



Solutions professionnelles pour la fermeture de l'espace



VOLETS ROULANTS



Les avantages

L'ombre Protection contre l'éblouissement en cas de forte luminosité
Flexibilité quant à la lumière naturelle qu'on laisse entrer dans la pièce
Protection de vos meubles et de vos décorations contre la décoloration et la dégradation

La température constante Fraîcheur „naturelle“ qui permet d'éviter la surchauffe de votre appartement pendant les jours de canicule

Le bon sommeil Silence et obscurité, vous pouvez profiter d'un bon sommeil pendant la journée

L'intimité Protection des regards indiscrets surtout lorsque vos fenêtres donnent sur la rue ou bien sur l'appartement voisin

La sécurité Sécurité et protection contre les intrus. Les systèmes électriques permettent d'ouvrir et de fermer les volets aux heures voulues afin de simuler une présence

Actionnements

Manoeuvre par sangle



Manoeuvre par télécommande



Commande murale Smoove



Commande murale Inis



CERTIFIÉS PAR L'INSTITUT DE MAISONS PASSIVES

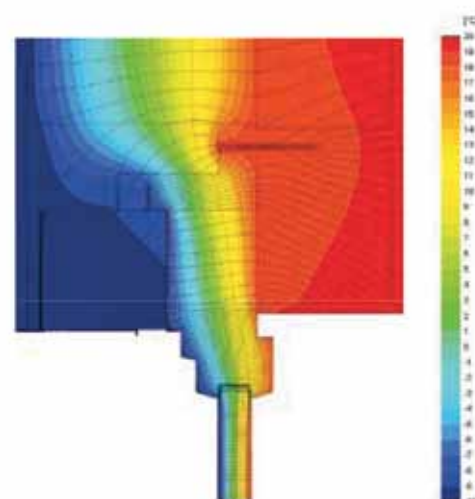


information

Nous sommes heureux d'annoncer que les caissons SP/165 et SP-E/165 SP des systèmes intégrés dans la maçonnerie SP et SP-E ont obtenu un certificat de maison passive délivré par l'Institut de maisons passives de Darmstadt.

L'Institut de maisons passives de Darmstadt a délivré ce certificat pour les caissons de taille inférieure ou égale à 165 des systèmes intégrés dans la maçonnerie SP et SP-E, ce qui vaut approbation pour le du système, et de son installation, ceci en tant que solution adaptée aux maisons passives.

Une méthode de montage appropriée permet d'opter pour toute fenêtre recommandée par le PHI, c'est-à-dire une fenêtre dont le coefficient de transmission thermique U_w ne dépasse pas $0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, et le coefficient du verre $U_g - 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. En matière de volets roulants intégrés, c'est la première solution aussi universelle dans la base de composants passifs PHI.



Décomposition des isothermes

VOLETS ROULANTS EN ALUMINIUM



LE SYSTÈME DE VOLETS ROULANTS MCA RÉNOVATION

- Les volets de la gamme MCA RÉNOVATION sont conçus pour tous vos projets de rénovation ou de modernisation de fermetures. Ils s'intègrent très facilement à la façade sans travaux préparatoires ou modification des menuiseries.
- Les volets MCA RÉNOVATION sont fabriqués à partir d'aluminium de haute qualité ce qui augmente leur résistance tant à l'abrasion qu'à l'influence des intempéries. Notre conception des volets MCA RÉNOVATION ainsi que l'attention portée au choix des composants et des matériaux assurent une protection efficace et durable contre les intrusions.
- Les volets MCA RÉNOVATION proposent une excellente isolation thermique ce qui permet une réduction importante des coûts de chauffage en hiver et une bonne protection solaire en été. De plus, l'installation du système antimoustiques qui fonctionne indépendamment du volet garantit la protection contre les insectes sans entraver l'accès à l'air frais et à la lumière.



LE SYSTÈME DE VOLETS ROULANTS MCA MONOBLOC

- Les volets roulants MCA MONOBLOC sont destinés principalement aux bâtiments neufs ou à rénover. Grâce à la gamme riche de coloris, les volets s'intègrent bien à la façade et le tablier constitue un excellent élément décoratif.
- Le coffre du volet se dissimule dans la maçonnerie car la face du coffre peut être recouverte par les matériaux de finition des murs.
- Une protection efficace contre les intrusions grâce à la conception innovante et des matériaux soigneusement sélectionnés.
- Une isolation thermique par une coque polystyrène assure des économies de chauffage et une protection contre la chaleur en été.
- L'installation du système avec moustiquaire qui fonctionne indépendamment du volet garantit la protection contre les insectes et, en même temps, assure l'accès pour l'air frais et la lumière.

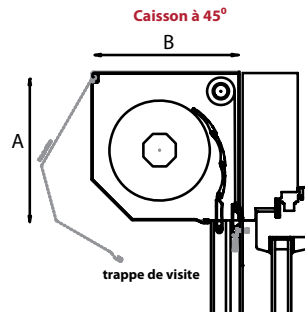


LE SYSTÈME DE VOLETS ROULANTS MCA SOUS ENDUIT

- Les systèmes sous enduits sont prévus avant tout pour les bâtiments neufs, mais aussi pour les bâtiments déjà existants, après avoir effectué les changements indispensables dans les linteaux. Il convient de planifier l'utilisation de ce type de solution, ainsi que la façon de l'installation de celle-ci encore à l'étape de la conception du bâtiment, ce qui permet d'utiliser de façon plus efficace ses valeurs fonctionnelles.
- Les volets sous enduit assurent une excellente isolation thermique, puisqu'ils n'influent pas sur la construction des fenêtres, des portes ou des linteaux, grâce à quoi ils ne portent pas atteinte au bilan énergétique du bâtiment. Qui plus est, ces produits deviennent une partie intégrante de la façade du bâtiment et s'y ajustent parfaitement.
- Les volets sous enduit peuvent être équipés d'une moustiquaire qui assure une protection efficace contre les insectes tout en maintenant l'accès de la lumière et de l'air frais à l'intérieur du bâtiment.



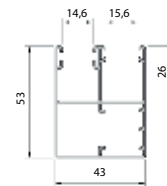
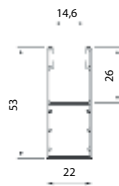
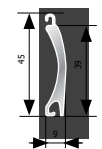
Volets roulants MCA rénovation



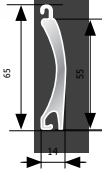
Coulisse simple

Coulisse combinée pour système avec moustiquaire

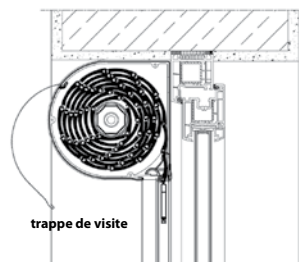
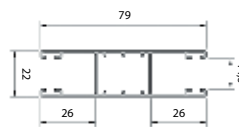
Lame de 39 mm



Lame de 55mm

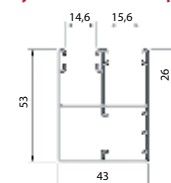
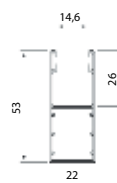


Coulisse double „H“



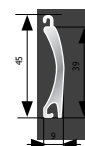
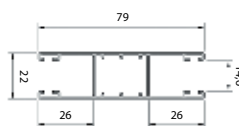
Coulisse simple

Coulisse combinée pour système avec moustiquaire

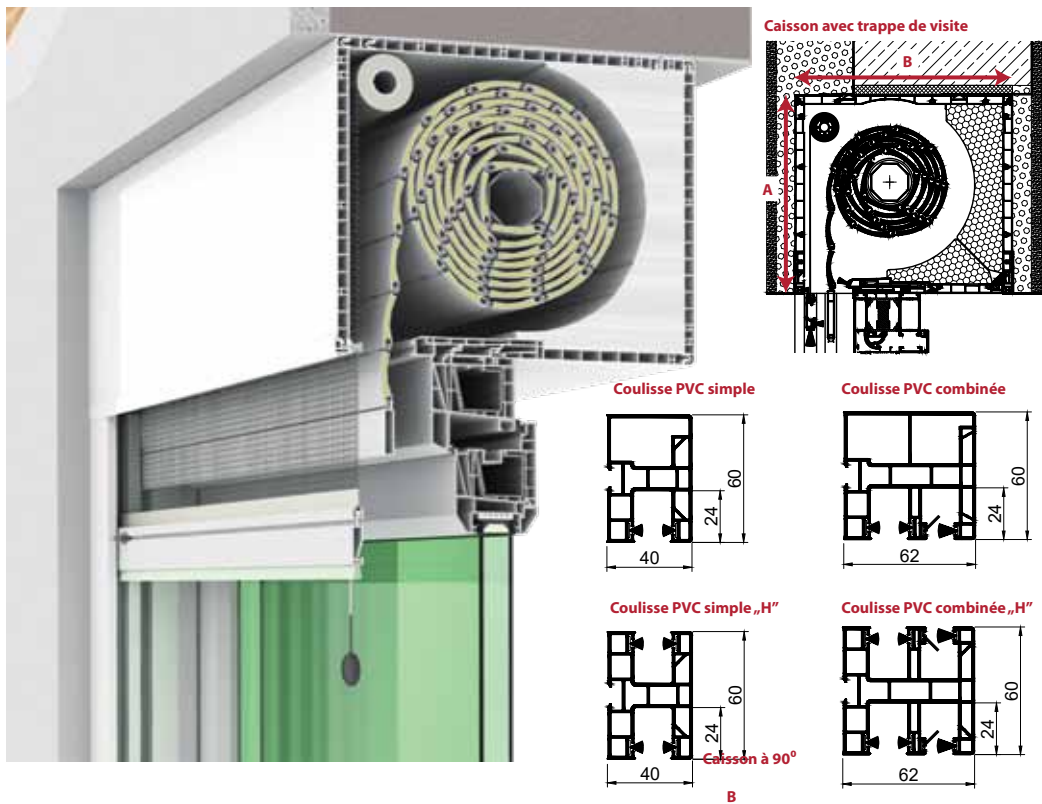


Coulisse double „H“

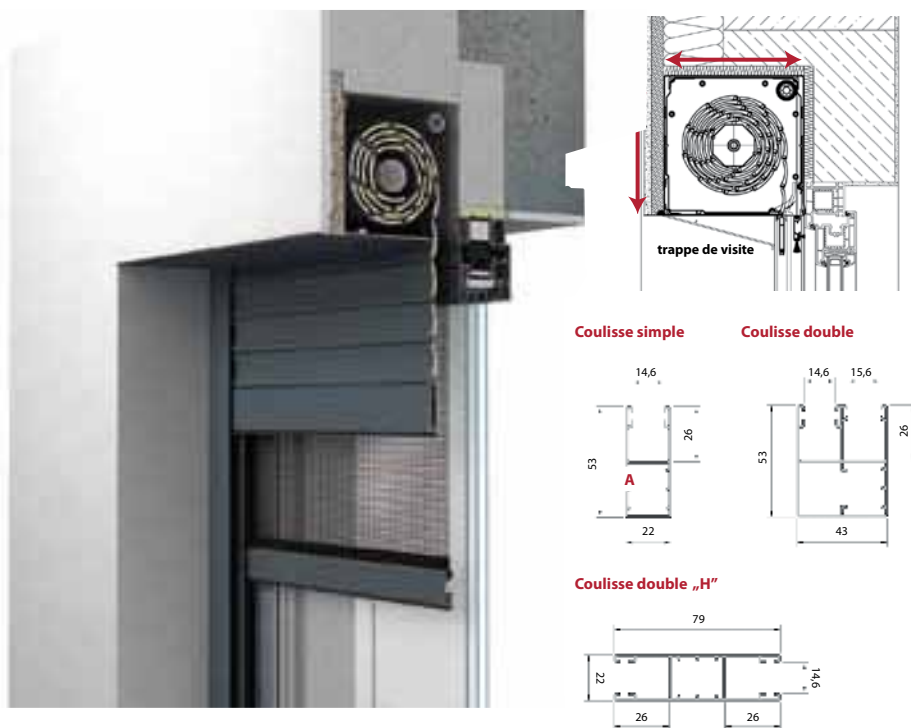
Lame de 39 mm



Volets roulants MCA monobloc



Volets roulants MCA sous enduit



SYSTÈMES DE FERMETURE INDUSTRIELLES



Les matériaux utilisés pour la production des volets industriels sont lamelles de 2,3, 4 ou 5 mm épaisseur en PVC transparent et des accessoires de fixation en acier galvanisé. La largeur des lamelles peut être 200, 300 ou 400 mm, et après la nécessite, leur surface de superposition peut être de jusqu'au 100%.

VOLETS INDUSTRIELS

Sont utilisés pour compartimer des espaces avec différences de température ou pour protéger contre la poussière, les gouttes, les étincelles ou le niveau de bruit.

RAMPES D'ÉGALISATION

Sont des plateformes mobiles qui égalisent les différences en hauteur et profondeur entre le dépôt et le véhicule, facilitant les activités de chargement/déchargement. Actionné hydrauliquement à panneau de commande qui ont une capacité de chargement de jusqu'à 6 tonnes, avec une variation par hauteur de +/-312 mm.

Les dimensions standard de exécution (largeur x longueur x hauteur) sont 2150/2595/600 mm et 2150/3095/600 mm. La couleur standard est bleu, et à demande toute couleur ou galvanisé à chaud. Les rampes d'égalisation peuvent de plus être équipés par tampons en caoutchouc contre la frappe du véhicule par ceux-ci, dispositif de blocage de la plateforme dans le cas de la perte de pression dans le pistonne hydraulique, bordures latéraux pour la protection du personnel dans la phase de mouvement de la plateforme, panneau de commande à retour automatique dans la position de repos. Le terme de livraison est 30-45 jours.

MANCHONS ISOTHERMIQUES

Les manchons isothermiques sont des équipements consistant de trois surfaces flexibles en PVC installés latéralement et supérieurement de la porte du dépôt, qui par l'étanchéité vers le véhicule assure des opérations de chargement/déchargement propres et à transfert thermique réduit.

Les dimensions standard d'exécution (largeur X longueur X hauteur) sont 3315/500/3750 mm (pour espace vide de 2050/2170); 3315/500/4460 mm (pour espace vide de 2050/3180mm). La couleur standard est noir avec marquages blancs pour le guidage du véhicule, et à demande bleu, rouge, vert, jaune ou gris.

PORTES PARE-FEU

Une bonne porte pare-feu est une porte qui combine et satisfaire la haute technologie de sureté certifié conformément aux lois en vigueur et un design excellent obtenu par l'attention particulière accordée à chaque détail.

Selon leur destination, résidences familiales, dépôts, cinémas ou bâtiments publics, les portes pare-feu sont disponibles dans dimensions standard ou atypiques, deux versions de résistance au feu (60 ou 120) minutes, plusieurs type d'ouverture (simple, double, pivotantes, coulissantes), ainsi que d'autres accessoires optionnelles (fenêtres, poignées anti-panique, systèmes électromagnétiques pour déblocage automatique).



Les matériaux utilisés à la fabrication des portes sont de la meilleure qualité: tôle en acier peint électrostatique, laine minérale ignifuge, garnitures spécial thermo-expansibles.

SYSTEMES DE SECURITE



SÉCURITÉ DE RUPTURE DE CÂBLE

Les portes sectionnelles industrielles répondent aux plus hautes normes de sécurité. Le système de sécurité de rupture des câbles est monté par défaut sur toutes les portes sectionnelles fabriquées par MCA. Dans le cas improbable d'une défaillance du câble, le système de sécurité est déclenché automatiquement et une lame d'acier arrête la chute de la porte.



SÉCURITÉ DE RUPTURE DE RESSORT

Toutes les portes sectionnelles industrielles MCA ont des ressorts de torsion en acier galvanisé. Les ressorts sont calculés pour la taille, le poids et une moyenne d'utilisation quotidienne. Les ressorts ont un rôle très important dans l'utilisation d'une porte sectionnelle. Ils doivent maintenir l'équilibre de la porte, quelle que soit la position où la porte a été laissée. Dans le cas improbable d'une rupture d'un ressort, un système de verrouillage automatique de la porte est activé instantanément. Cela garantit la fiabilité et le fonctionnement sûr.



SYSTÈME DE BORD DE SÉCURITÉ

Les portes sectionnelles industrielles peuvent être équipées d'un système de sécurité de bord. Ce système est composé d'un capteur optique installé dans le joint qui est monté dans le bord inférieur de la porte. Si le faisceau est interrompu en raison d'une rencontre avec un obstacle, un ordre d'arrêt de porte est instantanément transmis à l'opérateur.



SYSTÈME DE SÉCURITÉ AVEC CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES

En option, les portes sectionnelles industrielles peuvent être accessorisées d'un système à cellules photoélectriques. L'interruption du circuit de la lumière émise par les deux capteurs montés sur les poteaux de la porte, arrêtera automatiquement la descente de la porte.



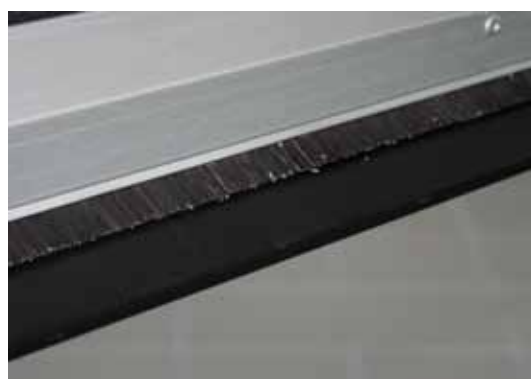
Portillons incorporés



Les portes sectionnelles industrielles ont généralement de grandes surfaces et les ouvrir complètement n'est pas toujours nécessaire. Pour cette raison, un portillon peut être installé. Il y a deux types de portillons incorporés: à seuil bas (3 cm) et à seuil normal (15cm).

LES PORTILLONS À SEUIL BAS

Le seuil est intégré dans la porte sectionnelle et il est soulevé avec la porte. Bien qu'il soit très plat, le seuil est très résistant. Les portes sectionnelles avec portillon à seuil bas permettent un accès facile à la zone de production, sans ouvrir entièrement la porte sectionnelle. Le seuil a deux joints en caoutchouc pour une isolation thermique optimale.



Portes de garage industrielles - dimensions et exigences

Largeur	Hauteur	Système de coulissage	Hb				M	D			LL/LR			HL	UH			
			Actionnement manuel	Actionnement à chaîne	Actionnement électrique classique	Actionnement électrique axial		Actionnement électrique classique	Actionnement manuel/EL axial	Actionnement manuel/EL classique	Actionnement à chaîne	Actionnement électrique axial	Actionnement manuel		Actionnement à chaîne	Actionnement électrique classique	Actionnement électrique axial	
L ≤ 5000	H < 3000	LHF	240	280	240	260	Hgr	H+1100	H+200	100/100	100/250	100/300	Hgr-M	H - 100	H - 30	H - 30	H	
		LHR	140		180	160	Hgr	H+1100	H+450	150/150	150/250	150/300		H - 40			H	
		SL	280	320	320	320	Hgr	H+1100	H+650	100/100	100/250	100/300		H - 120	H - 30	H - 30	H - 20	
		SLR	190	190	240	190	Hgr	H+1140	H+1140	100/100	100/250	100/300		H - 120	H - 30	H - 30	H - 20	
		FTR	420	420		421	Hgr		H+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		HL	HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		HL+FTR	HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		VL	H+M	H+M		H+M	420		500	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
	H = 3000÷3500	LHF	350	350		350	Hgr	H+1100	H+200	100/100	100/250	100/300	Hgr-M	H - 100	H		H	
		LHR																
		SL	420	420		420	Hgr	H+1100	H+650	100/100	100/250	100/300		H - 150	H		H	
		SLR	190	190		190	Hgr	H+1140	H+1140	100/100	100/250	100/300		H - 150	H		H	
		FTR	420	420		420	Hgr		H+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		HL	HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		HL+FTR	HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		VL	H+M	H+M		H+M	420		500	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
	H > 3500	LHF											Hgr-M					
		LHR																
		SL	420	420		420	Hgr	H+1100	H+650	100/100	100/250	100/300		H - 150	H		H	
		SLR	190	190		190	Hgr	H+1140	H+1140	100/100	100/250	100/300		H - 150	H		H	
		FTR	420	420		420	Hgr		H+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
HL		HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300	H		H	H	H		
HL+FTR		HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300	H		H	H	H		
VL		H+M	H+M		H+M	420		500	100/100	100/250	100/300	H		H	H	H		
L > 5000	H < 3000	LHF	280	280	280	280	Hgr	H+1100	H+200	100/100	100/250	100/300	Hgr-M	H - 100	H - 30	H	H - 30	
		LHR	140		180	180	Hgr	H+1100	H+450	150/150		100/300		H - 40		H	H	
		SL	320	320	360	320	Hgr	H+1100	H+650	100/100	100/250	100/300		H - 120	H - 30	H - 20	H - 30	
		SLR																
		FTR	420	420		420	Hgr		H+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		HL	HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		HL+FTR	HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		VL	H+M	H+M		H+M	420		500	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
	H = 3000÷3500	LHF	350	350	350**	350	Hgr		H+1100	100/100	100/250	100/300	Hgr-M	H	H		H	
		LHR																
		SL	420	420	420**	420	Hgr		H+1100	100/100	100/250	100/300		H-150	H		H	
		SLR																
		FTR	420	420		420	Hgr		H+1140	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		HL	HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		HL+FTR	HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
		VL	H+M	H+M		H+M	420		500	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
	H > 3500	LHF											Hgr-M					
		LHR																
		SL	420	420		420	Hgr		H+1100	100/100	100/250	100/300		H-150	H		H	
		SLR																
		FTR	420	420		420	Hgr		H+1140	100/100	100/250	100/300		H	H	H	H	
HL		HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300	H		H	H	H		
HL+FTR		HL+M	HL+M		HL+M	420*		H-HL+650	100/100	100/250	100/300	H		H	H	H		
VL		H+M	H+M		H+M	420		500	100/100	100/250	100/300	H		H	H	H		

* Hgr < 800, M = 420; Hgr ≥ 800, M = 350

** S'applique uniquement pour une L > 5000 et une H = 3000÷3150

Hb: Retombée de linteau; **LL:** Ecoîçon gauche; **LR:** Ecoîçon droit; **M:** M est l'espace minimal nécessaire pour le montage des ressorts de torsion et du moteur (ou bien de la chaîne - dans la variante manuelle); **D:** La distance minimale jusqu'au premier obstacle sur le plafond nécessaire pour le montage de la porte; **UH:** Hauteur utile

OPÉRATEURS INDUSTRIELS

	Gfa Elektromaten		Gfa Elektromaten	
	TSE 5.24 – 25.4 WS	SE 9.24 – 25.4 WS 900	SE 5.24 – 25.4 WS	SE 9.24 – 25.4 T961
Couple moteur (Nm) (Nm)	50	90	50	90
Vitesse rpm.	24	24	24	24
Surface de la porte / poids de la porte	20mc / 250 kg	45 mc/ 550 kg	20mc / 250 kg	45 mc / 550 kg
Cycle de Travail %	40	60	40	60
Puissance (V/AC)	230	380	230	380
Température (C°)	-5	+40	-5	+40
Degré de protection	IP 54		IP 54	
Axe	25,4		25,4	
Entrée pour cellules photoélectriques	Non Oui		Oui	
Panneau de contrôle	Oui		Oui	
Entrée pour bord de sécurité	Non		Oui	
Sortie pour feu d'avertissement	Non		Oui	
Entrée pour télécommande	Non		Oui	
Contrôle de circulation	Non		Non Rouge	
Fonctionnement avec chaîne	Oui		Yes	

LES FEUX DE CIRCULATION

Dans les parkings communs, des feux peuvent être installés pour contrôler le trafic et éviter les goulots d'étranglement.



LES CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES

Les cellules photoélectriques peuvent être montées sur les montants latéraux. Le système arrêtera la descente de la porte si un obstacle est détecté.



LA CHAÎNE D'ENGRENAGE

Les portes dont la hauteur est supérieure à 4 m sont équipées d'une chaîne pour les faire fonctionner en cas de panne de courant.



LE PANNEAU DE COMMANDE

Chaque kit d'automatisation de porte est livré de base avec un panneau de commande.



LA TÉLÉCOMMANDE

En option, les portes sectionnelles industrielles peuvent être actionnées par une télécommande. Cela nécessite l'installation d'un récepteur radio.



LE BORD DE SÉCURITÉ

Les portes électriques peuvent être équipées d'un capteur optique dans le bord inférieur.



Des solutions professionnelles de GCC



L'offre de produits est améliorée et étendue par des services de montage, de conseil technique et service spécialisé.

La stratégie de développement est dirigée vers l'établissement de partenariats avec les sociétés d'architecture, constructions et entreprises.

Les produits que nous pouvons fournir dans de très bonnes conditions de qualité et prix, avec un terme de livraison court sont:

- Portes de garage sectionnelles et enroulables
- Portes sectionnelles industrielles
- Égalisatrices de rampe et garnitures isothermiques
- Portes résistantes au feu et volets industriels
- Automatisations pour portes
- Volets roulants pour fenêtres
- Filet anti-insectes



Chaussée de Gilly,
6040 Charleroi,
Belgique

E-mail: GCC@europemail.com

GSM : +32467803622