de contrôle et d'une interface avec des boutons-poussoirs d'ouverture, de fermeture et de fermeture avec verrouillage. Les boutons-poussoirs peuvent également être rétroéclairés pour indiquer l'état de la porte et des toilettes (libre/occupé).

Ce système peut être installé dans des lieux exigeant un contrôle avancé et électromécanique de l'accès aux toilettes, comme les hôpitaux, les maisons de retraite, les centres de jour, etc., et autres lieux où la présence d'utilisateurs à mobilité réduite peut être plus importante.



Solutions sur mesure

Nous comptons sur une grande équipe de R+D+i qui dispose de l'expérience et du savoir-faire nécessaires pour mener à bien tout type de projet. Nous proposons des solutions intégrales qui incorporent tous les éléments que l'on peut trouver dans un hôpital, grâce à la toute dernière technologie qui facilite l'optimisation de l'ensemble des processus et la création de solutions intelligentes.

Gestion à distance

L'incorporation de la technologie IoT permet le contrôle de la connectivité et le contrôle à distance de tout accès de Manusa.

- Vous pouvez gérer tout ce qui concerne vos accès depuis votre téléphone portable.
- Affectation de clés virtuelles et d'autorisations d'accès.
- Création d'espaces pour gérer et regrouper les différents accès.
- Différents types de profil qui permettent d'adapter les fonctionnalités aux besoins de chacun.

Effet SAS

Certains hôpitaux disposent de salles qui doivent être rigoureusement contrôlées pour éviter la propagation d'agents pathogènes. C'est le cas des unités de soins intensifs, des laboratoires et des unités des grands brûlés, par exemple. Ces environnements exigent un strict contrôle des accès et de la sécurité, ce que permet le système d'écluse.

Manusa offre une multitude d'options de contrôle et de connectivité externe qui peuvent être intégrées à d'autres systèmes de contrôle des hôpitaux, tout en permettant leur gestion et leur supervision.



Soins intensifs



Sectorisation

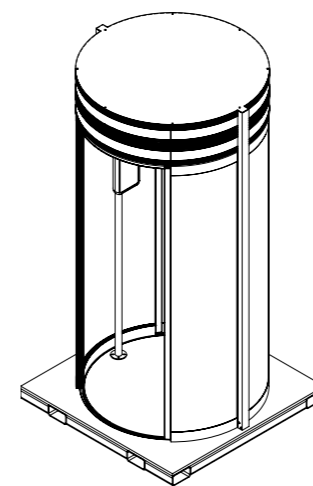
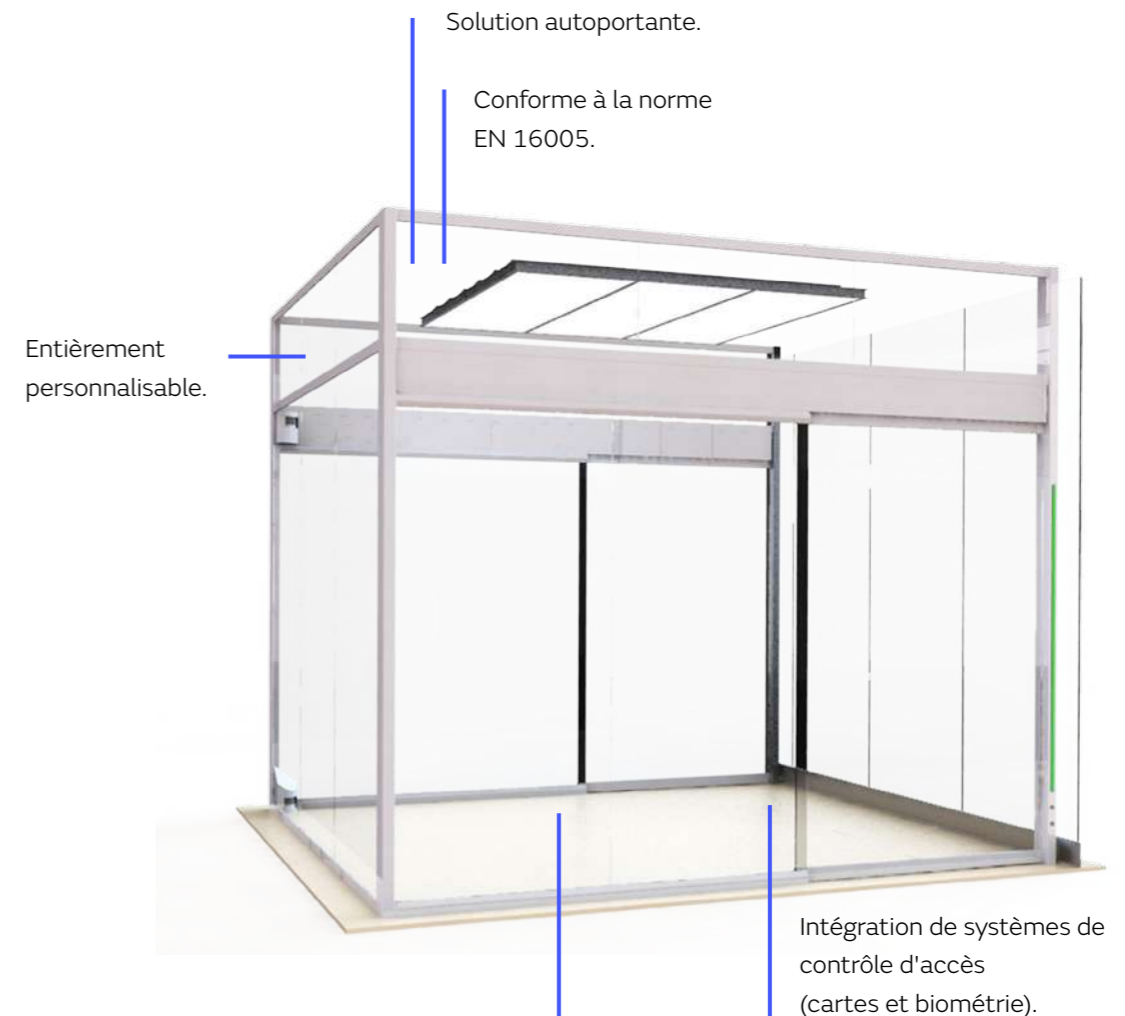


Pharmacies



Laboratoires

Système d'écluse avec porte coulissante



Système d'écluse avec porte coulissante circulaire

Vaste gamme d'accessoires d'actionnement et de sécurité :
Senseurs de mouvement, senseurs de pression, senseurs thermiques, systèmes de caméras de surveillance, lecteurs de cartes, lecteurs biométriques, systèmes de reconnaissance faciale, lecteurs RFID et systèmes volumétriques.

FAQ sur les portes étanches

Qu'est-ce qui différencie une porte coulissante étanche d'une porte coulissante non étanche ?

Les portes coulissantes étanches de Manusa aident à protéger la salle de toute contamination externe, grâce à un système de fermeture hermétique qui maintient un différentiel de pression entre les deux salles adjacentes. Elles permettent également d'optimiser l'utilisation de l'air traité dans les espaces chirurgicaux et de réduire les coûts de fonctionnement des blocs opératoires ou salles blanches.

Dans le cas de salles blanches ou des blocs opératoires, l'air propre est pompé depuis l'intérieur en maintenant une surpression qui évite l'entrée d'agents pathogènes, la porte automatique étanche minimise les fuites d'air, de sorte que le système de pressurisation fonctionne plus efficacement.

En revanche, dans les morgues, on travaille avec une pression négative, en évitant la sortie des agents pathogènes vers l'extérieur. Dans ce cas, l'air est filtré de l'extérieur vers l'intérieur, et il est renouvelé par un système de purification.

Où peut-on installer une porte étanche vitrée ?

Ce type de porte est souvent utilisé pour les salles des soins intensifs, où ces vantaux permettent de surveiller et superviser le patient depuis l'extérieur de la salle. Pour garantir une étanchéité parfaite, le vantail s'approche du cadre et du sol de manière à fermer hermétiquement le contour de la baie, ce qui permet de maintenir une pression positive ou négative (selon les spécifications de l'environnement) à l'intérieur de la salle blanche, avec l'avantage de profiter de vantaux entièrement vitrés.

En quel matériau sont fabriqués les vantaux des portes plombées pour les salles de radiologie ?

Les portes étanches plombées ont la même structure que les portes étanches standards, à savoir une armature en aluminium, un rembourrage en polyisocyanurate haute densité (PIR), des couches de plomb de l'épaisseur demandée et une planche vue de la finition du vantail en HPL ou en acier inoxydable.

Quel type de maintenance et de réparation offre Manusa pour les portes étanches ?

Manusa met à votre disposition une équipe de professionnels qui vous aidera à garantir le bon fonctionnement de nos portes et à protéger les personnes qui les utilisent chaque jour. Il est essentiel de maintenir votre équipement en conformité avec la réglementation en vigueur pour éviter tout accident, car la sécurité des utilisateurs passe avant tout.

SIÈGE

Avda. Via Augusta, 85-87, 6^e étage
08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelone · Espagne

+34 93 591 57 00
manusa@manusa.com

www.manusa.com

USINE

Ctra. El Pla de Sta Maria, 235-239
Pol. Ind. de Valls
43800 Valls (Tarragone) · Espagne

+34 93 591 57 00
fabrica@manusa.com

www.manusa.com

