



KTV 3

KTV 4

KTV ATRIUM



EN 16005
DIN 18650

| | | | |
|----|-----------------------------|----|---|
| 03 | Éditorial | 14 | KTV ATRIUM |
| 03 | Données et caractéristiques | 16 | Tableau de correspondances |
| 04 | Portes tournantes KTV | 18 | Variantes de vantaux |
| 05 | KT FLEX Direct | 19 | Verrouillages des vantaux |
| 06 | Modules de fonction | 20 | Options |
| 08 | Détails du KTV | 22 | Structure du plafond / Raccords de façade |
| 09 | Modèles du KTV | 24 | Anneau au sol |
| 10 | KTV Standard | 26 | Plans de câblage |
| 12 | KTV avec plafond de verre | 28 | Équipements de sécurité |
| | | 30 | Sécurité des accès |

L'entrée est la carte de visite de votre entreprise. Outre une première impression positive, elle doit également permettre une circulation fluide des personnes. Les portes tournantes KTV de dormakaba répondent à ces deux exigences.

Les portes tournantes protègent l'intérieur du bâtiment contre les courants d'air, le bruit et la saleté. En séparant efficacement les zones intérieure et extérieure, les portes tournantes contribuent à économiser l'énergie.

Données et caractéristiques

| Dimensions | |
|---------------------------|---|
| Diamètre interne | 2 000–3 800 mm, toutes dimensions possibles selon le type de construction |
| Diamètre externe | Diamètre interne + max. 96 mm sans vantail nuit |
| Hauteur libre | 2 100–4 000 mm* |
| Hauteur du bandeau | 17,5-700 mm* |
| Hauteur totale | Hauteur libre + Hauteur du bandeau |

* voir tableaux de correspondances p 16/17

Capacité de passage

| Diamètre interne (D) en mm | Capacité théorique ¹⁾ Personnes/h ↔ | | Capacité maximale ²⁾ Personnes/min → | |
|-------------------------------|--|-------|---|-------|
| | KTV 3 | KTV 4 | KTV 3 | KTV 4 |
| 2000 | 2520 | 3120 | 21 | 26 |
| 2600 | 3960 | 2640 | 33 | 22 |
| 3000 | 3360 | 4560 | 28 | 38 |
| 3400 | 4440 | 3960 | 37 | 33 |
| 3800 | 5400 | 5400 | 45 | 45 |

¹⁾ La capacité théorique indique le nombre de personnes par heure qui peuvent franchir l'installation de portes tournantes dans une direction (↔), à condition que le flux de personnes soit homogène et que les espaces intérieurs soient pleinement utilisés.

²⁾ La capacité maximale indique le nombre de personnes par minute qui peuvent franchir l'installation de portes tournantes dans une direction (→) dans des intervalles de temps brefs, par exemple le matin et le soir.

Portes tournantes KTV Étonnamment polyvalentes.



Les portes tournantes KTV de dormakaba combinent confort, sécurité et liberté d'aménagement. Grâce aux composants modulaires et nombreuses options disponibles, les KTV peuvent être installées dans quasiment tous les environnements. Les portes tournantes KTV se distinguent par leurs performances, leurs fonctions de contrôle d'accès (KTV SECURE) et leur design élégant entièrement vitré (KTV ATRIUM).

Les portes tournantes KTV sont disponibles avec un diamètre interne de 1 600 mm à 3 800 mm. En fonction du diamètre, des hauteurs de passage jusqu'à 4 000 mm peuvent être atteintes. Les portes tournantes KTV peuvent être équipées de diverses options :

- 3 ou 4 vantaux
- Vantaux avec verre de sécurité ou panneaux pleins
- Fermeture de nuit supplémentaire par un vantail coulissant cintré devant l'ouverture d'entrée
- Utilisation manuelle avec ou sans limiteur de vitesse de rotation (KTV M)
- Avec positionnement automatique (mécanisme Low-Energy)
- Avec assistance automatique (mécanisme Low-Energy)
- Avec système entièrement automatique (mécanisme Full-Energy)
- Chaque configuration répond aux exigences des normes DIN 18650 et EN 16005

et de nombreuses autres options et accessoires

Pour l'installateur

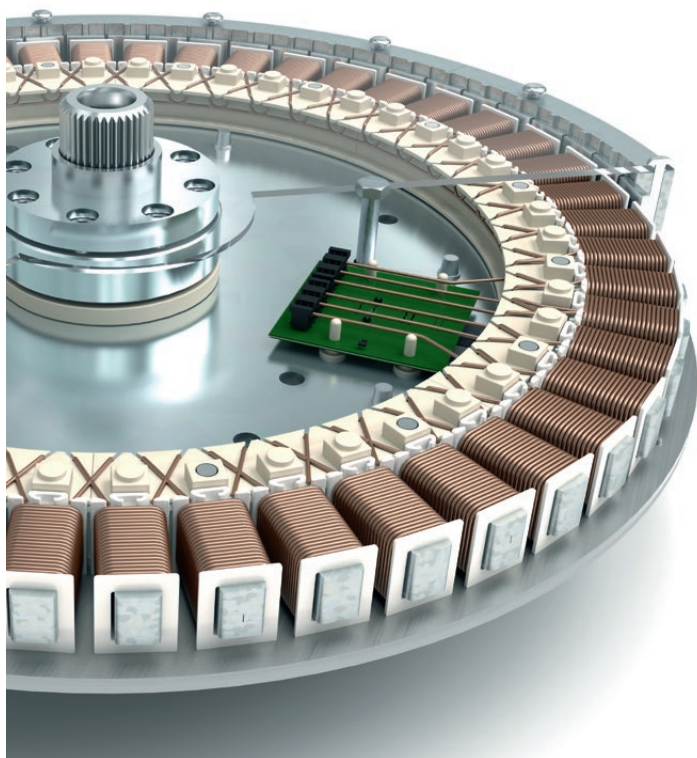
- Système flexible répondant à tous les besoins
- Montage simple et mise en service rapide
- Conforme à toutes les réglementations

Pour l'utilisateur

- Amélioration des conditions de travail
- Réduit l'échange de température entre les zones intérieure et extérieure
- Isolation contre les bruits de l'extérieur
- Solution complète sur mesure

Pour l'aménageur

- Grande liberté de création lors de la planification pour répondre aux exigences techniques
- Solution optimale sur les plans visuel, technique et économique



KT FLEX Direct – nouveau mécanisme

Le nouveau principe de mécanisme électro-magnétique direct minimise l'usure. Il permet de déplacer et de positionner les vantaux de la porte avec une grande précision. La transmission de force sans engrenage se fait par une technologie magnétique déjà utilisée dans d'autres modèles de porte dormakaba. Cette nouvelle technologie permet pour la première fois un bandeau élégant et discret de seulement 100mm*. Ce système est

disponible dans les modèles suivants :

- avec limiteur de vitesse de rotation pour portes manuels (en série)
- avec positionnement automatique (mécanisme Low-Energy)
- avec assistance automatique (mécanisme Low-Energy)
- avec système automatique (mécanisme Full-Energy)

Avantages

Installation dans le plafond

protège le mécanisme contre les influences de l'environnement comme l'eau de pluie ou la saleté, mais aussi contre les produits de nettoyage agressifs

Opérateur direct silencieux et à faible usure

assure des déplacements en douceur et préserve les composants mécaniques de l'installation

Précision de positionnement accrue

améliore la séparation climatique entre les zones intérieure et extérieure, réduit les courants d'air et favorise un climat intérieur constant

Montage rapide et mise en service simple

assure une disponibilité élevée et réduit les coûts d'acquisition

Limitation de vitesse de rotation réglable individuellement

accroît la sécurité de l'installation et protège contre le vandalisme et l'accélération excessive de l'installation (sur KTV M/P/S)

Différentes variantes de mécanisme

permettent de sélectionner une solution sur mesure pour presque tous les types d'application

* Pour des raisons techniques, le système de mécanisme n'est pas disponible pour les portes de type KTV SECURE, KTV ATRIUM et KTV avec plafond de verre. Les portes avec frein anti-vandalisme « Shock-Stop » en option ou mécanisme sous le plancher ne peuvent pas être équipés de ce nouveau système d'mécanisme. Dans ces cas, les systèmes de mécanisme conventionnels sont intégrés.

Modules de fonction



Article pour mise à niveau avec mécanisme direct KTV

| Désignation | Nombre KTV 3 | Nombre KTV 4 | Réf. Article |
|---|--------------|--------------|---|
| Système de mécanisme (mécanisme direct KTV) | 1 | 1 | 60450001 |
| Module de fonction « P » pour mécanisme direct KTV | 1 | 1 | 60450010 |
| Module de fonction « S » pour mécanisme direct KTV | 1 | 1 | 60450020 |
| Module de fonction « A » pour mécanisme direct KTV | 1 | 1 | 60450030 |
| Programmeur KTV | 1 | 1 | 9501460010900 |
| Capteur de démarrage Easy Motion Stereo | 4 | 4 | 9501460070900 |
| Barre de sécurité passive montant avant (kit) | 2 | 2 | 9500560017600 9500530041500 9500530416000 |
| Barre de sécurité active vantail de porte horizontal bas (kit) | 3 | 4 | 9500560017200 9500530082300 |
| Barre de sécurité active vantail de porte vertical extérieur (kit) | 3 | 4 | 9500560017100 9500530082400 |
| Capteur de sécurité écran frontal | 2 | 2 | 9501460057920 |
| Capteur de sécurité vantail de porte haut (kit) | 3 | 4 | 9501460056500 9501460056600 9501460057000 9501460056700 |
| Arrêt d'urgence intérieur et extérieur | 1 (2) | 1 (2) | 9501460050210 |
| Touche avec symbole de PMR | 2 | 2 | 9501460007600 |
| Kit d'élargissement de montant (nécessaire pour l'installation du programmeur, des barres de sécurité et de la touche avec symbole de fauteuil roulant) | 1 | 1 | 9501900244800 9500530041700 9501900244900 9500530046900 9500530041900 9500530053700 9500590045800 |

Structure modulaire du système d'entraînement direct

Le système de base se compose du moteur, de la commande et de l'alimentation, employés de la même manière pour tous les types de mécanisme. Ainsi, la fonctionnalité de l'installation peut facilement être modifiée et étendue a posteriori – selon les souhaits du client*.

Sélection des types de mécanisme via les modules de fonction

L'utilisation des modules de fonction dormakaba (uniquement pour mécanisme direct) permet d'adapter le fonctionnement selon les besoins. L'installation est facile à effectuer. Le module de fonction correspondant est enfoncé dans l'emplacement de la commande et les fonctions sont automatiquement disponibles tant que le module de fonction reste inséré dans la commande.

Des accessoires de sécurité requis selon les normes DIN 18650 et EN 16005 et d'autres accessoires en option sont disponibles.

M – Porte manuelle

La porte s'actionne manuellement. Un limiteur de vitesse de rotation empêche une rotation trop rapide de la porte à partir d'une vitesse configurable.



P – Positionnement automatique (Low-Energy)

Opérateur électromagnétique direct avec 2 modes de fonctionnement sélectionnables par programmeur.

Mode de fonctionnement 1 : la porte s'actionne manuellement et tourne après chaque passage pour revenir en position de base.

Mode de fonctionnement 2 : la porte tourne lentement en continu, l'accélération pour atteindre la vitesse de marche se fait manuellement.



S – Assistance automatique (Low-Energy)

Opérateur électromagnétique direct avec 2 modes de fonctionnement sélectionnables par programmeur.

Mode de fonctionnement 1 : des détecteurs de mouvement démarrent le mouvement de rotation des vantaux de la porte à vitesse lente. L'accélération pour atteindre la vitesse de marche se fait manuellement. La porte tourne après chaque passage pour revenir en position de base.

Mode de fonctionnement 2 : la porte tourne lentement en continu, l'accélération pour atteindre la vitesse de marche se fait manuellement.



A – Automatique (Full-Energy)

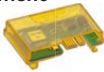




Opérateur électromagnétique direct avec modes de fonctionnement configurables par programmeur.

Mode de fonctionnement 1 : la porte est à l'arrêt, des détecteurs de mouvement démarrent le mouvement de rotation des vantaux de la porte à vitesse de marche. La porte tourne après chaque passage pour revenir en position de base.

Mode de fonctionnement 2 : la porte tourne lentement en continu, l'accélération pour atteindre la vitesse de marche se fait automatiquement par des détecteurs de mouvement.

* La modification nécessite une analyse détaillée du système sélectionné par un spécialiste dormakaba pour évaluer dans le détail le coût de la modification.

Kits de mise à niveau pour la modification des modes de fonctionnement KTV (avec système de mécanisme direct selon DIN 18650/EN16005)

| de vers | M – Porte manuelle | M – Porte manuelle avec limiteur de vitesse de rotation | P – Positionnement automatique  | S – Assistance automatique  |
|--|---|--|--|---|
| Manuel avec limiteur de vitesse de rotation | - Système de mécanisme | | | |
| P – Positionnement automatique*  | - Kit d'élargissement du montant** - Système de mécanisme + Module de fonction P - Programmeur - Barres de sécurité passives montant avant - Arrêt d'urgence (intérieur) | - Kit d'élargissement du montant - Module de fonction P - Programmeur - Barres de sécurité passives montant avant - Arrêt d'urgence (intérieur) | | |
| S – Assistance automatique*  | - Kit d'élargissement du montant - Système de mécanisme + Module de fonction S - Programmeur - Capteurs de démarrage - Barres de sécurité passives montant avant - Arrêt d'urgence (intérieur) | - Kit d'élargissement du montant - Module de fonction S - Programmeur - Capteurs de démarrage - Barres de sécurité passives montant avant - Arrêt d'urgence (intérieur) | - Module de fonction S - Capteurs de démarrage | |
| A – Automatique*  | - Kit d'élargissement du montant - Système de mécanisme + Module de fonction A - Programmeur - Capteurs de démarrage - Barres de sécurité passives montant avant - Barres de sécurité actives vantail de porte horizontal bas - Barres de sécurité actives vantail de porte vertical extérieur - Capteurs de sécurité écran frontal - Capteurs de sécurité vantail haut horizontal (à partir de Ø 3,0 m) - 2 x arrêt d'urgence intérieur et extérieur (EN16005 intérieur uniquement) - Option : touche avec symbole de fauteuil roulant | - Kit d'élargissement du montant - Module de fonction A - Programmeur - Capteurs de démarrage - Barres de sécurité passives montant avant - Barres de sécurité actives vantail de porte horizontal bas - Barres de sécurité actives vantail de porte vertical extérieur - Capteurs de sécurité écran frontal - Capteurs de sécurité vantail haut horizontal (à partir de Ø 3,0 m) - Arrêt d'urgence intérieur et extérieur (EN16005 intérieur uniquement) - Option : touche avec symbole de fauteuil roulant | - Module de fonction A - Capteurs de démarrage - Barres de sécurité actives vantail de porte horizontal bas - Barres de sécurité actives vantail de porte vertical extérieur - Capteurs de sécurité écran frontal - Capteurs de sécurité vantail haut horizontal (à partir de Ø 3,0 m) - 2. Arrêt d'urgence pour extérieur (non requis pour EN16005) - Option : touche avec symbole de fauteuil roulant | - Module de fonction A - Barres de sécurité actives vantail de porte horizontal bas - Barres de sécurité actives vantail de porte vertical extérieur - Capteurs de sécurité écran frontal - Capteurs de sécurité vantail haut horizontal (à partir de Ø 3,0 m) - 2. Arrêt d'urgence pour extérieur (non requis pour EN16005) - Option : touche avec symbole de fauteuil roulant |

* Pour des types de portes spéciaux, par exemple portes à encadrement fin ou portes à équipement supplémentaire comme la fermeture de nuit ou des systèmes de verrouillage, des accessoires supplémentaires peuvent être requis.

**Profils se rajoutant sur les montants des parties fixes pour leur permettre de recevoir des accessoires.

Caractéristiques d'équipement KTV / Prescriptions normatives

| Type de porte | KTV 3 / 4 | | | | |
|--|--------------------|---|---|-----------------|-----------|
| | M – Porte manuelle | P – Positionnement automatique | S – Assistance automatique | A – Automatique | |
| Norme de sécurité | - | EN 16005/DIN 18650 | EN 16005/DIN 18650 | EN 16005 | DIN 18650 |
| Poignées | ● | ● | ● | | |
| Capteurs de démarrage | - | - | ● | ● | ● |
| Capteurs de sécurité écran frontal | - | - | - | ● | ● |
| Capteurs de sécurité Battant horizontal haut | - | - | - | ● | ● |
| Barres de sécurité montant avant | - | passif | passif | passif | passif |
| Barres de sécurité vantail de porte horizontal bas | - | - | - | actif | actif |
| Barres de sécurité vantail de porte vertical extérieur | - | - | - | actif | actif |
| Interrupteur d'arrêt d'urgence intérieur | - | ● | ● | ● | ● |
| Interrupteur d'arrêt d'urgence extérieur | - | ○ | ○ | ○ | ● |
| Bouton pour personnes handicapées intérieur et extérieur | - | - | - | ○ | ○ |
| Limiteur de vitesse de rotation réglable | ○ | ● (mécanisme direct KTV) ○ (mécanisme conventionnel) | ● (mécanisme direct KTV) ○ (mécanisme conventionnel) | - | - |
| Programmeur | | ● | ● | ● | ● |

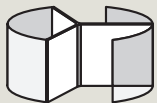

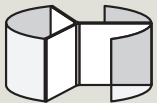
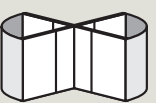

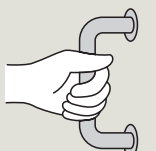

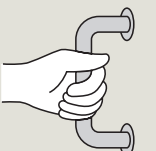


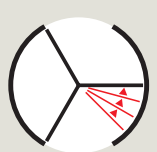







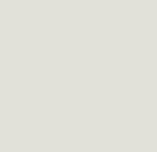
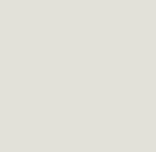

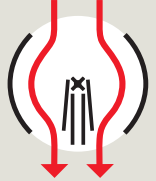
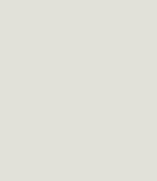
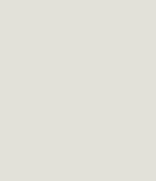
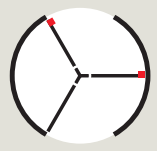





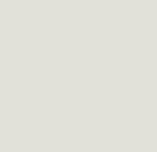
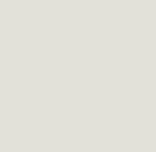




● = équipement de série ○ = équipement en option - = non requis

Détails KTV

| Détail | Opérateur direct | KTV avec mécanisme conventionnel | KTV avec plafond de verre | KTV ATRIUM installation entièrement vitrée |
|---|------------------|----------------------------------|---|--|
| | | | dans les variantes P/S uniquement avec mécanisme sous le plancher conventionnel | |
| Paroi latérale verre encadré | ○ | ○ | ○ | – |
| Paroi latérale panneau de tôle | ○ | ○ | ○ | – |
| Paroi latérale entièrement vitrée sans cadre | – | – | – | ○ |
| Adapté aux issues de secours et voies de sauvetage | ○ | ○ | 3 200 – 3 800 mm | – |
| Tirants de porte sur les ouvrants (version M/P/S) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Fermeture de nuit intérieure manuelle | ○ | ○ | – | – |
| Fermeture de nuit extérieure manuelle | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Fermeture de nuit intérieure électrique | ○ (KTV 4) | ○ (KTV 4) | – | – |
| Verrouillage mécanique vantail | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Verrouillage mécanique vantail nuit | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Verrouillage électrique vantail | ○ | ○ | – | – |
| Verrouillage électrique, vantail nuit électrique | ○ | ○ | – | – |
| Positionnement automatique (P), mécanisme dans le plafond | ○ | ○ | – | – |
| Positionnement automatique (P), mécanisme sous plancher | – | ○ | ○ | ○ |
| Assistance automatique (S), mécanisme dans le plafond | ○ | ○ | – | – |
| Assistance automatique (S), mécanisme sous plancher | – | ○ | ○ | ○ |
| Automatique (A), mécanisme dans le plafond | ○ | ○ | – | – |
| Automatique (A), mécanisme sous plancher | – | ○ | ○ | – |
| Vantaux rigides standards | ○ | ○ | ○ | – |
| Vantaux rabattables pour issues de secours | ○ | ○ | 3 200 – 3 800 mm | – |
| 1 vantail rabattable pour passage d'objets encombrants | ○ | ○ | ○ | – |
| Vantaux rigides fixes | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Traverse intermédiaire dans le vantail | ○ | ○ | ○ | – |
| Traverse intermédiaire dans la paroi latérale | ○ | ○ | ○ | – |
| Anneau au sol | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Revêtement de sol | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Spots lumineux au plafond | ○ | ○ | – | – |
| Préparation pour toit étanche à la pluie | ○ | ○ | – | – |
| Plafond étanche à la pluie | ○ | ○ | ○ | – |
| Frein anti-vandalisme | – | ○ | ○ | – |
| Limiteur de vitesse de rotation | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Conformité DIN 18650 | ○ | ○ | ○ | ○ |

○ = livrable en option – = non livrable

Modèles KTV

| Modèles | KTV 3 | KTV 4 | KTV 3 ATRIUM | KTV 4 ATRIUM |
|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |
| Types de mécanisme | | | | |
| M – Actionnement manuel La porte s'actionne manuellement. Un limiteur de vitesse de rotation est disponible en option (de série avec mécanisme direct). |  |  |  |  |
| P – Positionnement automatique Opérateur Low-Energy Mode de fonctionnement 1 : - actionnement manuel - positionnement automatique après le franchissement Mode de fonctionnement 2 : - rotation continue (lente) - accélération manuelle (vitesse de marche) | Mode de fonctionnement 1 | | | |
| |  |  |  |  |
| S – Assistance automatique Opérateur Low-Energy Mode de fonctionnement 1 : - démarrage automatique (lent) - accélération manuelle (vitesse de marche) - positionnement automatique après le franchissement Mode de fonctionnement 2 : - rotation continue (lente) - accélération manuelle (vitesse de marche) | Mode de fonctionnement 2 | | | |
| |  |  |  |  |
| A – Automatique Opérateur Full-Energy Mode de fonctionnement 1 : - démarrage automatique (vitesse de marche) - positionnement automatique après le franchissement Mode de fonctionnement 2 : - rotation continue (lente) - accélération automatique (vitesse de marche) | | | | |
| Équipements | | | | |
| Ouverture (de transport) Idéale pour le transport d'objets ou bagages encombrants et les livraisons Position d'évacuation Avec équipement ferrures pivotantes (option) |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |
| Options | | | | |
| Verrouillage (option) Voir aussi les variantes p 19 |  |  |  |  |
| Fermetures de nuit intérieur (option) |  |  |  |  |
| Fermetures de nuit extérieur (option) |  |  |  |  |

KTV Standard

Dimensions KTV 3

Modèle à 3 vantaux (sans fermeture de nuit)

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B) | 2096 | 2296 | 2496 | 2696 | 2896 | 3096 | 3296 | 3496 | 3696 | 3896 |
| Largeur libre (LW) | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 | 1740 | 1840 |
| Largeur de l'issue de secours* | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

Modèle à 3 vantaux (avec fermeture de nuit extérieure une pièce)

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B) | 2262 | 2462 | 2662 | 2862 | 3062 | 3262 | 3462 | 3662 | 3862 | 4062 |
| Largeur libre (LW) | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 | 1740 | 1840 |
| Largeur de l'issue de secours* | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

Modèle à 3 vantaux (avec fermeture de nuit intérieure une pièce)

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B) | 2216 | 2416 | 2616 | 2816 | 3016 | 3216 | 3416 | 3616 | 3816 | 4016 |
| Largeur libre (LW) | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 | 1740 | 1840 |
| Largeur de l'issue de secours* | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

Toutes les dimensions sont en mm.

* Pour toute installation en France, merci de nous consulter.

KTV M/P/S/A

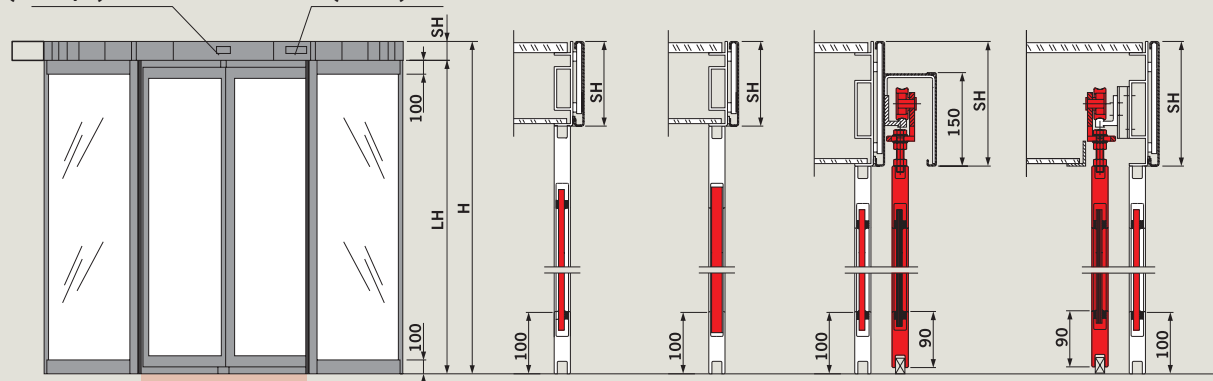
Vantail de porte rigide ou pivotant.
Parois latérales au choix en :

- profilés spéciaux aluminium cintrés, montants 70 x 46 mm, socles bas et haut
- hauteur 100 mm avec vitrage en verre de sécurité 8,7 mm VSG ou 8 mm ESG, incolore
- le VSG offre une résistance à la perforation de Classe A 1 selon la norme DIN 52290
- profilés spéciaux aluminium cintrés, montants 70 x 46 mm, socles bas et haut
- hauteur 100 mm avec panneaux en tôle épaisseur 18 mm

KTV 3 M/P/S/A

Détecteur de mouvement (KTV S/A)

Capteur de sécurité (KTV A)

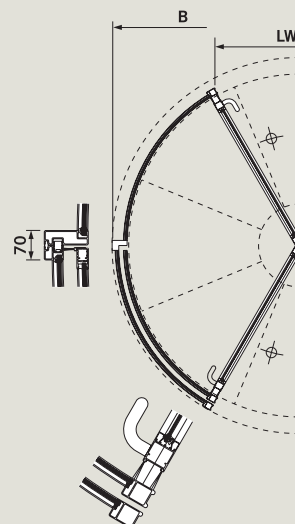
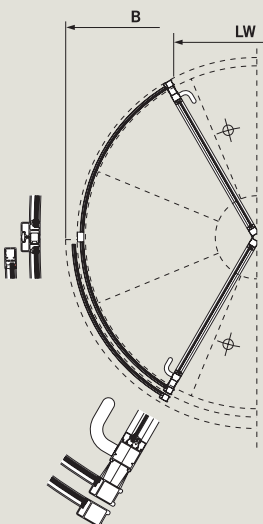
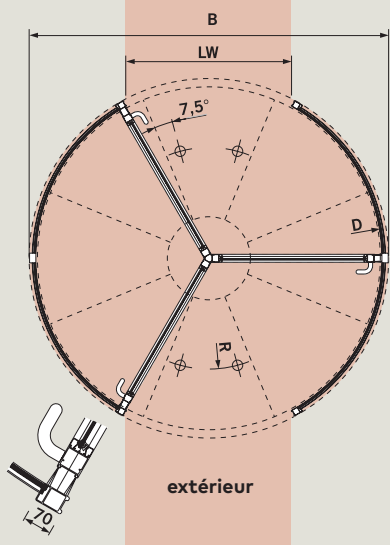


Paroi latérale avec panneau en verre de sécurité

Paroi latérale avec panneau plein

Paroi latérale avec fermeture de nuit extérieure continue

Paroi latérale avec fermeture de nuit intérieure continue



- au choix avec fermeture de nuit intérieure ou extérieure continue avec panneaux en verre de sécurité VSG 8,7 mm ou ESG 8 mm incolore en option panneau de tôle épaisseur 18 mm
- le VSG offre une résistance à la perforation de Classe A 1 selon la norme DIN 52290

Dimensions KTV 4

Modèle à 4 vantaux (sans fermeture de nuit)

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B) | 2096 | 2296 | 2496 | 2696 | 2896 | 3096 | 3296 | 3496 | 3696 | 3896 |
| Largeur libre (LW) | 1364 | 1505 | 1647 | 1788 | 1930 | 2071 | 2213 | 2354 | 2496 | 2637 |
| Largeur de l'issue de secours* | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

Modèle à 4 vantaux (avec fermeture de nuit extérieure deux pièces)

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B) | 2262 | 2462 | 2662 | 2862 | 3062 | 3262 | 3462 | 3662 | 3862 | 4062 |
| Largeur libre (LW) | 1364 | 1505 | 1647 | 1788 | 1930 | 2071 | 2213 | 2354 | 2496 | 2637 |
| Largeur de l'issue de secours* | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

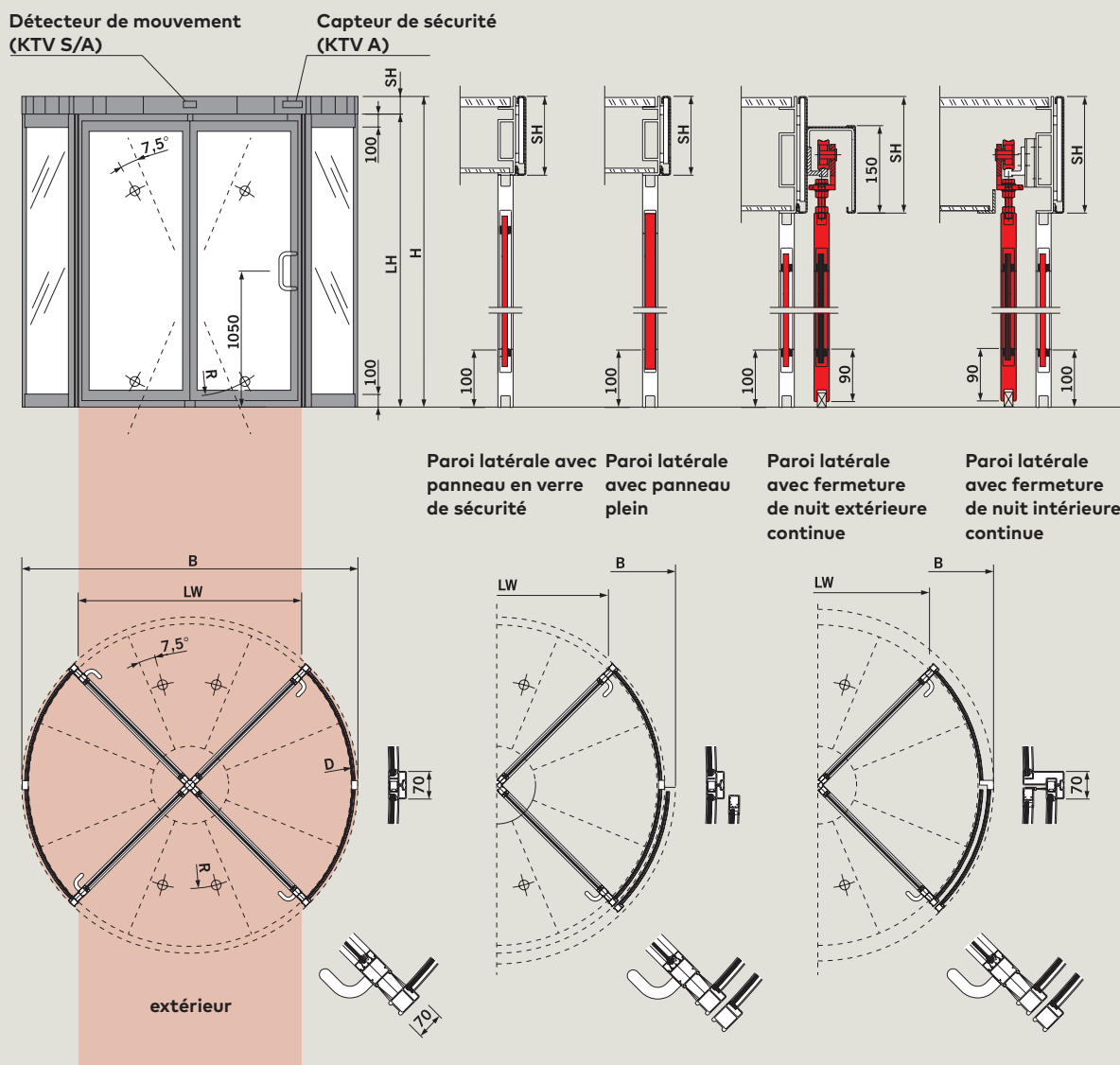
Modèle à 4 vantaux (avec fermeture de nuit intérieure deux pièces)

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B) | 2216 | 2416 | 2616 | 2816 | 3016 | 3216 | 3416 | 3616 | 3816 | 4016 |
| Largeur libre (LW) | 1364 | 1505 | 1647 | 1788 | 1930 | 2071 | 2213 | 2354 | 2496 | 2637 |
| Largeur de l'issue de secours* | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

Toutes les dimensions sont en mm.

* Pour toute installation en France, merci de nous consulter.

KTV 4 M/P/S/A



KTV avec plafond de verre

Dimensions KTV 3 avec plafond de verre

Modèle à 3 vantaux (sans fermeture de nuit)

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B) | 2092 | 2292 | 2492 | 2692 | 2892 | 3092 | 3292 | 3492 | 3692 | 3892 |
| Largeur libre (LW) | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 | 1740 | 1840 |
| Largeur de l'issue de secours* | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

Modèle à 3 vantaux (avec fermeture de nuit extérieure deux pièces)

| | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B1) sans habillage de suspension | 2188 | 2388 | 2588 | 2788 | 2988 | 3188 | 3388 | 3588 | 3788 | 3988 |
| Diamètre externe (B2) avec habillage de suspension | 2258 | 2458 | 2658 | 2858 | 3058 | 3258 | 3458 | 3658 | 3858 | 4058 |
| Largeur libre (LW) | 940 | 1040 | 1140 | 1240 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 | 1740 | 1840 |
| Largeur de l'issue de secours* | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

Toutes les dimensions sont en mm.

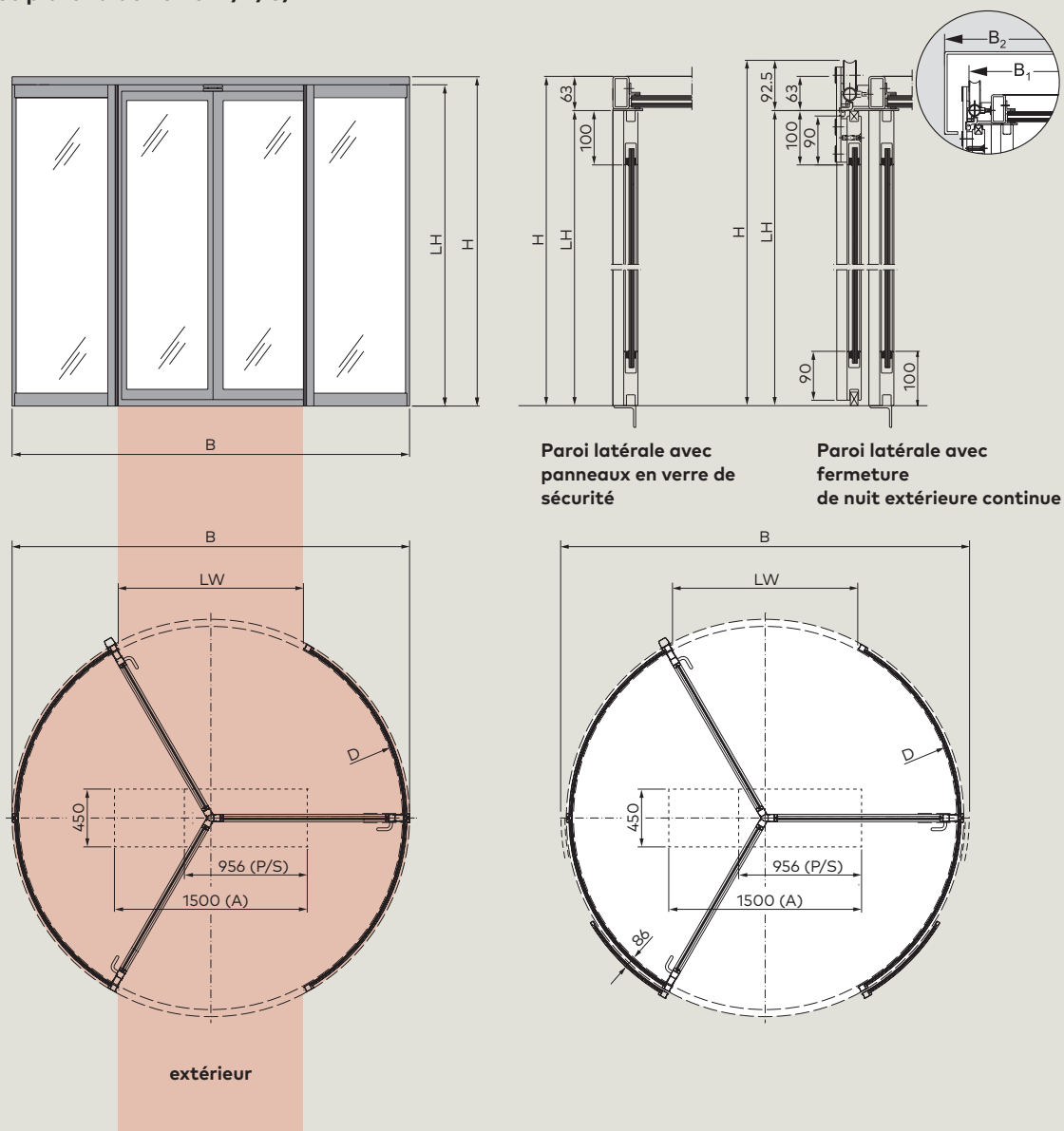
* Pour toute installation en France, merci de nous consulter.

KTV M/P/S/A

Vantail de porte rigide ou pivotant, parois latérales au choix en :

- profilés spéciaux aluminium cintrés, montants 70 x 46 mm, socles bas et haut
- hauteur 100 mm avec vitrage en verre de sécurité 8,7 mm VSG ou 8 mm ESG, incolore
- le VSG offre une résistance à la perforation de Classe A 1 selon la norme DIN 52290
- profilés spéciaux aluminium cintrés, montants 70 x 46 mm, socles bas et haut
- hauteur 100 mm avec panneaux en tôle épaisseur 18 mm

KTV 3 avec plafond de verre M/P/S/A



- au choix avec fermeture de nuit extérieure continue en verre de sécurité VSG 8,7 mm ou ESG 8 mm incolore
- le VSG offre une résistance à la perforation de Classe A 1 selon la norme DIN 52290
- en option aussi jusqu'à D = 3 000 mm avec plafond de verre à fixation ponctuelle (vantaïl de porte pivotant impossible)

Dimensions KTV 4 avec plafond de verre

Modèle à 4 vantaux (sans fermeture de nuit)

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B) | 2092 | 2292 | 2492 | 2692 | 2892 | 3092 | 3292 | 3492 | 3692 | 3892 |
| Largeur libre (LW) | 1364 | 1505 | 1647 | 1788 | 1930 | 2071 | 2213 | 2354 | 2496 | 2637 |
| Largeur de l'issue de secours | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

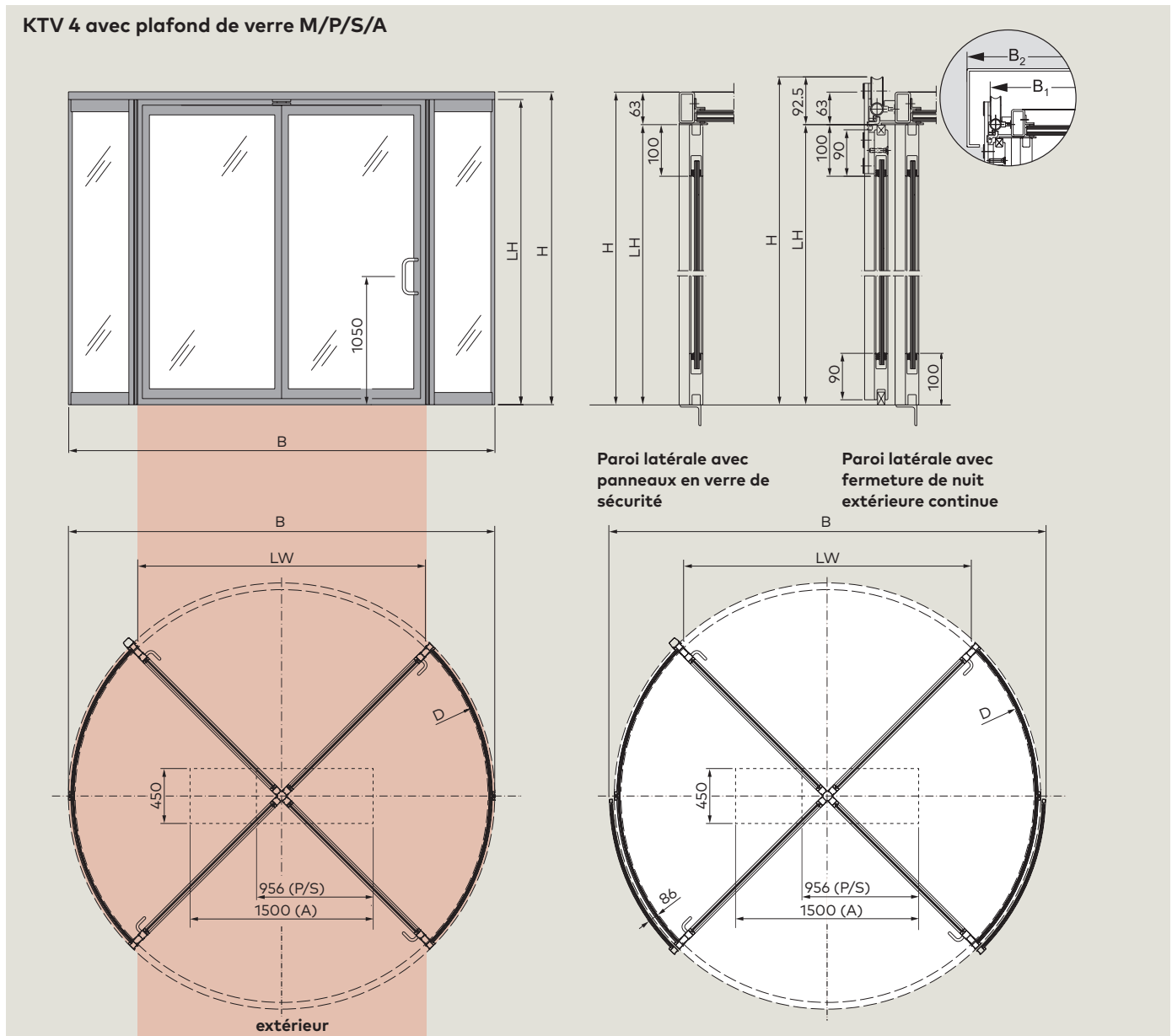
Modèle à 4 vantaux (avec fermeture de nuit extérieure deux pièces)

| | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
| Diamètre externe (B1) sans habillage de suspension | 2188 | 2388 | 2588 | 2788 | 2988 | 3188 | 3388 | 3588 | 3788 | 3988 |
| Diamètre externe (B2) avec habillage de suspension | 2258 | 2458 | 2658 | 2858 | 3058 | 3258 | 3458 | 3658 | 3858 | 4058 |
| Largeur libre (LW) | 1364 | 1505 | 1647 | 1788 | 1930 | 2071 | 2213 | 2354 | 2496 | 2637 |
| Largeur de l'issue de secours | 895 | 995 | 1095 | 1195 | 1295 | 1395 | 1495 | 1595 | 1695 | 1795 |

Toutes les dimensions sont en mm.

Pour toute installation en France, pour connaître la réglementation des issues de secours, merci de nous consulter

KTV 4 avec plafond de verre M/P/S/A



KTV ATRIUM

Dimensions KTV 3 ATRIUM

Modèle à 3 vantaux (sans fermeture de nuit)

| | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 |
| Diamètre externe (B) | 2048 | 2248 | 2448 | 2648 | 2848 |
| Largeur libre (LW) | 957 | 1057 | 1157 | 1257 | 1357 |

Modèle à 3 vantaux (avec fermeture de nuit extérieure une pièce)

| | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 |
| Diamètre externe (B) | 2112 | 2312 | 2512 | 2712 | 2912 |
| Largeur libre (LW) | 957 | 1057 | 1157 | 1257 | 1357 |

Toutes les dimensions sont en mm.

KTV M/P/S

Vantail de porte rigide, parois latérales en :

- VSG 17,5 mm incolore avec barres de fermeture continues en U
- au choix avec fermeture de nuit extérieure continue en VSG 10 mm

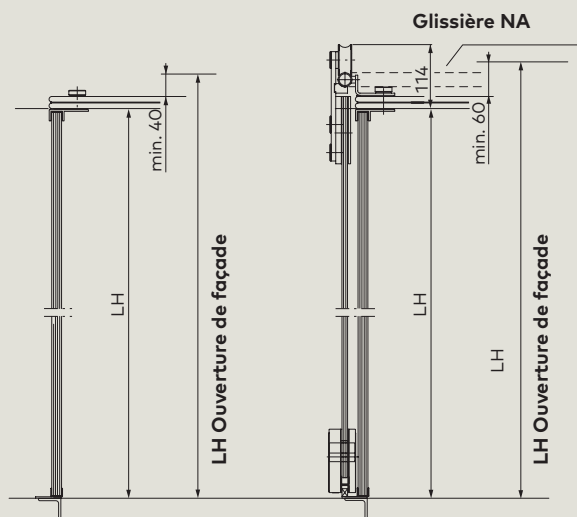
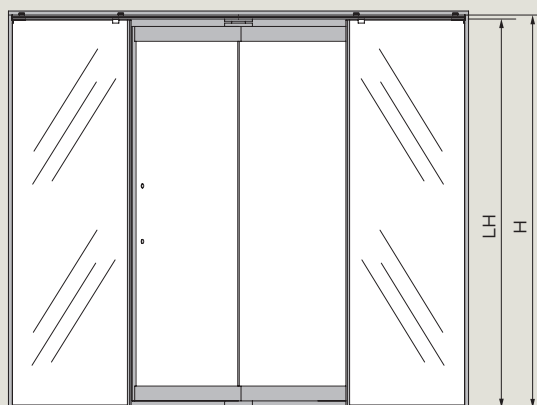
Plafond :

- TVG 2 x 10 mm
2 x 12 mm (moitié extérieure du plafond avec fermeture de nuit)

Vantail :

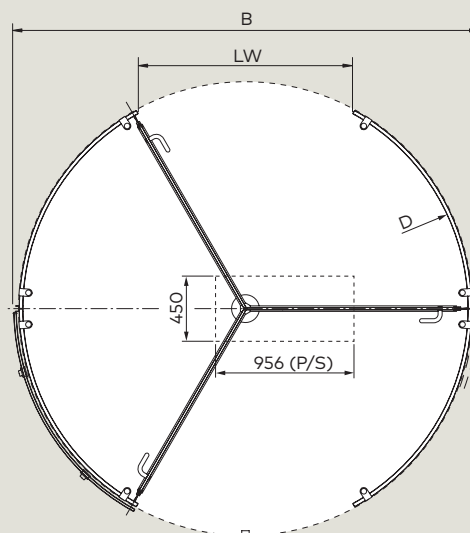
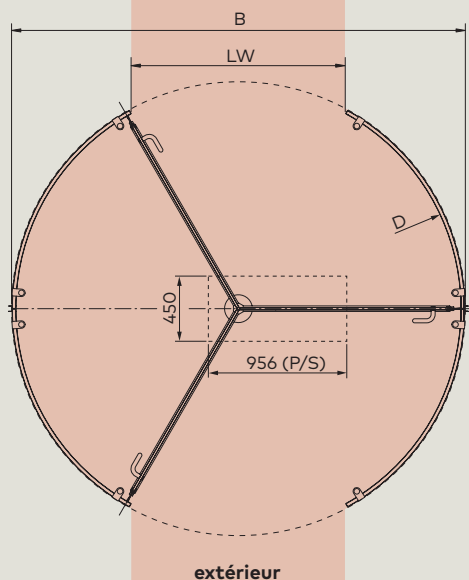
- ESG 12 mm

KTV 3 ATRIUM M/P/S



Paroi latérale avec panneaux en verre de sécurité

Paroi latérale avec fermeture de nuit extérieure continue



Dimensions KTV 4 ATRIUM

| Modèle à 4 vantaux (sans fermeture de nuit) | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 |
| Diamètre externe (B) | 2048 | 2248 | 2448 | 2648 | 2848 |
| Largeur libre (LW) | 1379 | 1520 | 1661 | 1803 | 1944 |
| Modèle à 4 vantaux (avec fermeture de nuit extérieure deux pièces) | | | | | |
| Diamètre interne (D) | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 |
| Diamètre externe (B) | 2112 | 2312 | 2512 | 2712 | 2912 |
| Largeur libre (LW) | 1379 | 1520 | 1661 | 1803 | 1944 |

Toutes les dimensions sont en mm.

KTV 4 ATRIUM M/P/S

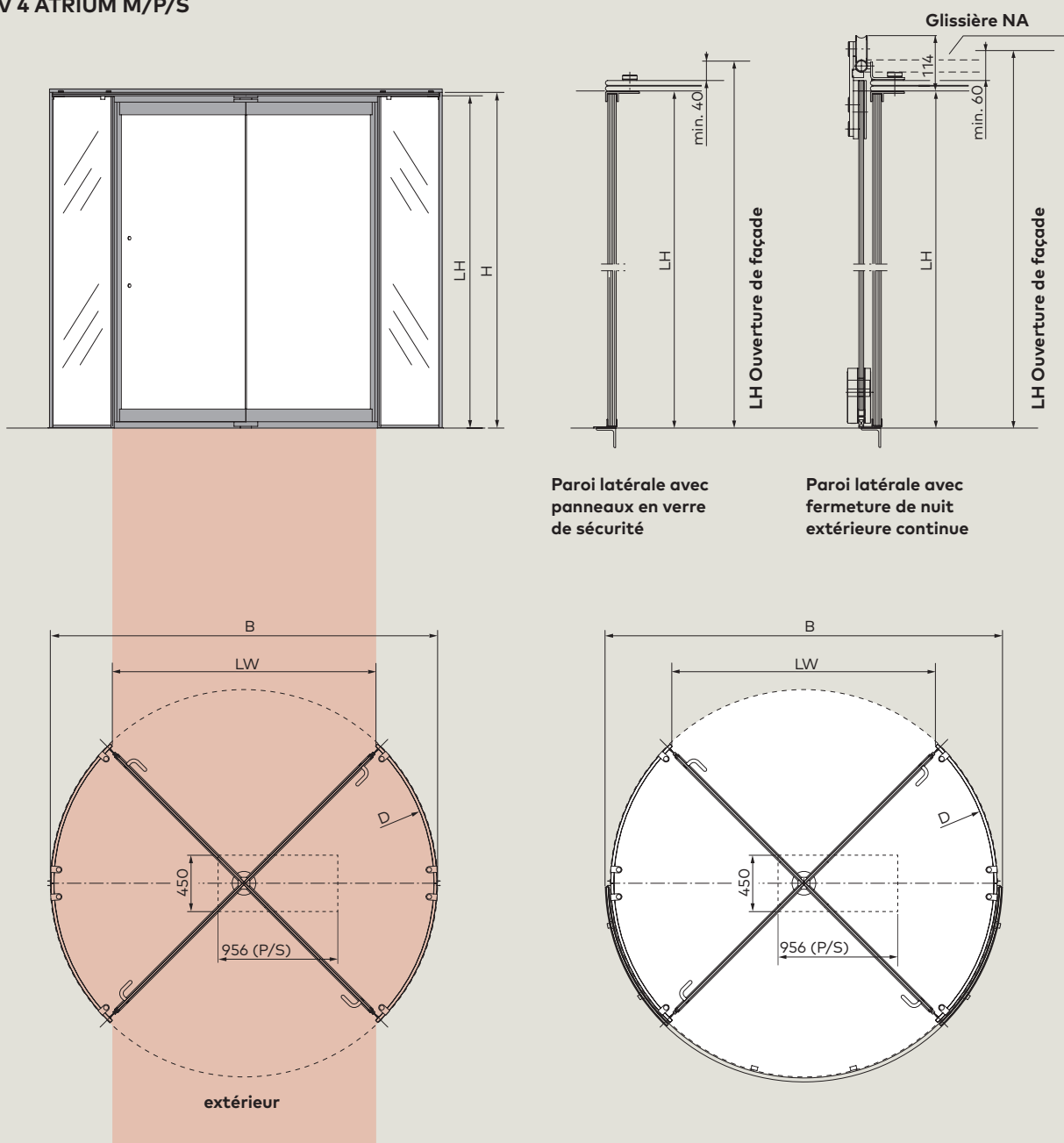


Tableau de correspondances

Hauteurs de bandeau KTV selon la fonction ou la caractéristique d'équipement

| Fonction | SH [mm] |
|--|---------------------|
| Manuel | |
| Positionnement automatique (mécanisme dans le plafond) | 100 |
| Assistance automatique (mécanisme dans le plafond) | |
| Automatique (mécanisme dans le plafond) | |
| Positionnement automatique (mécanisme dans le sol) | |
| Assistance automatique (mécanisme dans le sol) | 21.5* / 17.5* / 63* |
| Automatique (mécanisme dans le sol) | |
| Fermeture de nuit manuelle (sans plafond de verre) | 200 |
| Fermeture de nuit électrique (sans plafond de verre) | 300 |
| Limiteur de vitesse de rotation (dans le plafond) | 100 |
| Frein anti-vandalisme Shock-Stop (dans le plafond) | 200 |
| Verrouillage électromécanique | 200 |
| Toit étanche à la pluie | |
| 1. Toit métallique / Couverture en tôle | 122 |
| 2. Toit préparé pour une couverture étanche à la pluie (travaux de finition par couvreur requis) | 160 |
| Rideau d'air chaud monté en applique | 500/600 |

* Plafonds de verre, voir les descriptions de produits p 12/13

La hauteur indiquée la plus élevée est déterminante.

Uniquement sur demande à partir d'une hauteur d'écran frontal de 700 mm.

La couverture du plafond reste alors fixée sur la hauteur minimale indiquée dans le tableau (100/200/300 mm) - en fonction du modèle de porte.

Une couverture de plafond surélevée (couverture à la même hauteur que la hauteur du bandeau) est disponible en option.

Tableau des correspondances KTV 3/4 avec vantaux rigides standards

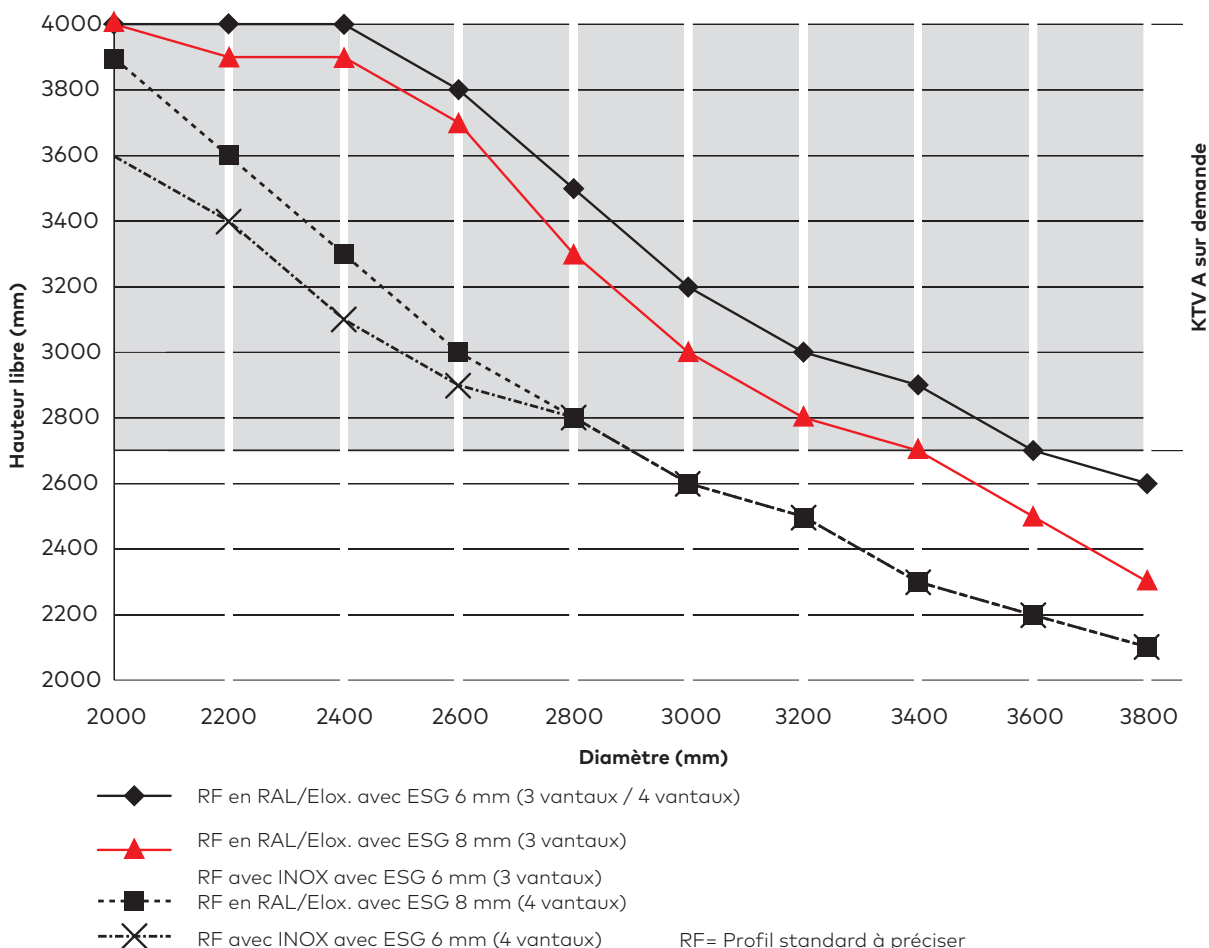


Tableau des correspondances KTV 3/4 avec vantaux rigides fins

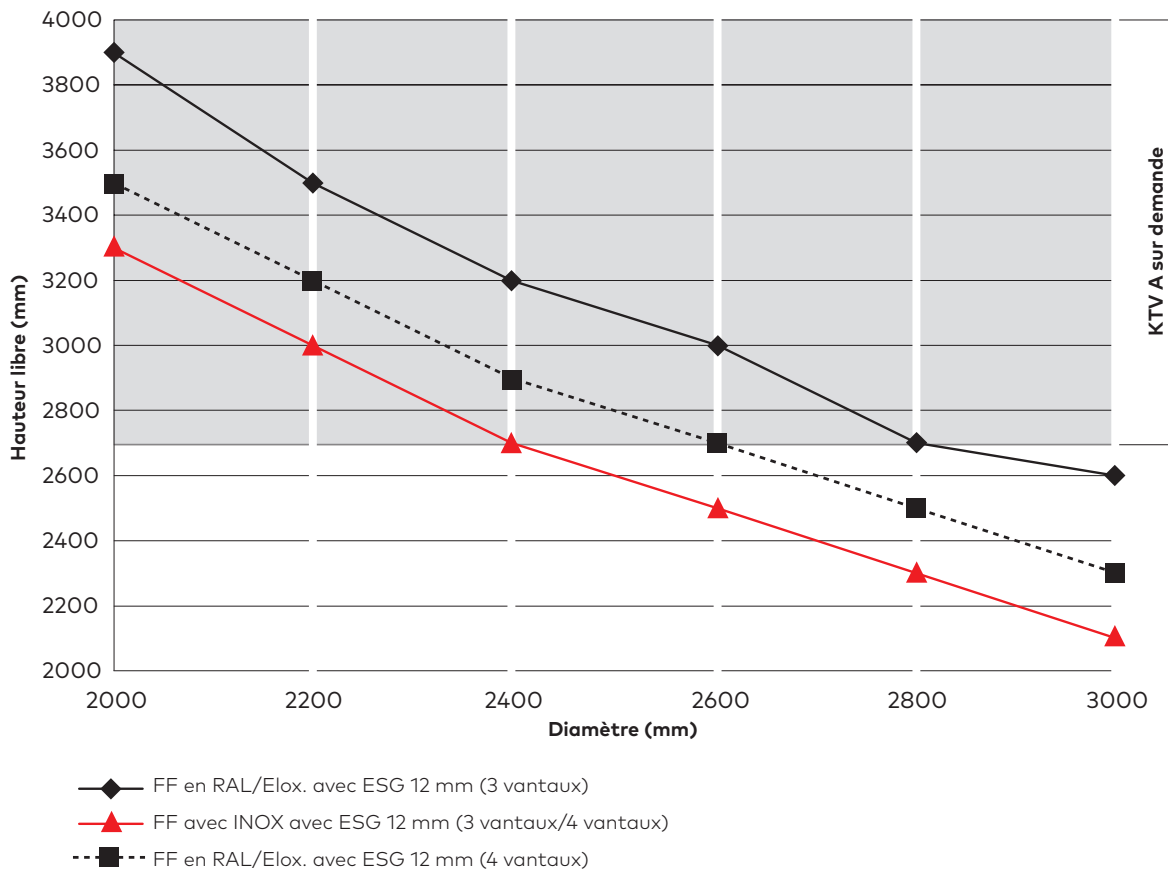
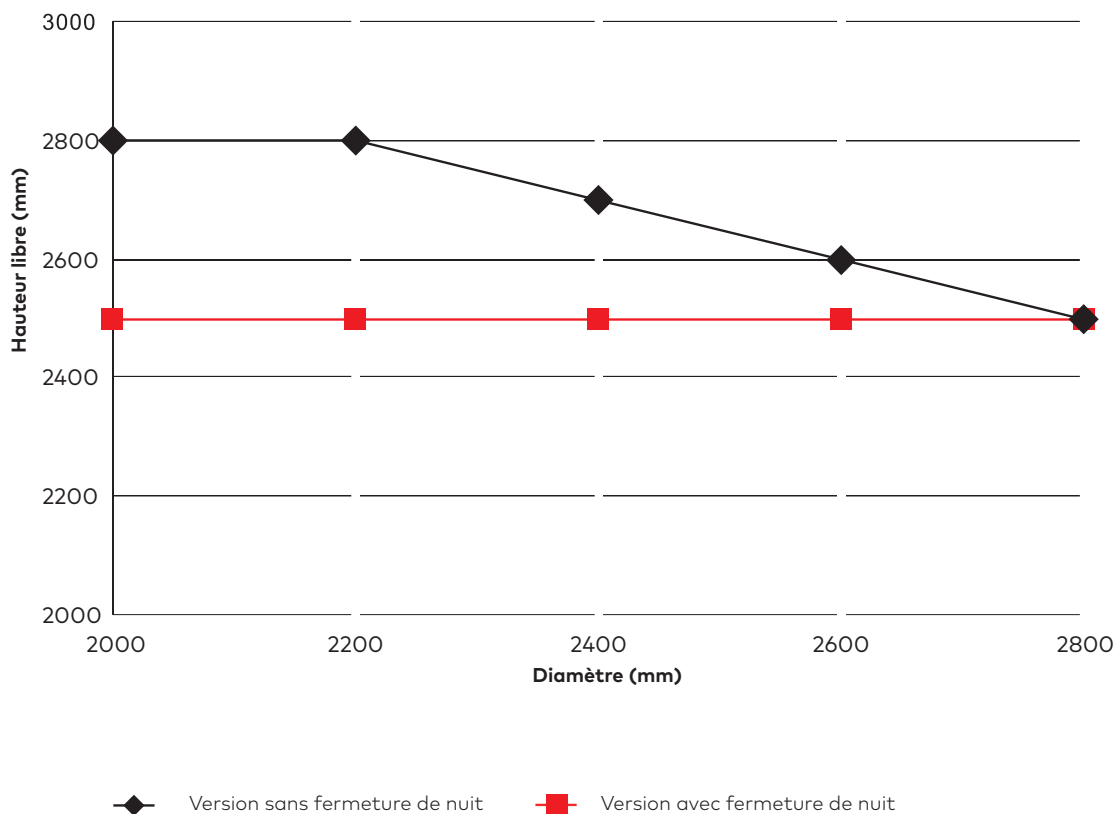


Tableau des correspondances KTV ATRIUM

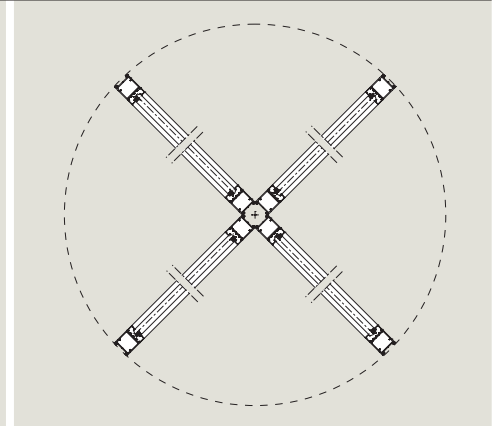
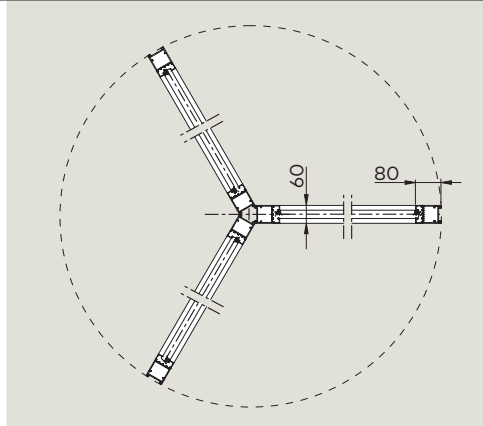


Variantes de vantaux

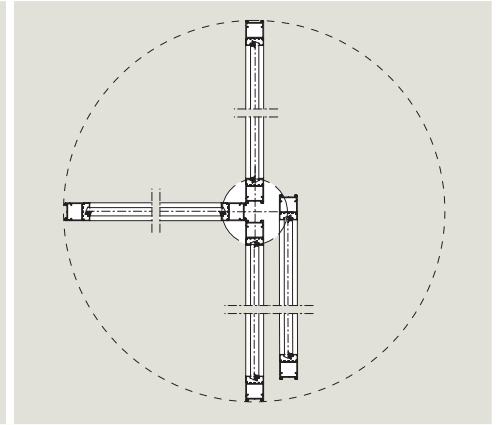
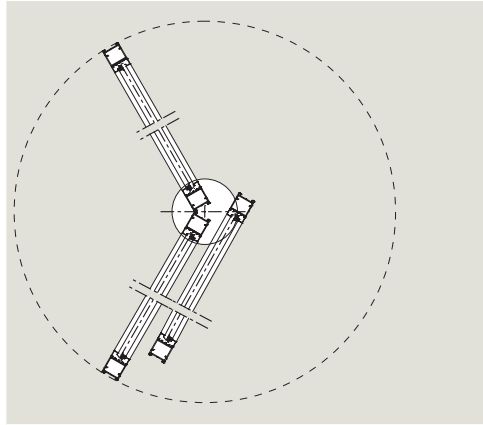
à 3 vantaux

à 4 vantaux

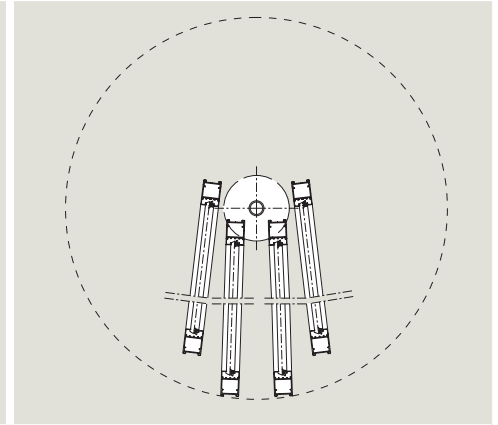
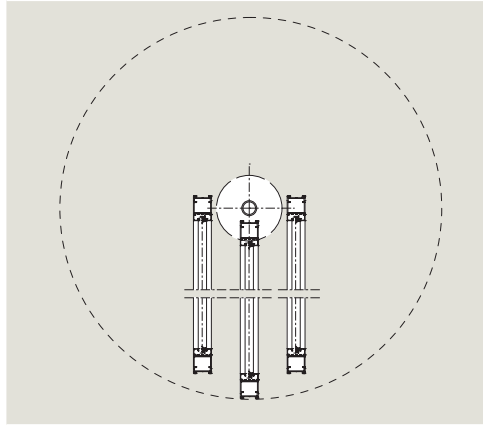
Vantaux rigides standards



Vantail rabattable pour passage d'objets encombrants

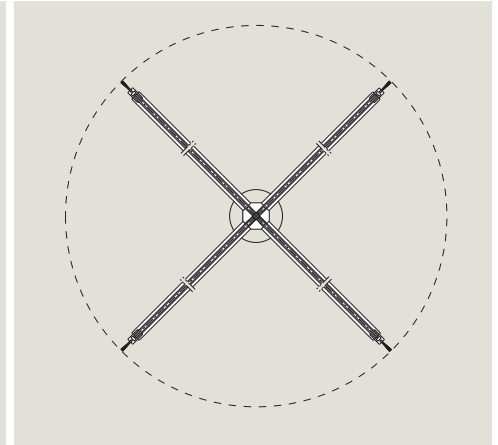
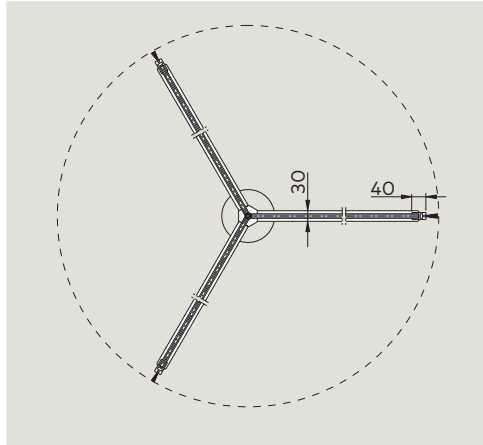


Vantaux rabattables pour issues de secours*



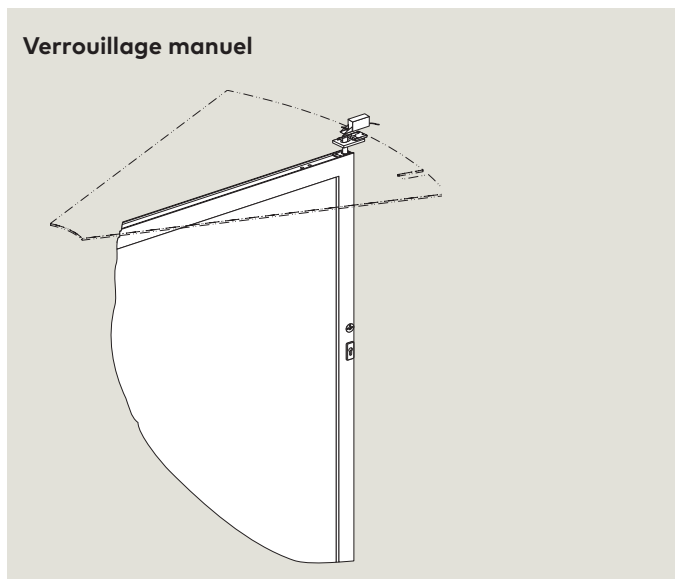
* Pour toute installation en France, merci de nous consulter.

Vantaux rigides fins
jusqu'à 3 000 mm de diamètre interne



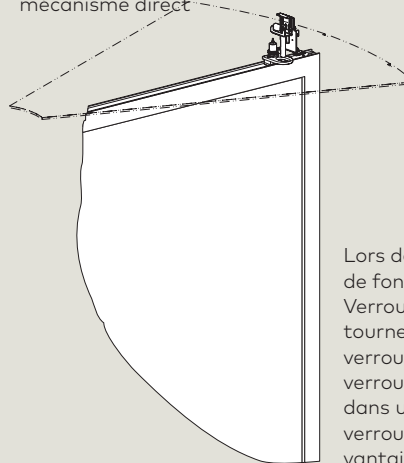
Verrouillage des vantaux

Verrouillage manuel



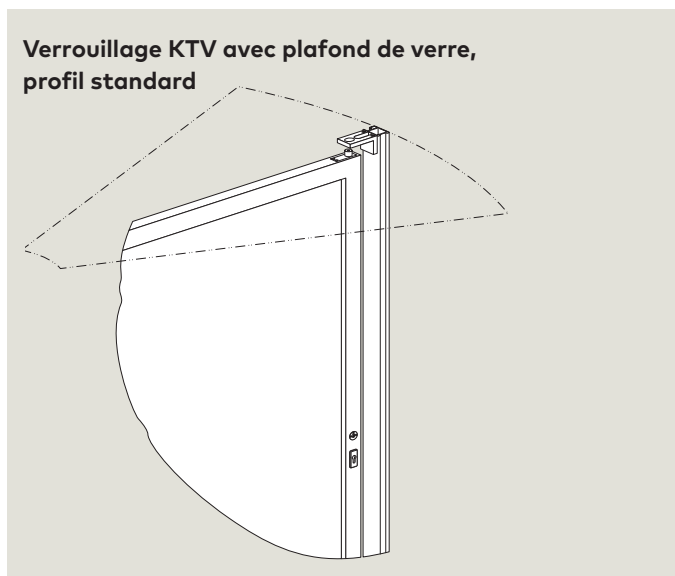
Verrouillage électromécanique

maintenant aussi pour KTV P et S en combinaison avec un mécanisme direct

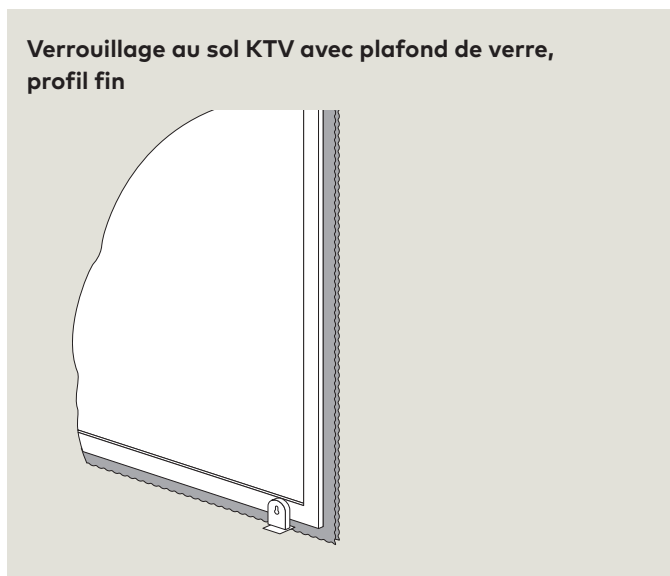


Lors de l'activation du mode de fonctionnement « Arrêt / Verrouillé », l'installation tourne en position de verrouillage et un boulon de verrouillage motorisé est placé dans une languette de verrouillage installée sur le vantail de porte.

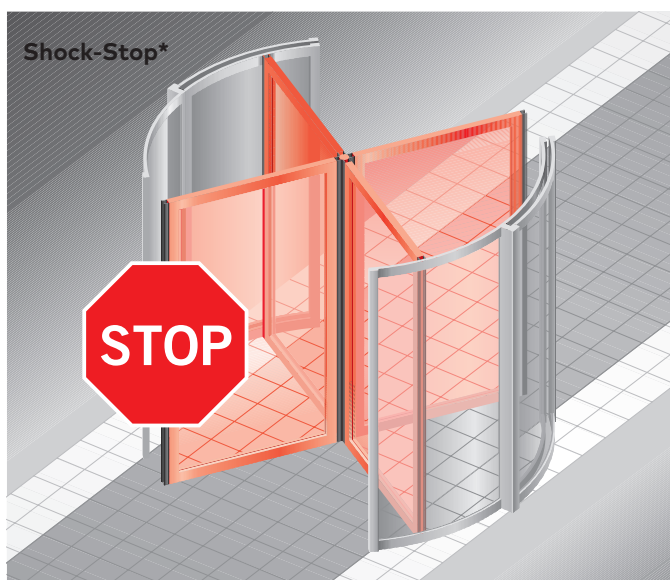
Verrouillage KTV avec plafond de verre, profil standard



Verrouillage au sol KTV avec plafond de verre, profil fin



Shock-Stop*

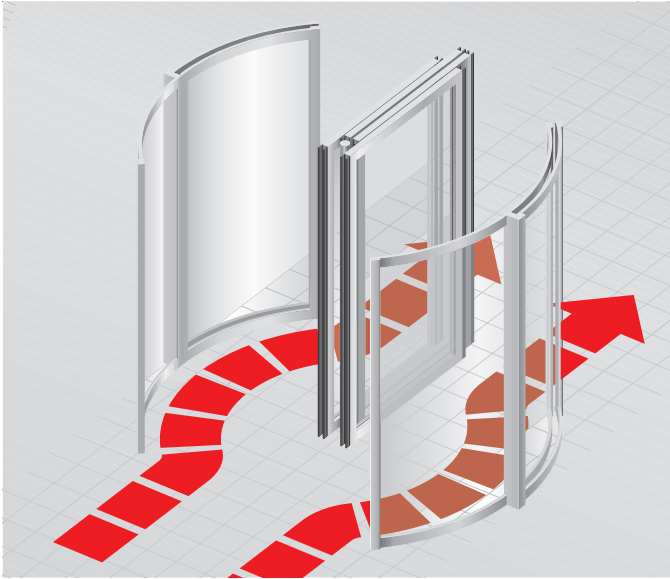


Shock-Stop*

La fonction Shock-Stop permet de verrouiller les vantaux dans n'importe quelle position. En cas de panne de courant, les vantaux sont libérés et peuvent tourner dans les deux directions (fail-safe). La fonction Shock-Stop est uniquement disponible en combinaison des vantaux rigides standards et dispose d'un couple de maintien de 1200 Nm. Le bouton d'activation de la fonction Shock-Stop doit être placé dans le champ de vision de la porte.

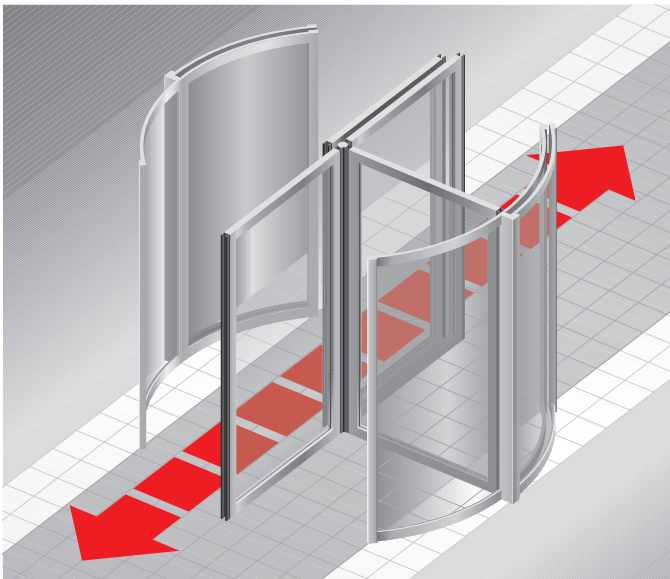
* Uniquement en combinaison avec un mécanisme conventionnel

Options



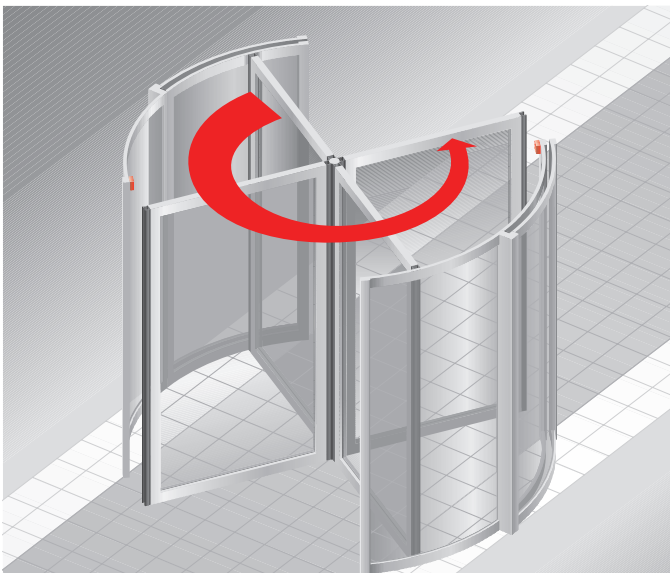
Issue de secours

Au moyen d'un mécanisme spécifique, les vantaux peuvent être rabattus quasiment en parallèle, ce qui offre une largeur de passage maximale et permet d'atteindre le diamètre nécessaire pour être conforme en issue de secours. Pour toute installation en France, veuillez nous consulter.



Ouverture de transport

Un vantail de la porte est rabattu pour créer un passage permettant de transporter des objets longs à travers la porte KTV. (non disponible pour la KTV Atrium).



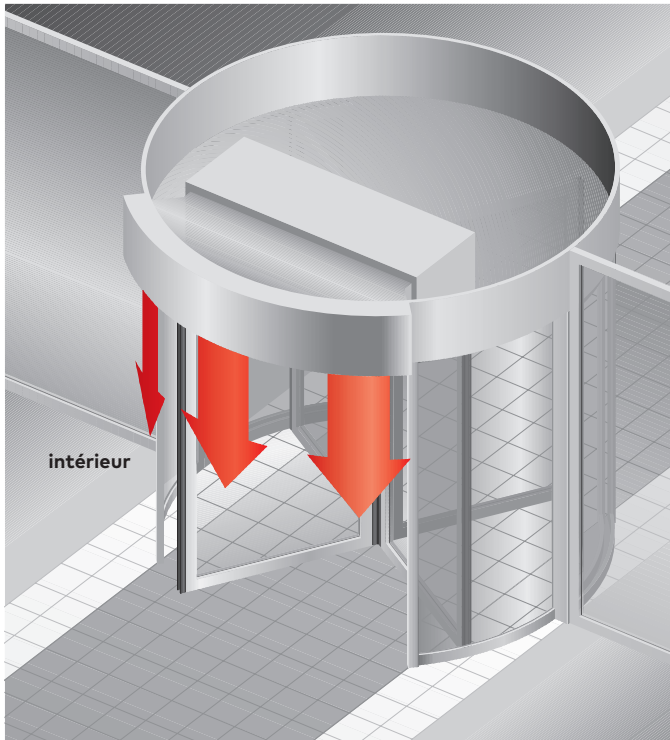
Limiteur de vitesse de rotation

Le limiteur de vitesse de rotation empêche la rotation des vantaux au-delà d'une vitesse configurable.

La vitesse de déclenchement est réglable par défaut, elle est définie sur environ 6 trs/min.

Lorsque cette vitesse est atteinte ou dépassée, les vantaux sont automatiquement freinés, mais permettent néanmoins le franchissement de la porte.

(de série en combinaison avec le mécanisme direct)



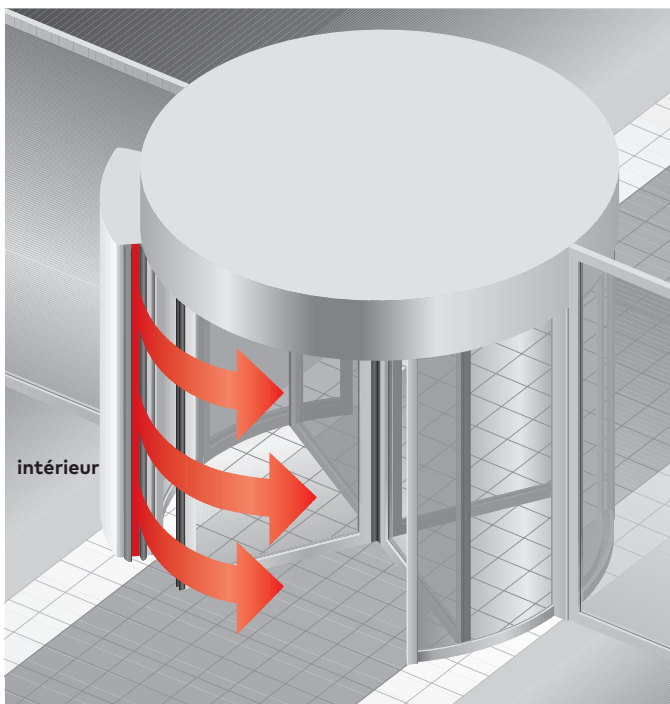
Rideau d'air chaud

Le dispositif de rideau d'air se compose d'un boîtier autoportant en tôle d'acier galvanisé. La surface des pièces visibles est revêtue de plastique. Le canal de sortie d'air, avec un embout adapté au rayon de la porte tournante, est équipé de lamelles fixes au niveau de l'ouverture. La commande du débit d'air et de la vitesse de rotation se fait via une télécommande avec interrupteurs et voyant de contrôle.

L'appareil est placé sur la couverture du plafond. Le canal de sortie d'air est placé devant le bandeau frontal interne (dans la zone du passage).

Données techniques pour une porte tournante à 4 vantaux d'un diamètre de 3 000 mm et d'une hauteur libre de 2 400 mm

| | |
|---|-------------------------|
| Débit d'air | 3 600 m ³ /h |
| Puissance de chauffage | 25,8 kW |
| Type de chauffage | PWW 70/50 °C |
| Résistance à l'eau | 2,44 kPa |
| Courant absorbé total | 4,8 A |
| Puissance du moteur | 1,1 kW |
| Tension | 230 V, 50 Hz |
| Niveau de bruit max. à une distance de 3 m | 55 db(A) |



Rideau d'air chaud vertical

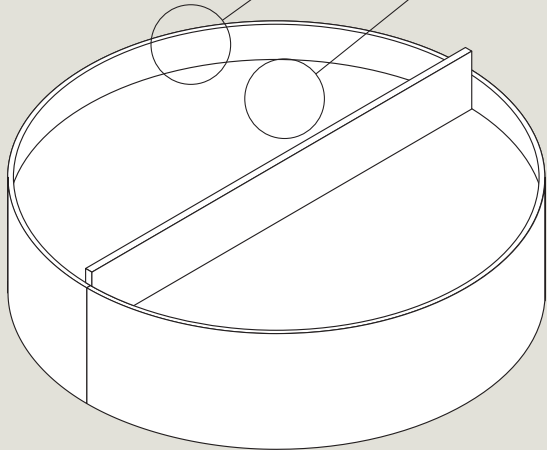
Si l'espace disponible est limité, il est possible de placer verticalement un ou deux dispositifs de rideau d'air chaud. La puissance dépend de la taille de la porte.

Structure du plafond / Raccords de façade

Structure du plafond KTV 3/4

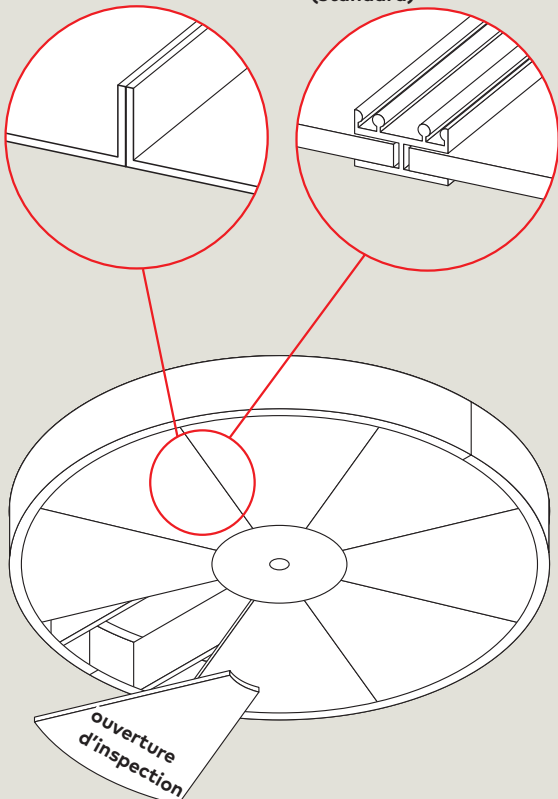
Vue de la couverture du plafond :
reste fixe même avec des
bandeaux frontaux plus
hauts

Bandeau frontal
surélevé
Couverture du
plafond



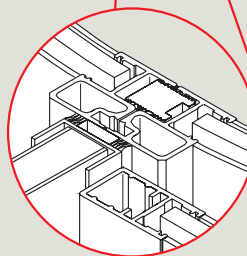
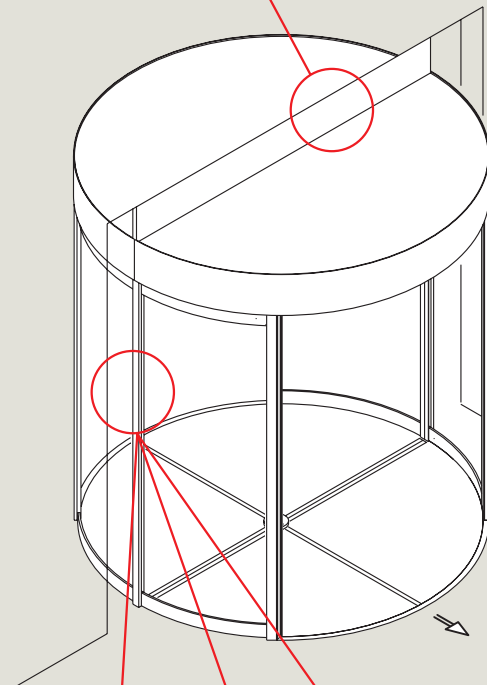
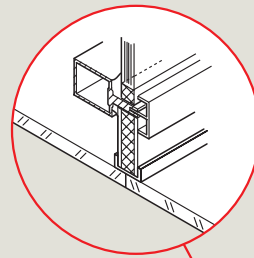
Faux plafond tôle

Faux plafond en
panneau de mélamine
avec revêtement
(standard)

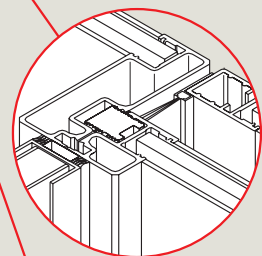


Raccord de façade KTV 3/4

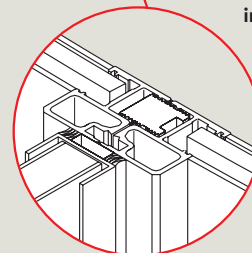
Raccord de façade supérieur



Fermeture de nuit
extérieure



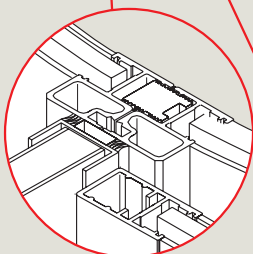
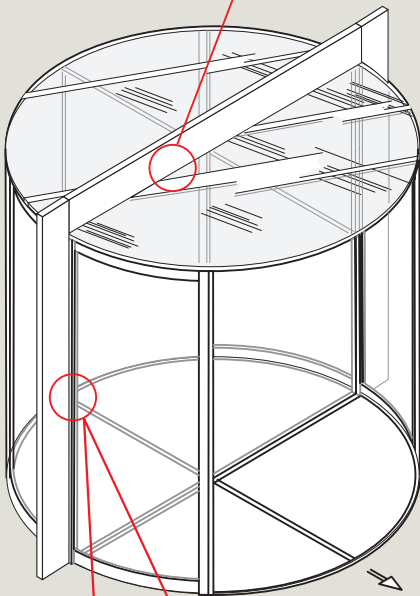
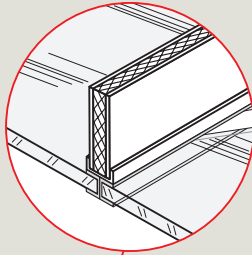
Fermeture de nuit
intérieure



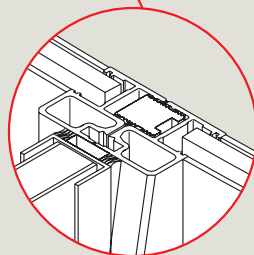
sans fermeture de nuit

KTV avec plafond de verre

Raccord de façade supérieur



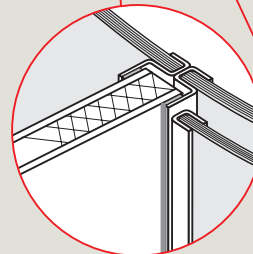
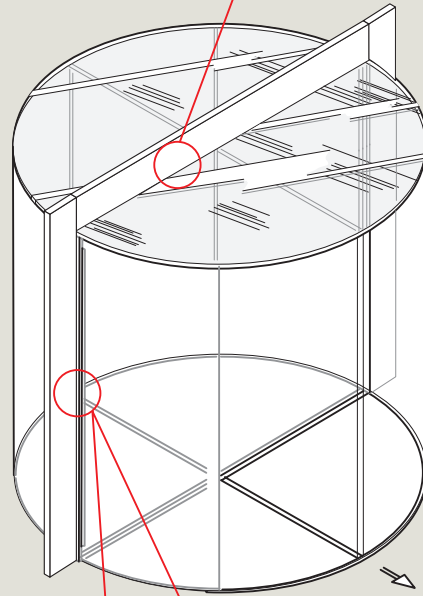
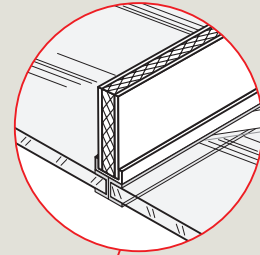
Fermeture de nuit
extérieure



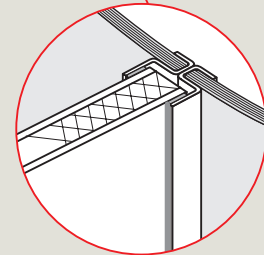
sans fermeture de nuit

KTV ATRIUM

Raccord de façade supérieur



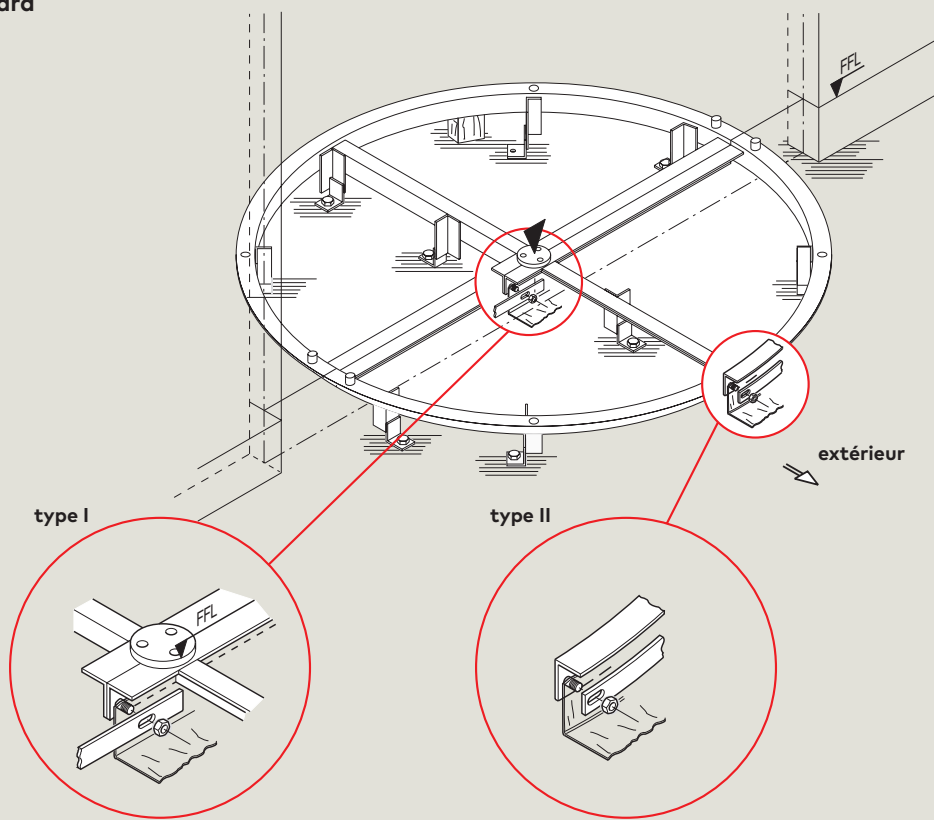
Fermeture de nuit
extérieure



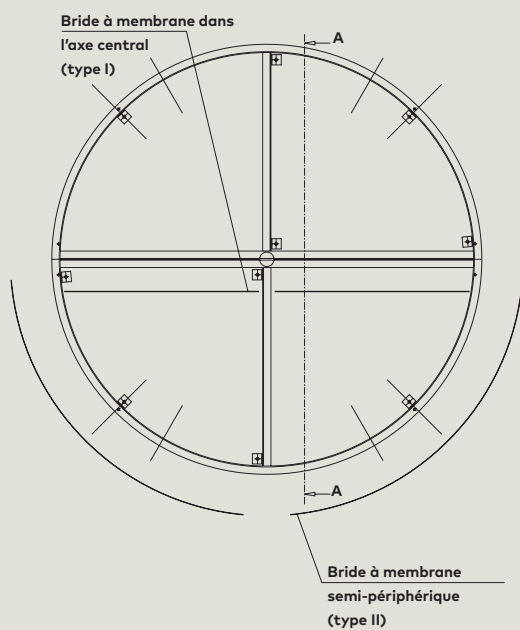
sans fermeture de nuit

Cadre au sol

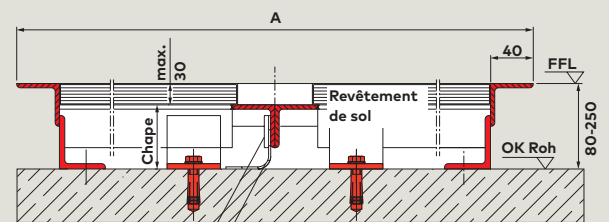
Cadre au sol standard



Cadre au sol sans fermeture de nuit



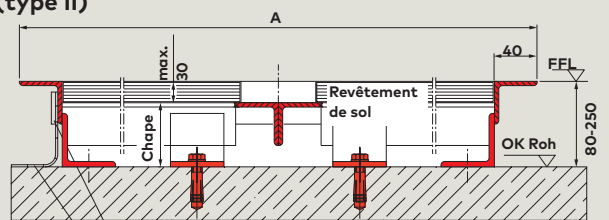
Coupe A - A avec bride à membrane dans l'axe central (type I)



Bride à membrane
Membrane côté bâtiment

A = 86 mm de plus que le diamètre interne (D)

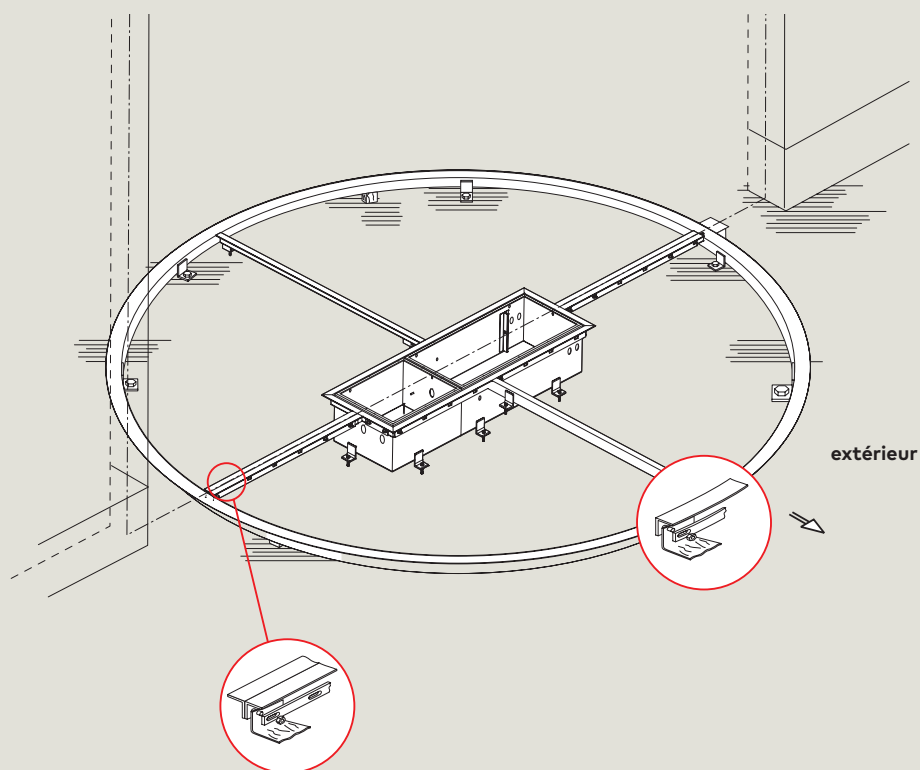
Coupe A - A avec bride à membrane semi-périphérique (type II)



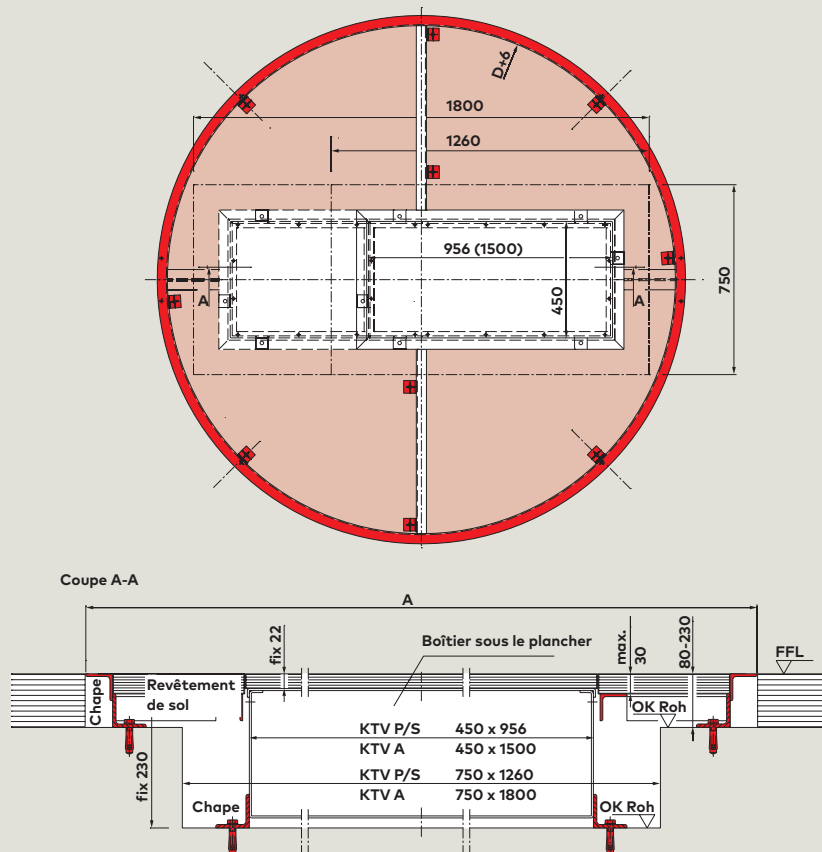
Bride à membrane
Membrane côté bâtiment

A = 86 mm de plus que le diamètre interne (D)

KTV avec mécanisme sous le plancher



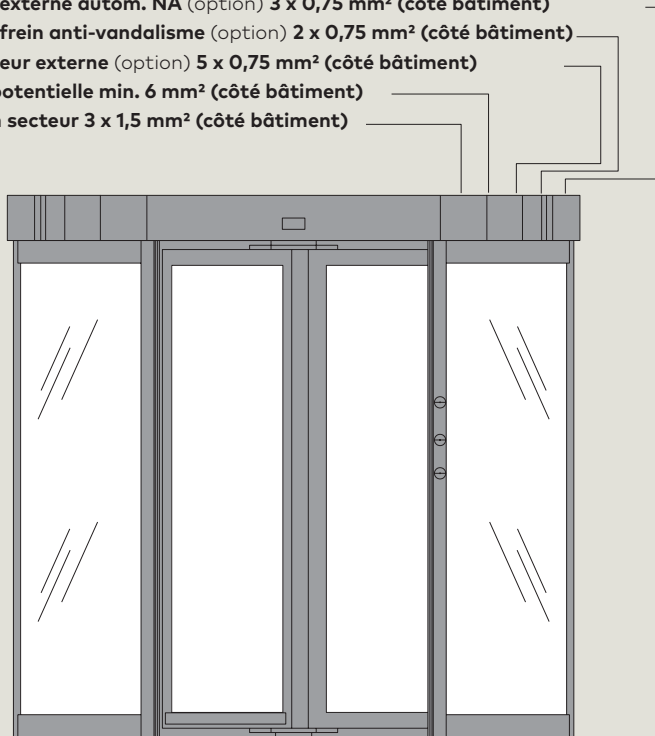
Cadre au sol avec mécanisme sous le plancher, sans fermeture de nuit



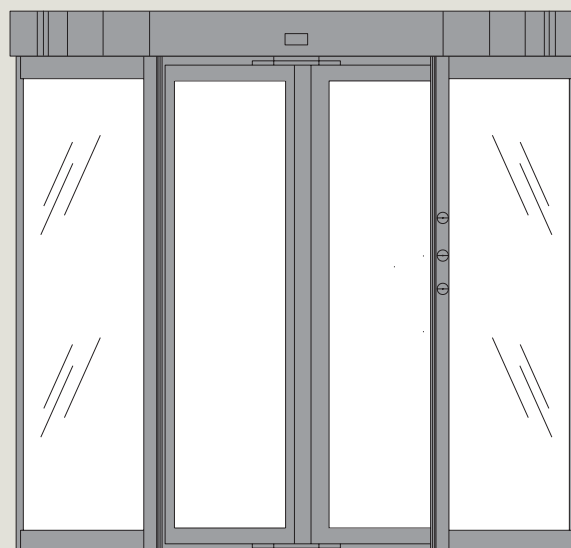
Plans de câblage

Plan de câblage KTV P/S mécanisme dans le plafond

- Interrupteur externe autom. NA (option) 3 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Interrupteur frein anti-vandalisme (option) 2 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Programmateur externe (option) 5 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Liaison équipotentielle min. 6 mm² (côté bâtiment)
- Alimentation secteur 3 x 1,5 mm² (côté bâtiment)



Plan de câblage KTV P/S mécanisme sous le plancher

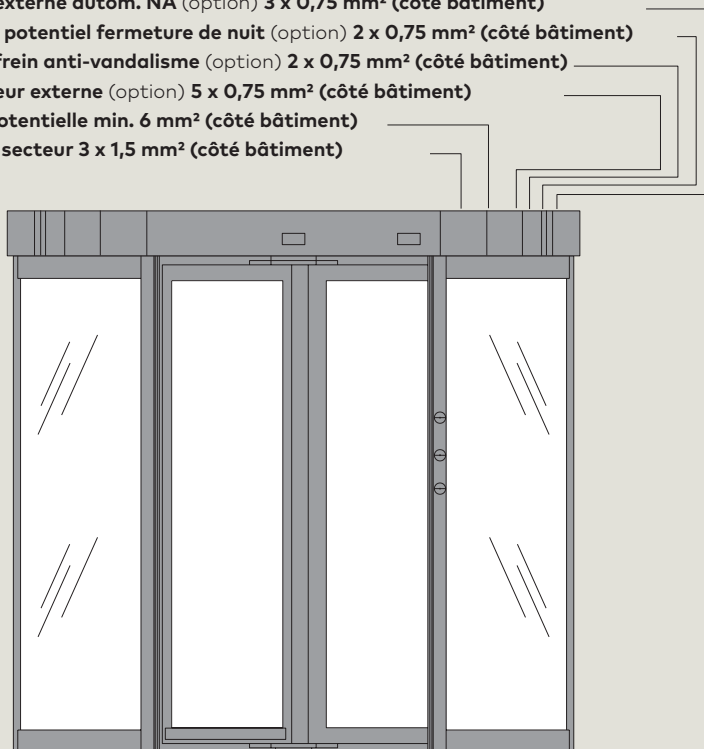


Opérateur
+ Commande

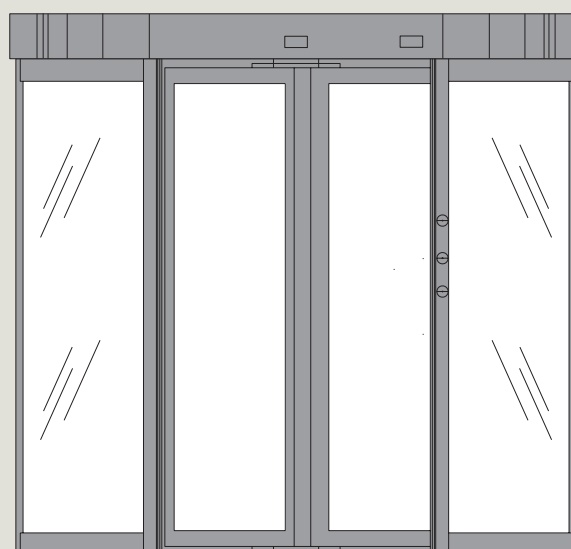
- Interrupteur externe autom. NA (option) 3 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Interrupteur frein anti-vandalisme (option) 2 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Programmateur externe (option) 5 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Liaison équipotentielle min. 6 mm² (côté bâtiment)
- Alimentation secteur 3 x 1,5 mm² (côté bâtiment)

Plan de câblage KTV A mécanisme dans le plafond

- Interrupteur externe autom. NA (option) 3 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Contact sans potentiel fermeture de nuit (option) 2 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Interrupteur frein anti-vandalisme (option) 2 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Programmateur externe (option) 5 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Liaison équipotentielle min. 6 mm² (côté bâtiment)
- Alimentation secteur 3 x 1,5 mm² (côté bâtiment)



Plan de câblage KTV A mécanisme sous le plancher



- Interrupteur externe autom. NA (option) 3 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Contact sans potentiel fermeture de nuit (option) 2 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Interrupteur frein anti-vandalisme (option) 2 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Programmateur externe (option) 5 x 0,75 mm² (côté bâtiment)
- Liaison équipotentielle min. 6 mm² (côté bâtiment)
- Alimentation secteur 3 x 1,5 mm² (côté bâtiment)

Équipements de sécurité

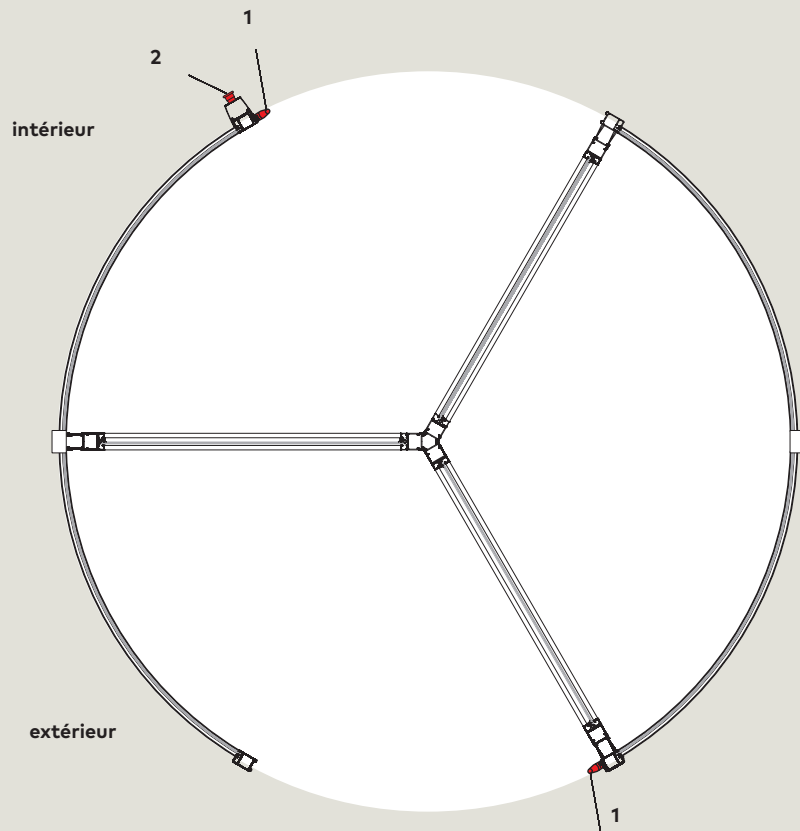
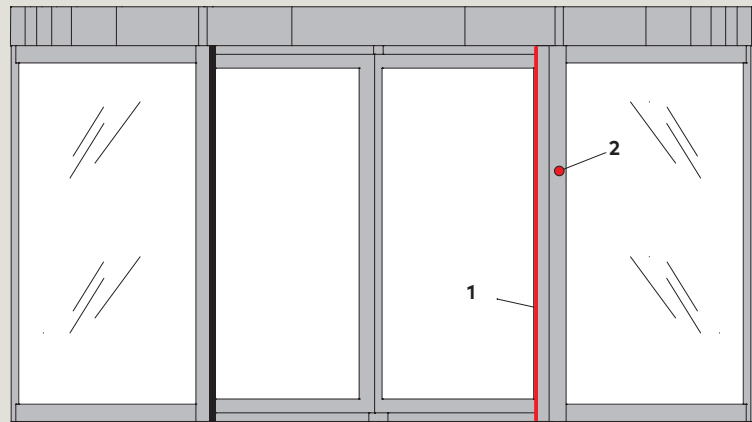
Équipement de sécurité KTV P/S, modèle 3 et 4 vantaux

Dans les modèles de mécanisme P et S, la porte KTV est protégée par un dispositif de commande d'urgence. Le montant de la porte est protégé par un dispositif anti-choc.

Remarque

Les équipements de sécurité doivent être sélectionnés en fonction des réglementations nationales.

Les portes conformes EN 16005/ DIN 18650 doivent contenir tous les composants de sécurité mentionnés ci-contre.



| Fonction | |
|----------|--|
| 1 | Barre en caoutchouc (montant de la porte) Protection anti-choc |
| 2 | Dispositif de commande d'urgence (montant de la porte) Arrêt |

Équipement de sécurité KTV A, modèle 3 et 4 vantaux

Avec un équipement de sécurité étendu, les portes tournantes équipées d'un mécanisme automatique assurent une protection optimale des personnes et des biens lors du franchissement des portes.

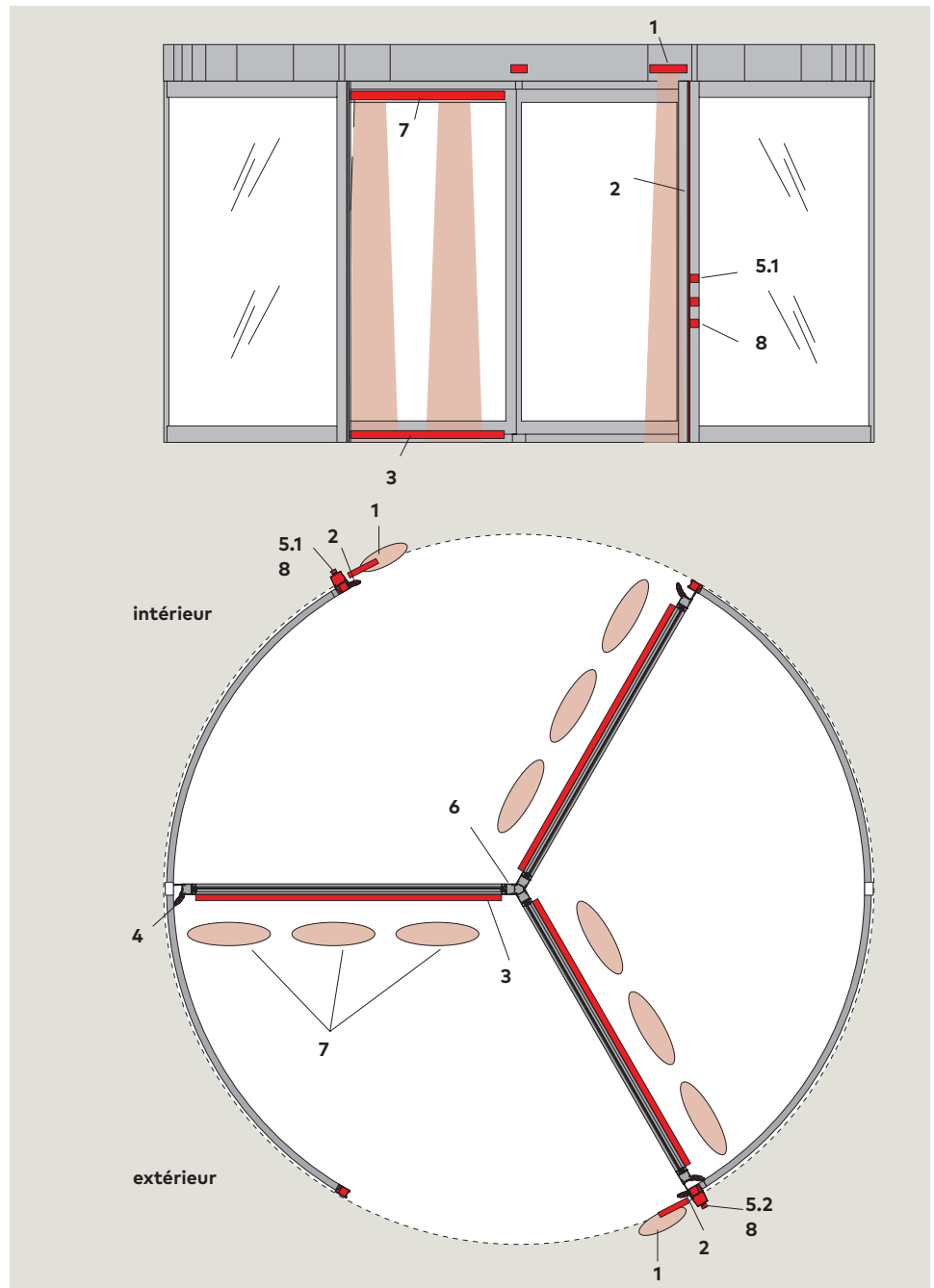
Libre mouvement

Une fois le dispositif de commande d'urgence activé, la porte est découplée de l'unité de mécanisme. Elle peut ensuite tourner librement.

Remarque

Les équipements de sécurité doivent être sélectionnés en fonction des réglementations nationales.

Les portes conformes EN 16005/ DIN 18650 doivent contenir tous les composants de sécurité mentionnés ci-dessous.



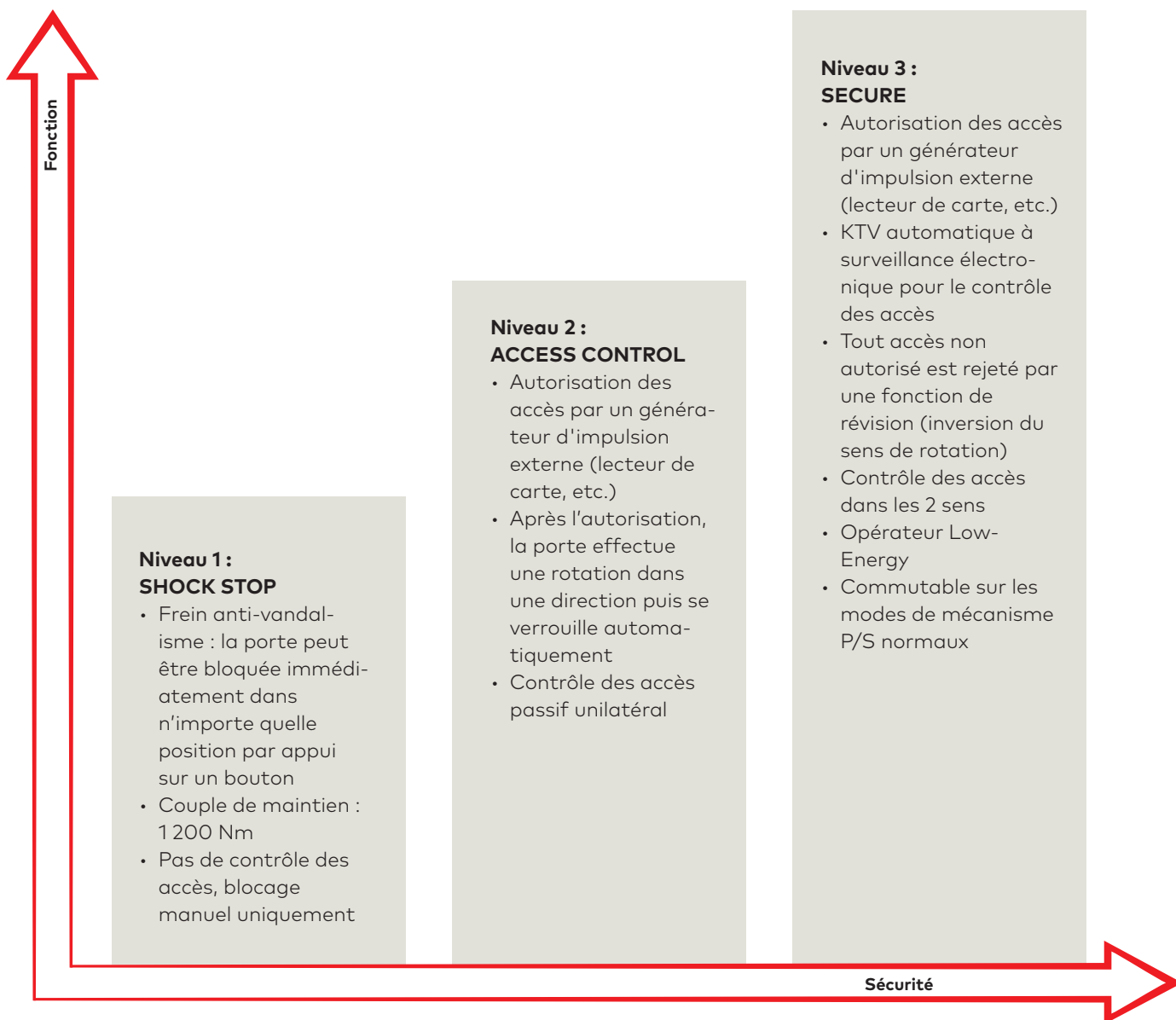
| | | Fonction |
|-----|---|----------------------|
| 1 | Capteurs de bandeau frontal (montant de porte, haut/bandeau frontal) | Marche lente / Arrêt |
| 2 | Barre en caoutchouc (montant de la porte) | Protection anti-choc |
| 3 | Barre de contact de sécurité (vantaïl, bas) | Arrêt |
| 4 | Barre de contact de sécurité (vantaïl, extérieur) | Arrêt |
| 5.1 | Dispositif de commande d'urgence (montant de la porte, intérieur) | Arrêt |
| 5.2 | Dispositif de commande d'urgence (montant de la porte/extérieur à proximité de la porte) | Arrêt |
| 6 | Interrupteur de fin de course de déviation de la porte (uniquement sur vantaux pivotants) | Arrêt |
| 7 | Capteur supérieur (vantaïl, haut) (diamètre de porte supérieur à 3 m) | Marche lente / Arrêt |
| 8* | Touche avec symbole de fauteuil roulant (montant) | Marche lente |

* Pas de prescription normative, recommandé comme fonction de sécurité.

Sécurité des accès

Variantes KTV pour la sécurité d'accès

Selon l'équipement et les solutions de mécanisme, les portes tournantes dormakaba KTV peuvent être dotées de dispositifs supplémentaires pour l'accès (uniquement en combinaison avec le mécanisme conventionnel).



Application :

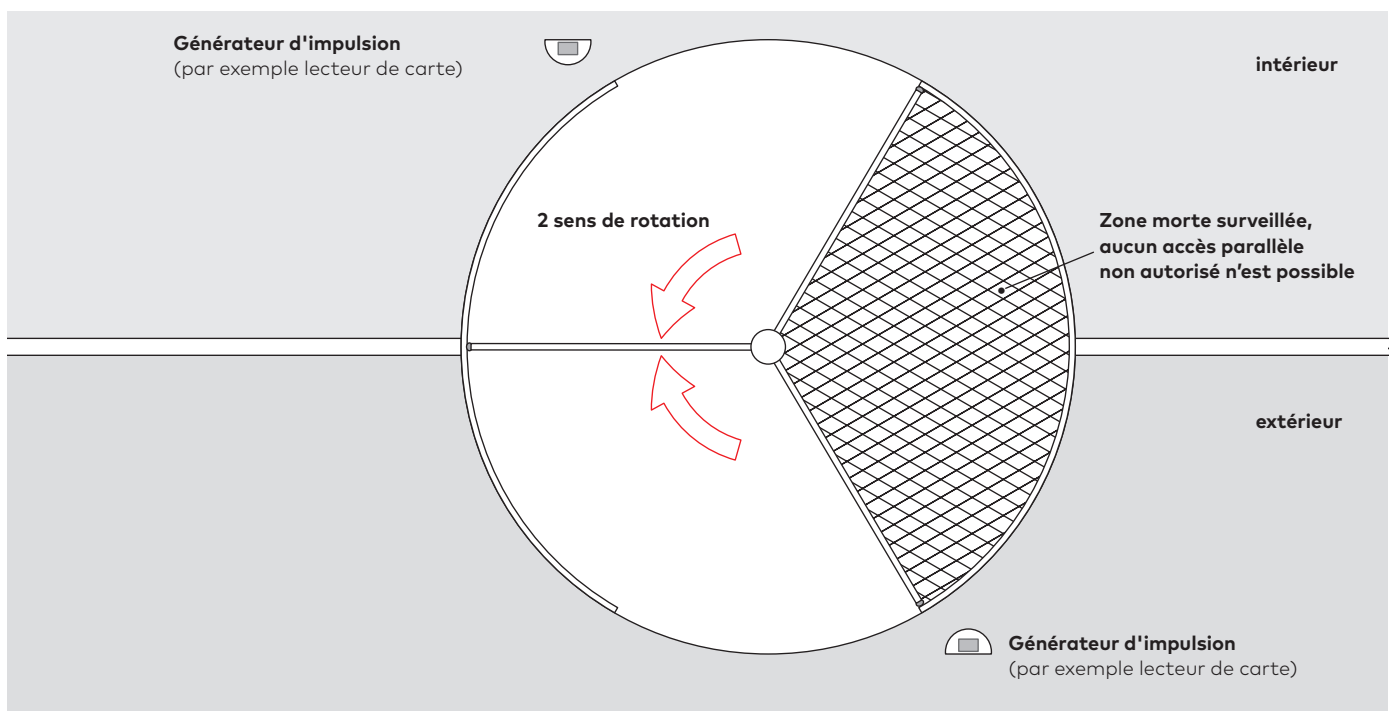
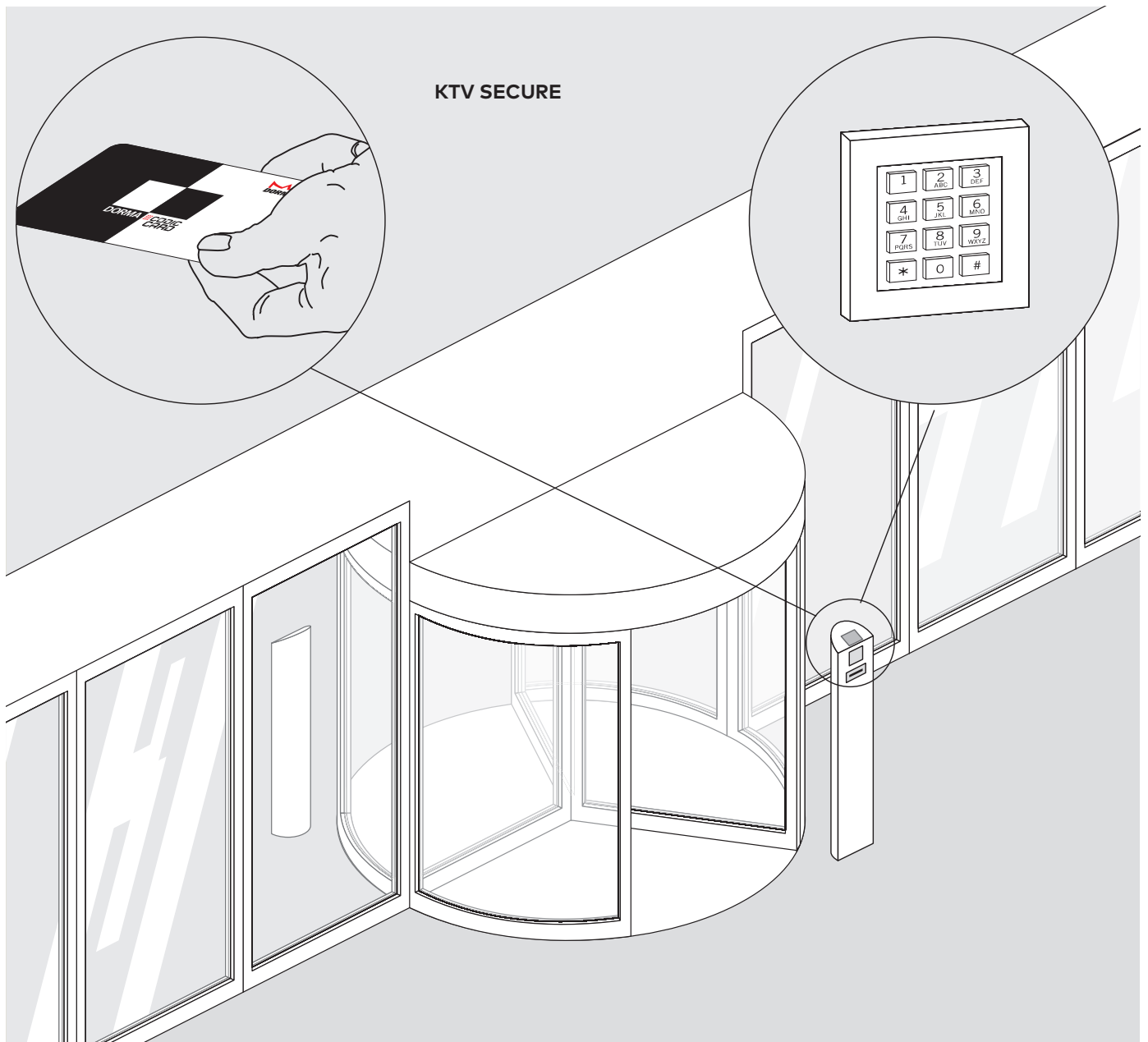
- pour tout diamètre
- pour mécanisme KTV M/P/S avec limiteur de vitesse de rotation
- pour KTV A

Application :

- pour tout diamètre
- pour KTV A uniquement

Application :

- diamètre 1,6 – 2,4 m (jusqu'à 3,8 m sur demande)
- KTV SECURE





www.dormakaba.fr

dormakaba France SAS
2-4 rue des Sarrazins
94046 Créteil cedex
France
T : + 33 1 41 94 24 00
F : + 33 1 41 94 24 01
E : marketing.france@dorma.com

WN 054542 51532, 07/17, KTV 3/4/ATRIUM Portes tournantes, FR
Documentation non contractuelle.
Sous réserve de modifications techniques et normatives.