

KTV ATRIUM FLEX

Portes tournantes toutes vitrées



KTV ATRIUM FLEX

**Portes tournantes
automatiques, semi-
automatiques et manuelles
complètement vitrées**

La solution design pour les exigences particulières.

Introduction	05
KTV ATRIUM FLEX : Complètement vitrée - tout en transparence	06
Aperçu, fonctions et équipements	09
Versions et dimensions	10
Raccords de façade et raccordements du bâtiment	12
Connexion électrique	13
Équipement de sécurité et éléments fonctionnels	14

Remarque sur les illustrations des produits dans la brochure

Les illustrations de produits figurant dans la brochure sont des exemples et montrent l'état actuel de développement. Selon le modèle, les représentations peuvent différer des produits réels.



En toute transparence.

Les portes tournantes KTV ATRIUM FLEX associent design, lumière et fonction. La construction exclusive complètement vitrée accentue les exigences architecturales imposées aux espaces modernes et historiques grâce à une légère transparence.

On bénéficie de la lumière du jour dès l'entrée, si nécessaire avec le soutien de l'anneau lumineux intégré.

Grâce à l'opérateur électromagnétique, les exigences individuelles et fonctionnelles concernant l'utilisation du bâtiment se traduisent par un confort de franchissement maximal. KTV ATRIUM FLEX – accueillante et représentative.

KTV ATRIUM FLEX

Complètement vitrée - tout en transparence

Repenser la porte tournante. Le plafond complètement vitré et la hauteur de passage allant jusqu'à 4 mètres offrent une transparence impressionnante. L'opérateur direct discret situé au milieu du plafond réduit l'effort de planification, assure une installation facile et un fonctionnement sûr.

Les portes tournantes KTV ATRIUM FLEX sont des solutions architecturales exclusives pour les maîtres d'ouvrage exigeants.

01

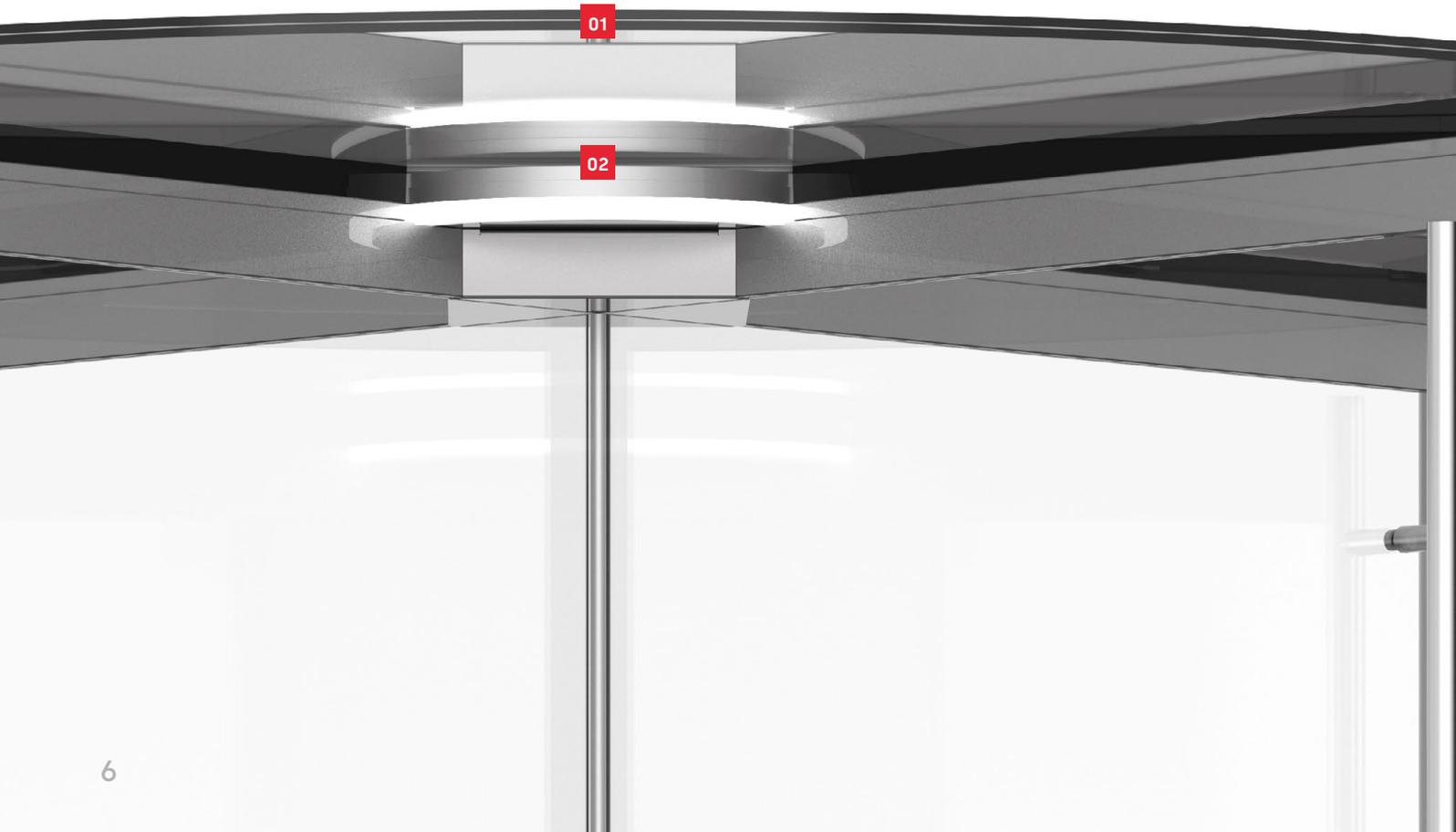
Une transparence maximale grâce au plafond complètement vitré en combinaison avec une construction réduite en profilés extra-minces

02

Système d'opérateur KT FLEX Direct avec anneau lumineux LED intégré dans la construction au plafond – facile à installer, à l'abri de l'eau et de la saleté

Nouvelles dimensions : jusqu'à 4 mètres de hauteur et 3 mètres de diamètre

Réaliser facilement des installations de taille impressionnante. Nous vous accompagnons dès le début de la planification. Chaque installation de porte est fabriquée selon des exigences individuelles. Les dimensions et les surfaces des profilés peuvent être sélectionnées librement. L'étendue des fonctions est configurée selon vos souhaits – vitesse de rotation, comportement à l'accélération, équipements de sécurité supplémentaires ou fonctions confort automatiques, les possibilités sont multiples. Ensemble, nous trouverons la solution optimale pour votre projet.



Visiblement discret : Système d'opérateur compact KT FLEX Direct

L'innovation se situe au niveau du plafond de verre. De taille réduite, à l'abri de la saleté et des eaux de pluie. Un autre avantage : La planification et la construction de l'installation sont simplifiées et moins coûteuses, car il n'est pas nécessaire de creuser de fosse avec un drainage complexe. L'opérateur électromagnétique fonctionne sans engrenage, il est donc particulièrement silencieux, à faible usure et nécessite peu d'entretien. Selon le mode de fonctionnement, la porte tournante est entraînée manuellement, avec assistance ou de manière entièrement automatique et la vitesse de rotation est limitée. La commande de l'installation est discrètement intégrée dans la construction et ne nécessite pas d'armoire électrique supplémentaire.



Vous trouverez des informations détaillées et des recommandations pour la planification, par exemple sur le thème des capacités de passage, dans la brochure technique KTV 3/KTV 4, qui peut être téléchargée sur www.dormakaba.com.

Opérateur KT FLEX Direct

Assurément confortable



Opérateur configurable

Toutes les portes tournantes KTV ATRIUM FLEX sont équipées du système d'opérateur KT FLEX Direct. L'étendue des fonctions ou le mode de fonctionnement est déterminé par le module de fonction P, S ou A utilisé, une modification ultérieure grâce à un remplacement étant possible à tout moment. Compléter avec les capteurs de sécurité supplémentaires et les éléments de commutation en fonction du mode de fonctionnement. Voir pages 14 et 15.

Manuel, avec assistance ou entièrement automatique ?

Avec un flux modéré de personnes, les portes de petites dimensions peuvent être actionnées manuellement sans aucun problème. La porte tournante est accélérée et guidée à la main. La vitesse est limitée par le système d'opérateur. Des capteurs de sécurité supplémentaires ne sont pas nécessaires. Dans le cas d'un flux de personnes élevé comme d'une porte tournante de grandes dimensions, le système d'opérateur peut encore optimiser le fonctionnement – du démarrage automatique du mouvement de rotation à l'accélération entièrement automatique jusqu'à la vitesse de passage. Après chaque passage, le système d'opérateur positionne automatiquement les vantaux dans la position de repos optimale, sinon les vantaux peuvent également continuer à tourner en permanence à vitesse réduite.

- 01 Système d'opérateur KT FLEX Direct avec anneau lumineux LED
- 02 Interrupteur d'arrêt d'urgence
- 03 Bouton handicapés en option

Aperçu : Dimensions de l'installation

Diamètre	2.000–3.000 mm
Hauteur de passage	2.100–4.000 mm
Nombre de vantaux de porte	3 ou 4

Fonctions et équipements

Système d'opérateur	KT FLEX Direct			
Module de fonction	sans	Module P	Module S	Module A
Mode de fonctionnement	Limiteur de vitesse	Positionnement automatique	Assistance automatique	Automatique
Démarrage du mouvement de rotation	manuellement	manuellement	automatiquement	automatiquement
Accélération à la vitesse de passage	manuellement	manuellement	manuellement	automatiquement
Avec assistance		●	●	
Limitation de vitesse de rotation réglable	●	●	●	
Régulateur automatique de vitesse				●
Positionnement automatique en position de repos		●	●	●
Entraînement basse consommation selon EN 16005		●	●	
Capteur de sécurité selon EN 16005				●
Interrupteur d'arrêt d'urgence		●	●	●
Bouton handicapés (marche lente)				○
Verrouillage manuel pour vantail	○	○	○	○
Installation de rideau d'air	○	○	○	○
Interface pour les signaux d'état de porte	○	○	○	○
Interface externe (diagnostic et paramétrage)	●	●	●	●
Tirants de porte verticaux	●	●	●	
Barres verticales ou horizontales	○	○	○	
Rétro-éclairage	Anneau lumineux LED	Anneau lumineux LED	Anneau lumineux LED	Anneau lumineux LED
Certifications		EN 16005	EN 16005	EN 16005
Durabilité éprouvée (cycles)	2 mio.	2 mio.	2 mio.	2 mio.

● = équipement de série ○ = équipement en option



Service de planification individuel

Chaque installation de porte représente une partie individuelle et intégrante de l'architecture. Et comme il y a de nombreux défis différents, nous sommes heureux de vous aider à résoudre les tâches les plus exigeantes grâce aux options flexibles des portes tournantes KTV.

Versions et dimensions

Couleur, anodisé ou acier inoxydable ? Protection de surface et esthétique.

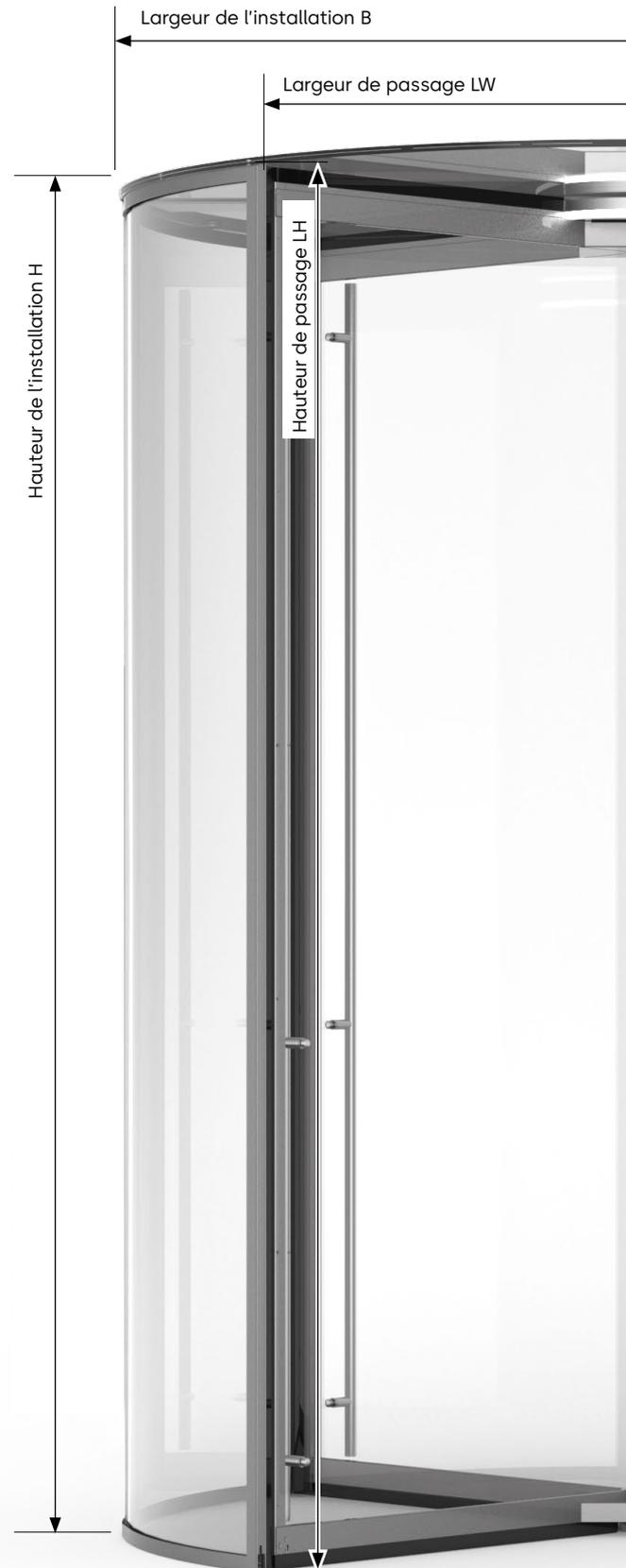
La version standard des profilés et des surfaces d'habillage consiste en un revêtement en poudre dans des teintes RAL sélectionnables individuellement. Des couleurs DB ou NCS, ainsi que des couleurs spéciales et des surfaces anodisées selon le guide des couleurs EURAS sont également disponibles. Dans le cas d'exigences de protection plus élevées, des revêtements particulièrement résistants peuvent être mis en place, par ex. dans des zones côtières ou dans l'espace piscine.

Des revêtements en acier inoxydable supplémentaires avec une qualité de surface poncée ou polie (INOX) sont disponibles pour des exigences exclusives ou pour des contraintes climatiques particulièrement élevées.



Surfaces

- 01 Revêtement surface selon RAL
- 02 Surface aluminium E6/C0 (EV1)
- 03 Surface acier inoxydable INOX



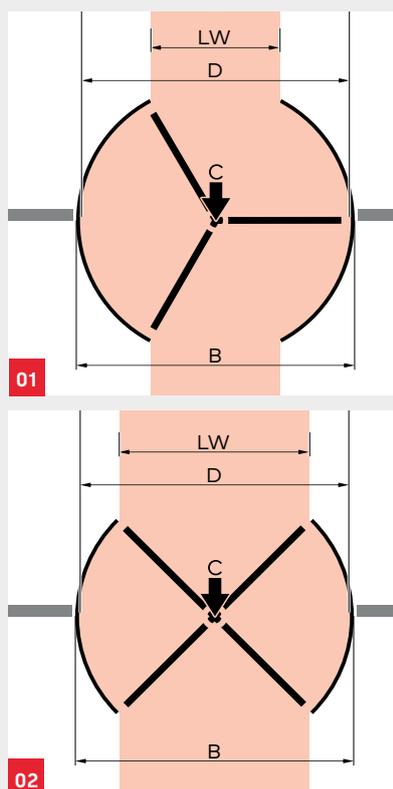


Porte tournante à 3 ou 4 vantaux. Sécurisé par une serrure au sol.

La porte tournante peut être équipée de trois ou quatre vantaux. L'avantage de la porte à 3 vantaux consiste en un espace plus important disponible dans les différents segments. De plus, le poids plus faible réduit l'effort nécessaire pour franchir les portes manuelles et à assistance électrique. De plus, des hauteurs de passage libres plus importantes peuvent être réalisées avec des installations à 3 vantaux, ce qui rend possible des portes ayant un aspect particulièrement mince.

Les portes à 4 vantaux offrent des zones d'entrée et de sortie plus larges, ce qui facilite l'entrée et la sortie simultanée de l'installation. En raison du nombre plus élevé de joints formant une clôture par rapport aux montants, la porte offre une meilleure protection contre les courants d'air, le bruit et les influences climatiques extérieures en position de repos.

Dans les deux cas, le verrouillage contre l'accès non autorisé est assuré par une serrure au sol située sur le profilé inférieur du vantail.



Dimensions possibles

Les tableaux indiquent les dimensions possibles de l'installation. Toute taille intermédiaire est possible.

01 Installation à 3 vantaux KTV ATRIUM FLEX 3

D	Diamètre interne	2000	2200	2400	2600	2800	3000
B	Diamètre externe $B = D + 98 \text{ mm}^*$						
LW	Largeur libre	900	1000	1100	1200	1300	1400
LH	Librement sélectionnable de 2 100 à 3 600 mm						

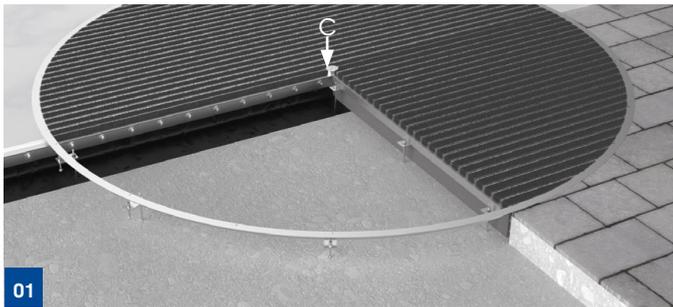
02 Installation à 4 vantaux KTV ATRIUM FLEX 4

D	Diamètre interne	2000	2200	2400	2600	2800	3000
B	Diamètre externe $B = D + 98 \text{ mm}^*$						
LW	Largeur libre	1331	1472	1614	1755	1896	2038
LH	Librement sélectionnable de 2 100 à 4 000 mm						

Hauteur minimale d'ouverture de façade $H = LH + 40 \text{ mm min.}$
 Largeur minimale d'ouverture de façade $= B + 80 \text{ mm min.}$
 * Avec revêtement de tôle en acier inoxydable $B = D + 102 \text{ mm}$

Raccords de façade et raccordements du bâtiment

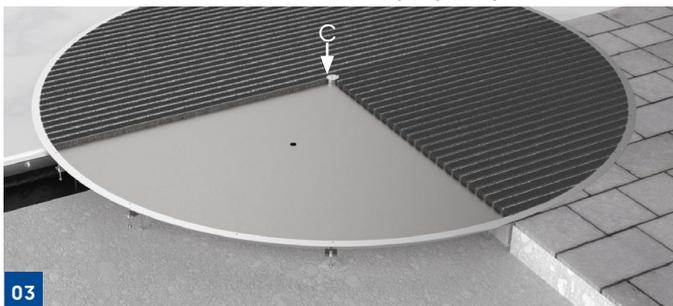
Chaque porte tournante est planifiée individuellement. Les raccords au bâtiment sont réalisés en concertation avec le planificateur du bâtiment/de la façade. Les images présentées montrent des exemples de réalisation.



01 Version avec cadre au sol et étanchéité au niveau de la façade



02 Version avec cadre au sol et étanchéité périphérique à l'extérieur



03 Version avec cadre au sol et étanchéité au niveau de la façade avec bac de sol en option

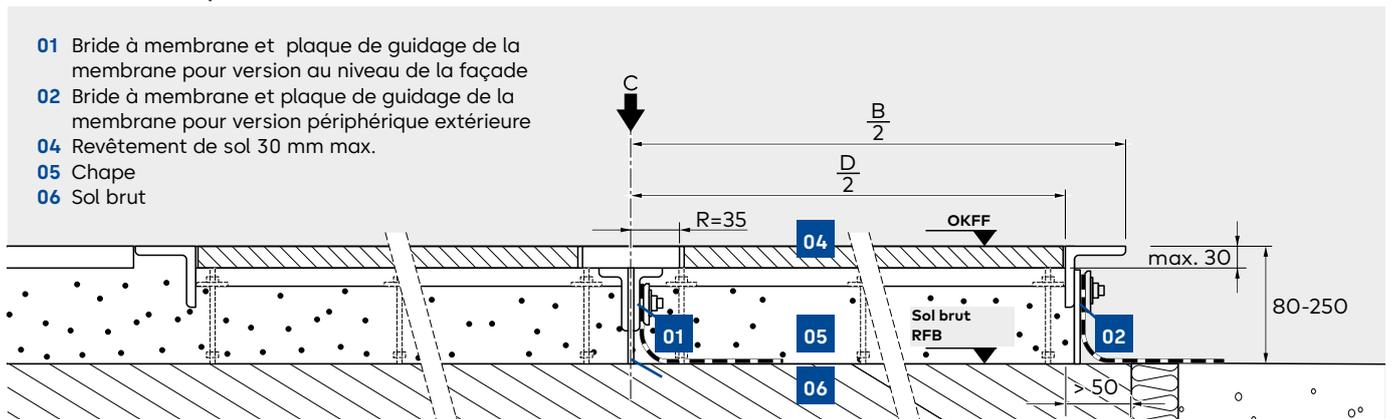
Raccord au sol

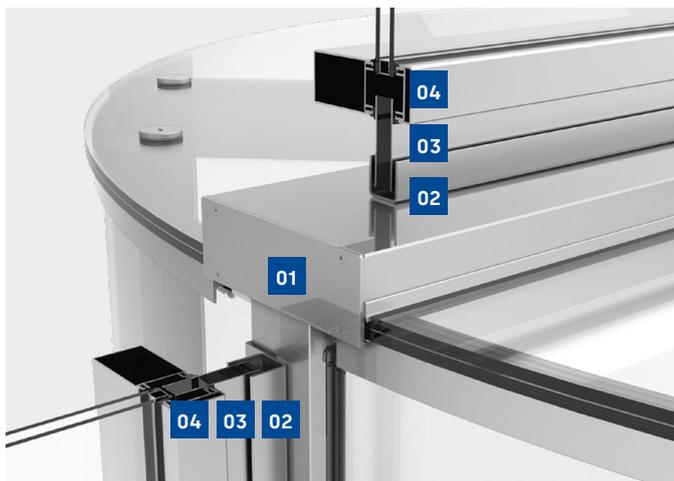
Dans le cadre de nouveaux projets de construction, un cadre au sol en acier inoxydable coulé dans la chape est utilisé afin d'assurer une installation professionnelle et propre de la porte. Grâce à un système de fixation sophistiqué, il est ancré rapidement, facilement et sans travaux de soudure supplémentaires dans le sol brut et aligné avec précision sur le niveau d'élévation requis. Les panneaux de scellement facilitent le scellement professionnel des cadres au sol dans la chape. De plus, des tapis de propreté peuvent être insérés dans le cadre au sol en tant que zones de passage propre.

Options :

- Tapis de propreté avec insert textile ou caoutchouc
- Brides de serrage pour l'isolation par membrane sur site (dans l'axe central **01** ou sur la périphérie extérieure **02**), également selon la norme DIN 18195-5
- Tôles ou plaques de guidage de la membrane
- Bac de sol en acier inoxydable **03** avec raccord d'évacuation pour évacuer l'eau de pluie entrant dans le tambour en cas de pluie battante.

- 01 Bride à membrane et plaque de guidage de la membrane pour version au niveau de la façade
- 02 Bride à membrane et plaque de guidage de la membrane pour version périphérique extérieure
- 04 Revêtement de sol 30 mm max.
- 05 Chape
- 06 Sol brut





Exemple de détail d'exécution Façade montants/pênes



Exemple de détail d'exécution Façade complètement vitrée

Raccord de façade

Le raccord à la façade doit toujours être réalisé en concertation avec la planification de la façade. Diverses solutions peuvent être mises en œuvre ici. Une attention particulière doit être portée à la transmission des pressions au sol au niveau de la façade. Avec un cadre de support en option, les vibrations peuvent être réduites au minimum.

Les raccords à l'opérateur dans le plafond de verre sont acheminés à travers la construction de profilés périphériques.

01

La construction de profilés périphérique fait partie de l'installation de porte et abrite les raccords à l'opérateur (alimentation en tension et commande)

02

Profilés de raccords à la façade

03

Panneau de tôle ou remplissage selon les indications du planificateur

04

Montants/pênes de la construction de façade (côté bâtiment)

05

Verre de raccord de la construction de façade (côté bâtiment)

Connexion électrique

Connexions standards

01 Alimentation en tension opérateur 3 x 1,5 mm²/220 V
Liaison équipotentielle 6 mm² min.

Si l'installation ne doit pas être commandée au niveau du montant, les câbles suivants doivent être présents sur site :

02 Programmateur 5 x 0,75 mm²

03 Interrupteur d'arrêt d'urgence 2 x 0,75 mm²

04 Bouton handicapés (marche lente) 2 x 0,75 mm² (en option)

Connexions pour l'équipement technique du bâtiment en option sur site

05 Contact sans potentiel (Message d'état) 2 x 0,75 mm² (en option)



Équipement de sécurité et éléments fonctionnels

En fonction du mode de fonctionnement et du module de fonction, divers équipements de sécurité sont nécessaires et des fonctions supplémentaires sont possibles. Avec une porte purement manuelle sans module de fonction, aucun équipement de sécurité n'est nécessaire, mais une limitation de vitesse de rotation est recommandée. Les équipements de sécurité nécessaires doivent être clarifiés individuellement à l'avance conformément aux exigences nationales.

Porte tournante avec positionnement automatique KTV P ou KTV S à assistance automatique (module de fonction P ou S / mode Low-Energy)



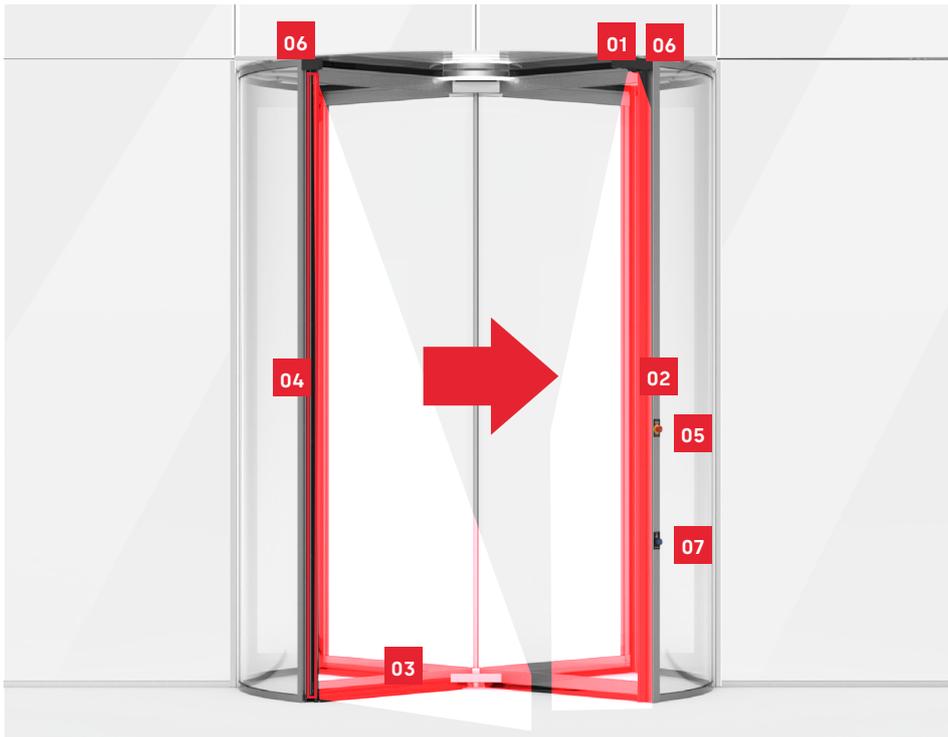
Sécurité de fonctionnement en mode Low-Energy

Les portes tournantes à positionnement automatique (KTV P) ou avec opérateur à assistance automatique (KTV S) sont conçues comme un système d'opérateur avec fonctionnement à faible consommation d'énergie. La force de l'opérateur et la vitesse de rotation sont réduites. Des capteurs de sécurité actifs ne sont pas nécessaires, les bords de contre-fermeture des montants avant sont protégés par des bandes de protection anti-choc. En outre, l'opérateur peut être arrêté à tout moment grâce à l'interrupteur d'arrêt d'urgence.

Équipement de sécurité	KTV P Positionnement automatique	KTV S Assistance automatique
01 Barres anti-choc sur montant avant intérieur et extérieur	●	●
02 Interrupteur d'arrêt d'urgence	intérieur	●
	extérieur	○
Limiteur de vitesse de rotation (réglable)	●	●
Équipement fonctionnel		
03 Poignées	Poignées-poussoir (350 mm)	●
	Barres verticales/horizontales	○
Impulsion de démarrage	Actionnement manuel	●
	Capteur de démarrage	-
Accélération manuelle à la vitesse de passage	●	●
Programmeur pour la sélection du mode de fonctionnement	●	●
Verrouillage	manuellement	○

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

Porte tournante automatique KTV A
(Module de fonction A / mode Full-Energy)



Mot-clé Interrupteur d'arrêt d'urgence

Lorsque l'interrupteur d'arrêt d'urgence est déclenché, la porte s'arrête immédiatement. Elle peut ensuite être tournée à la main dans les deux sens. La porte est remise en mode de fonctionnement normal en réinitialisant l'interrupteur d'arrêt d'urgence.

		KTV A Automatique		
Équipement de sécurité		EN 16005	Non-EU	
01	Capteurs bandeau frontal sur montant avant intérieur/extérieur	Laser	●	●
02	Barres de sécurité sur montant avant intérieur/extérieur	Protection anti-choc	●	
		Bande de commutation		●
03	Bandes de commutation de sécurité sur les vantaux horizontalement, bord inférieur		●	●
04	Bandes de commutation de sécurité sur les vantaux verticalement, bord extérieur		●	
05	Interrupteur d'arrêt d'urgence	intérieur	●	●
		extérieur	○	○
Équipement fonctionnel				
06	Capteurs de démarrage intérieur/extérieur		●	●
07	Bouton handicapés (marche lente) intérieur/extérieur		○	○
	Programmateurs pour la sélection du mode de fonctionnement		●	●
	Verrouillage manuel		○	○

● = équipement de série ○ = équipement en option

Sécurité de fonctionnement en mode Full-Energy

La porte tournante est actionnée automatiquement et ralentie ou arrêtée si nécessaire. Dans ce cadre, divers éléments d'actionnement et de sécurité sont utilisés sur l'installation en fonction de la taille de l'installation et des exigences à respecter.

- Capteurs de démarrage, boutons de démarrage, lecteurs de cartes
- Bouton handicapés, interrupteur d'arrêt d'urgence
- Bandes de commutation de sécurité actives, bandes de protection passives anti-choc
- Capteurs bandeau frontal sur les contres-arêtes de fermetures (montants)

Engagement en matière de durabilité

Nous sommes engagés à favoriser un développement durable tout le long de notre chaîne de valeur et en harmonie avec nos responsabilités économiques, environnementales et sociales auprès des générations actuelles et futures. La durabilité est un facteur de plus en plus important dans l'industrie de la construction. Afin de fournir des informations quantifiées sur les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, dormakaba fournit des déclarations environnementales de produits (EPD), basées sur des évaluations holistiques du cycle de vie.

www.dormakaba.com/sustainability



Notre offre

Solutions d'accès automatisées (AAS)

Portes automatiques
Solutions d'accès sécurisés



Solutions de contrôle d'accès (ACS)

Contrôle d'accès et gestion des temps
Issues de secours et voies d'évacuation
Contrôle d'accès électronique pour l'hébergement



Solutions d'accès mécaniques (AHS)

Ferme-portes
Quincaillerie de porte
Cylindres et clés mécaniques



Services

Mise à jour et conseils
Montage et mise en service
Entretien et réparation



WN 05344651532, FR, 10/2023
Sous réserve de modifications techniques.

dormakaba
Belgium N.V.
Monnikenwerve 17-19
BE-8200 Brugge
T +32 50 45 15 70
info.be@dormakaba.com
dormakaba.be

dormakaba
Luxembourg SA
Duchscherstrooss 50
LU-6868 Wecker
T +352 26710870
info.lu@dormakaba.com
dormakaba.lu

dormakaba
France S.A.S.
2-6 place du Général de Gaulle
FR-92160 Antony
T +33 1 41 94 24 00
marketing.fr@dormakaba.com
dormakaba.fr

dormakaba
Suisse SA
Chemin de Budron A5
CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne
T +41 848 85 86 87
info.ch@dormakaba.com
dormakaba.ch



dormakaba.com