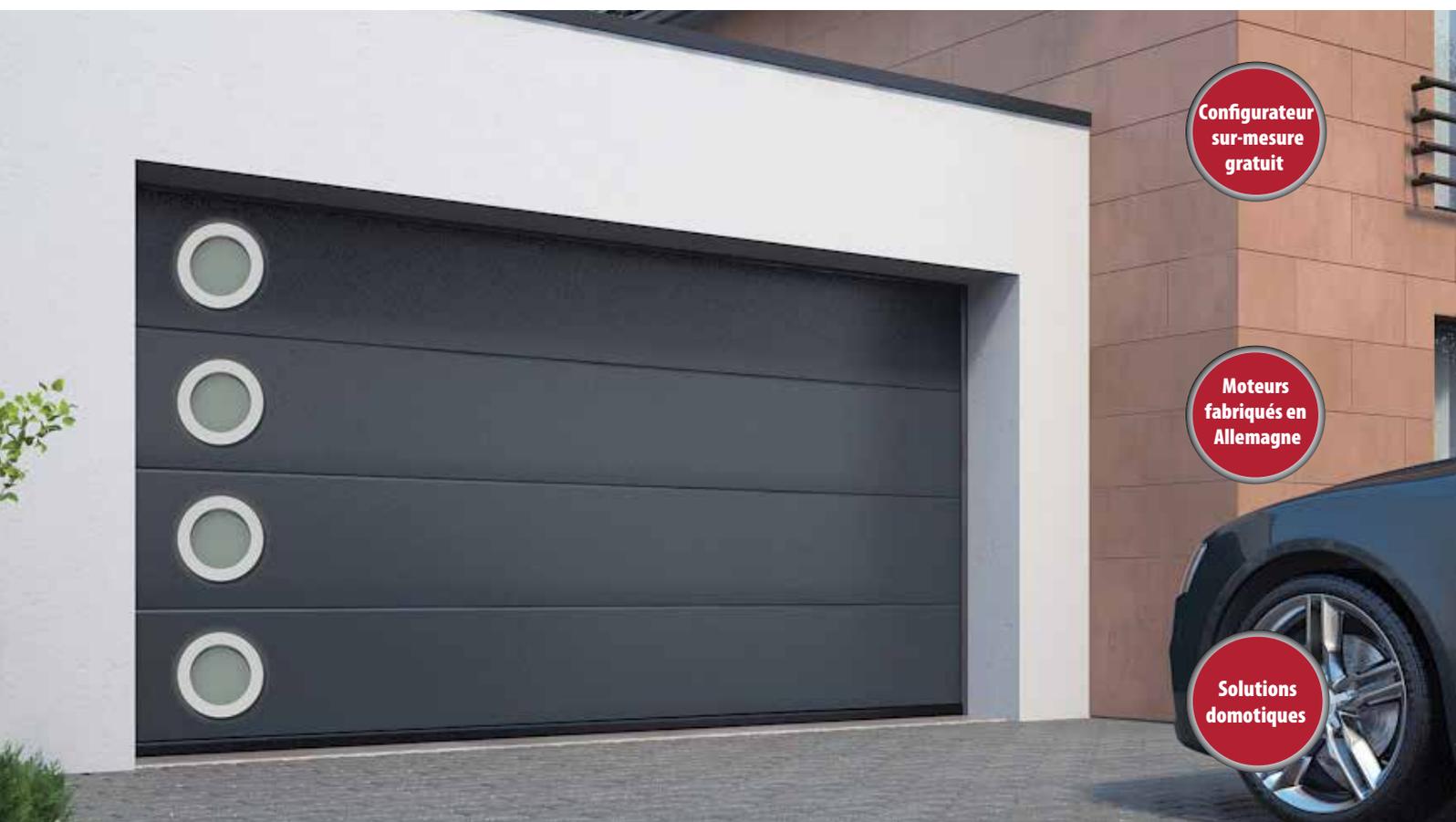


Optima MAX, portes de garage sectionnelles **MCA**



Configurateur
sur-mesure
gratuit

Moteurs
fabriqués en
Allemagne

Solutions
domotiques



www.mcagrup.ro

OPTIMA MAX: Portes de garage sectionnelles



RESSORTS DE TORSION

Construites selon des normes rigoureuses de qualité, les portes MCA OPTIMA MAX sont conçues pour résister à multiples cycles d'actionnement dans un mode d'usage résidentiel, durant plus de 20 ans.

TYPES DE SYSTÈMES COULISSANTS

Les portes de garage OPTIMA MAX ont deux variantes de système coulissant en fonction de l'emplacement des ressorts de torsion. Ils peuvent être placés à l'avant sur le linteau du garage, et à l'arrière si le linteau disponible est réduit.

UTILISATION EFFICACE DE L'ESPACE

Les portes de garage sectionnelles à ouverture verticale, coulisent parallèlement à la surface du plafond. De cette façon, vous aurez plus d'espace dans le garage que devant le garage.

UN PAS VERS UNE MAISON INTELLIGENTE

L'automatisation est l'avenir. Si vous pensez à une maison intelligente, MCA a la solution. Les systèmes de commande et de contrôle des portes peuvent être interconnectés au système de gestion du bâtiment.

De plus, avec l'aide d'une télécommande on peut contrôler la porte de garage, ainsi que le portail d'accès.

RENDRE PLUS BELLE LA FAÇADE DE LA MAISON

Nous apprécions tous les belles maisons, et la porte de garage occupe une place importante sur la façade du bâtiment. Elle doit être parfaite. Nous pouvons vous offrir une très grande variété de motifs et couleurs pour panneaux de portes sectionnelles.

Vous pouvez choisir parmi une large gamme de panneaux standards ou des couleurs RAL pour une harmonie maximale entre la porte de garage et la façade de votre maison.

UNE ISOLATION OPTIMALE PENDANT L'HIVER

Les panneaux de 40 mm d'épaisseur et les joints élastiques et résistants aux changements climatiques font des portes MCA une barrière efficace contre le vent, la pluie et la neige. Les joints latéraux ont été doublés pour l'isolation thermique supérieure. Les portes de garage MCA sont construites seulement avec des panneaux qui peuvent isoler efficacement votre maison.

MCA OPTIMA MAX: Systèmes de coulissage

SYSTÈMES DE COULISSAGE OPTIMA MAX LHF

**LOGICIEL
GRATUIT**



SYSTÈMES DE COULISSAGE OPTIMA MAX LHR

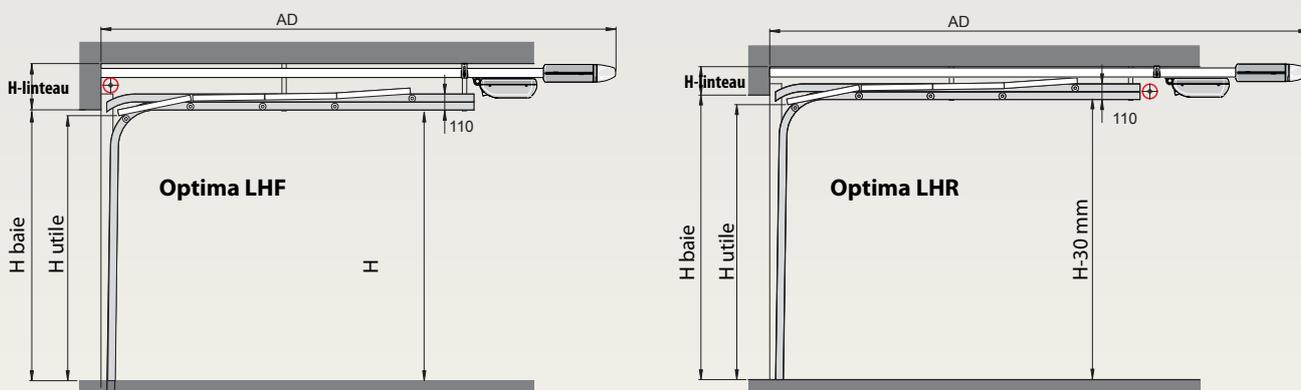
Portes de garage sectionnelles Optima MAX

- Ces portes sont faites sur mesure, à la taille conçue par l'architecte
- LHF = les ressorts sont montés à l'avant de la porte, sur le linteau
- LHR = les ressorts sont montés à l'arrière de la porte, sur le rail. Les charnières et les coiffes des panneaux sont peints en blanc.
- Garantie étendue à 7 ans

PEARL TWIN
Télécommandes
4 canaux



Systèmes de coulissage pour Optima - LHF et LHR



Espace requis pour l'installation d'une porte sectionnelle Optima (mm)

Système de coulissage	Largeur maximum	Hauteur maximum	H linteau nécessaire		H utile		Largeur de l'écoinçon (LS et LD)	Profondeur (AD)	
			Manuelle	Electrique	Manuelle	Electrique		Manuelle	Electrique
LHF	5000	3000	220	260	H baie - 150	H baie - 80	100	H baie + 500	H baie + 800
LHR	5000	3000	110	175				H baie + 650	
Q160-LHF	5000	2800	160	160				H baie + 500	

PORTES DE GARAGE SECTIONNELLES



RAINURES - CHÊNE DORÉ



LISSE - SANS RAINURES - GRIS 7016



MIDRIB - UNE RAINURE - CHÊNE DORÉ



MIDRIB - UNE RAINURE - GRIS 7016



MIDRIB - UNE RAINURE - NOYER



MIDRIB - UNE RAINURE - BRUN - RA L 8017

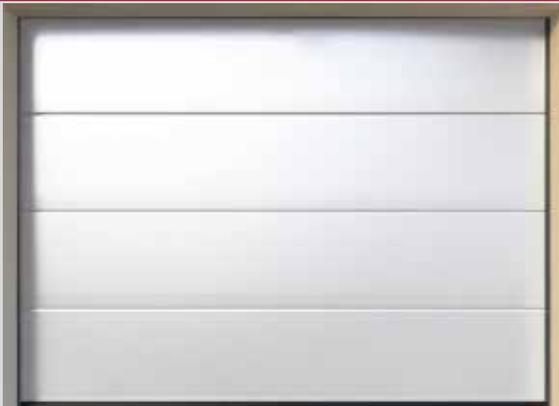


RAINURES - NOYER



RAINURES - BRUN - RA L 8017

Types de panneaux

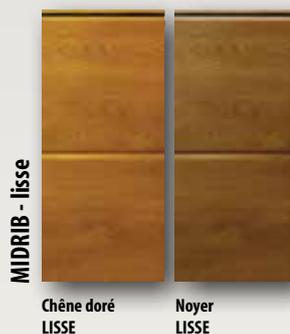


LISSE - SANS RAINURES BLANC - RAL 9016



RAINURES - BLANC - RAL 9002

TYPES DE PANNEAUX



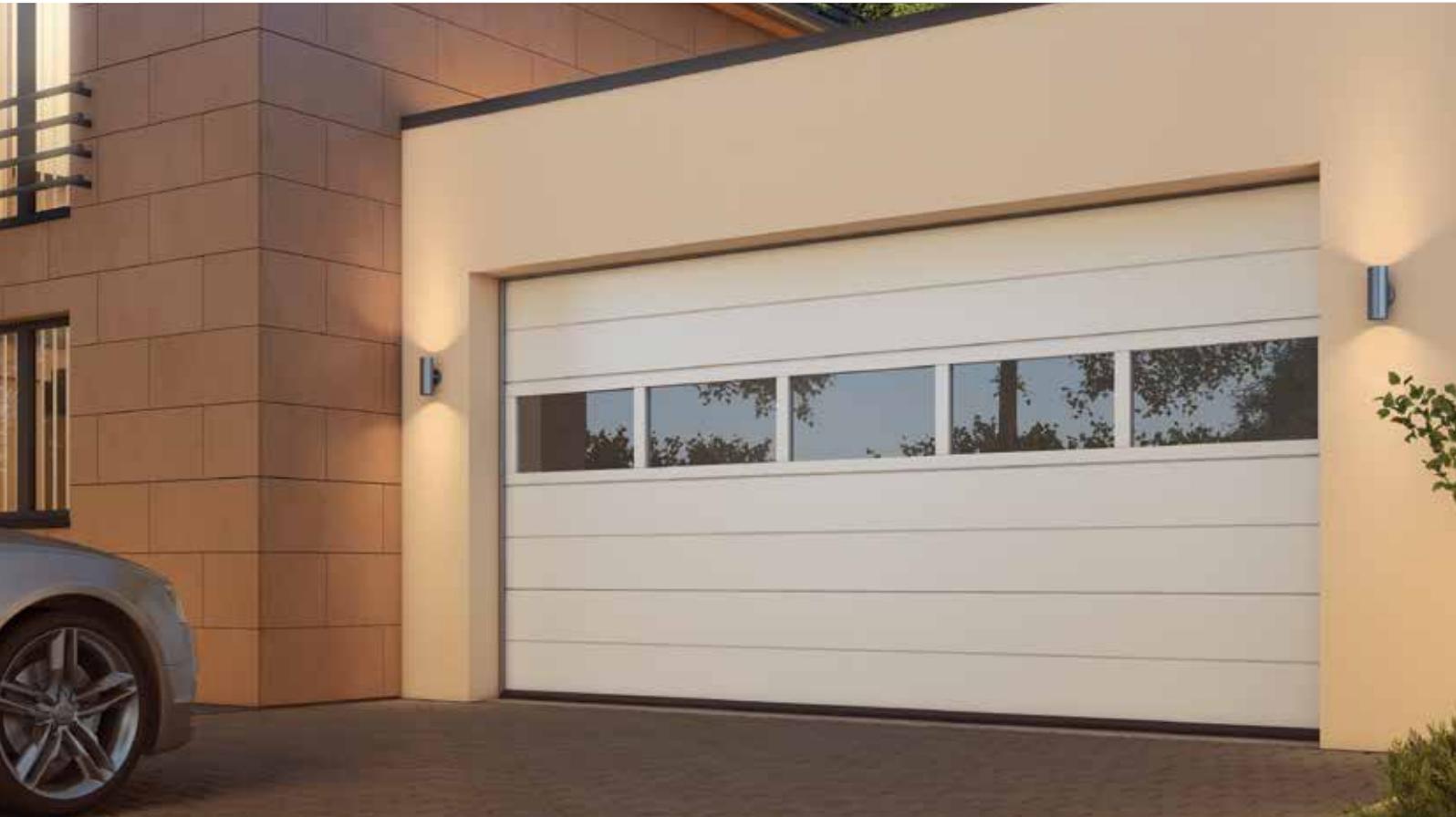
HARMONIE ET ÉQUILIBRE

La porte de garage est en général la plus grande ouverture de la maison et représente parfois un tiers de sa façade. Pour des raisons d'utilisation judicieuse de l'espace, le garage fait souvent partie intégrante de la maison. Ainsi, l'impact de la porte du garage sur l'isolation thermique et l'apparence de l'édifice est évident.

QUALITÉ, DIVERSITÉ ET EFFICACITÉ

Les portes de garage Optima peuvent être réalisées à partir d'un éventail de plus de 40 types de panneaux de différentes couleurs; plusieurs types d'emboutissages de tôles imitation bois sont disponibles.

PORTES SECTIONNELLES VITRÉES



PORTES DE GARAGE SECTIONNELLES VITRÉES

Les portes de garage sectionnelles vitrées sont généralement utilisées pour laisser la lumière naturelle pénétrer à l'intérieur du garage ou bien pour intégrer la porte de garage dans la conception de la façade du bâtiment. A la demande des architectes, MCA a développé de nombreuses solutions pour vitrer les portes sectionnelles. Les cadres des fenêtres peuvent être en PVC noir ou en acier inoxydable.

Fenêtres rondes D=330



Fenêtres rectangulaires 640x340



Fenêtres rectangulaires 610x140



Panneaux vitrés
(contour aluminium anodisé)



Portillon incorporé à la porte sectionnelle



PORTILLONS INCORPORÉS ET PORTILLONS INDÉPENDANTS

Les portillons incorporés proposés par MCA vous permettent d'accéder à votre garage sans ouvrir la porte sectionnelle toute entière. De plus, le portillon à seuil bas rend possible le passage facile des vélos, des poussettes et des brouettes. Ayant le même aspect que votre porte de garage les portillons indépendants donnent un plus d'élégance à la façade de votre maison.

- L'accès au garage peut être fait également par un portillon incorporé dans la porte sectionnelle.
- La porte à seuil bas permet un accès facile des vélos, des poussettes et des brouettes.
- Pour s'harmoniser avec le reste des éléments de la façade, MCA propose des portes d'entrée indépendantes ayant le même aspect que la porte de garage.
- Le portillon est fourni avec un ferme-porte monté sur la partie supérieure pour assurer sa fermeture, de manière à éviter une destruction accidentelle.
- Le cadre du portillon et les poignées sont en aluminium anodisé, élégant et résistant à la corrosion.

Portillons incorporés



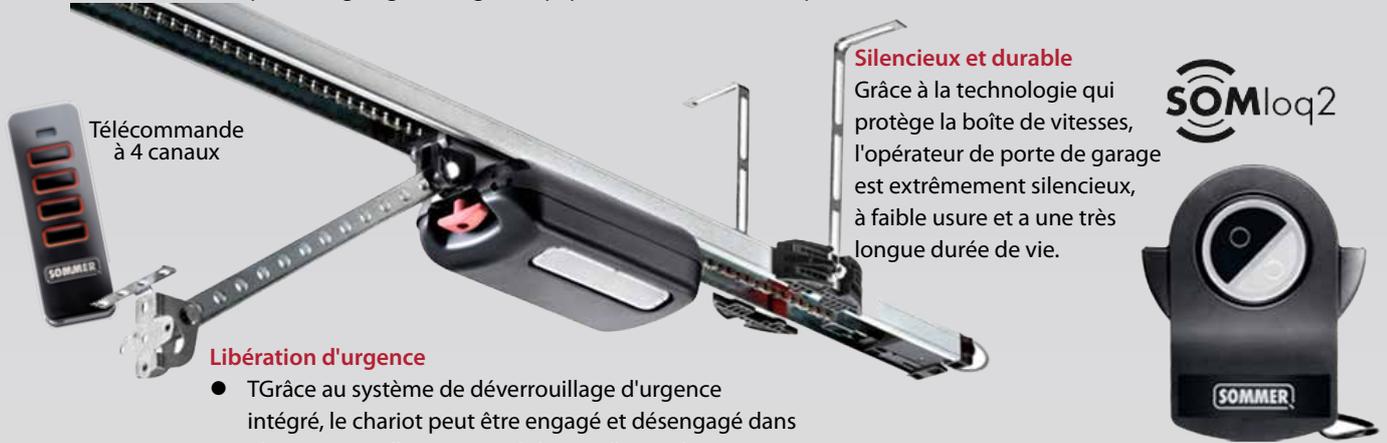
Portillons indépendants



AUTOMATISMES DE PORTES DE GARAGE

SOMMER PRO & PRO+

Automatisme de porte de garage intelligent équipé d'une commande séparée



Télécommande à 4 canaux

Silencieux et durable

Grâce à la technologie qui protège la boîte de vitesses, l'opérateur de porte de garage est extrêmement silencieux, à faible usure et a une très longue durée de vie.

SOMloq2

Libération d'urgence

- Grâce au système de déverrouillage d'urgence intégré, le chariot peut être engagé et désengagé dans n'importe quelle position. Cela signifie que le garage peut être ouvert même en cas de panne de courant.

Avantages

- L'automatisme de porte de garage **SOMMER pro+** associe notre commande de porte de garage innovante à la flexibilité d'une commande séparée. La commande peut se monter séparément dans trois positions (arrière, avant ou au plafond), ce qui permet d'utiliser les prises électriques présentes. Le bouton intégré dans le boîtier de commande se révèle pratique dans le garage.
- **Commande séparée:** Grâce à la commande de porte de garage séparée, le montage peut être mural ou au plafond. Ceci permet d'utiliser la prise disponible dans le garage pour l'alimentation électrique. Lorsqu'ils sont montés sur le mur, les boutons intérieurs sont proches de la sortie du garage, ce qui est très pratique. La commande installable séparément évite l'installation d'une prise supplémentaire et la pose fastidieuse de câbles électriques.

Kits disponibles

- **pro 9050**
 - Forces de traction et de pression max. 500 N
 - Télécommande à 4 canaux
 - La conception du système modulaire vous permet d'étendre les opérateurs de porte de garage avec de nombreux accessoires.
- **pro+ 9060 / 9080 / 9110**
 - SOMloq2 Technology
 - Compatible SomWeb
 - Forces de traction et de pression max. 600 / 800 / 1100 N
 - Télécommande à 4 canaux
 - La conception du système modulaire vous permet d'étendre les opérateurs de porte de garage avec de nombreux accessoires.

TÉLÉCOMMANDES, BOUTONS DE COMMANDE



PEARL
Télécommande



Télécommande à clavier
Telecodey



Interrupteur à clé



Bouton mural



Lecteur d'empreintes digitales

ACCESSOIRES



Photocellules



Poignée simple



Serrure à clés



Clefs de débrayage du moteur



Système de blocage



Verrou

SOMweb - La solution sécurisée des maisons intelligentes



amazon alexa



Works with

Apple HomeKit



works with the
Google Assistant

SOMweb

- SOMweb est la solution sécurisée des maisons intelligentes qui conserve les données dans le garage. Le système permet de piloter les automatismes via une appli pour smartphone ou un navigateur Internet. Les données sont protégées car elles ne sont pas enregistrées sur des serveurs externes, mais restent véritablement dans la maison.
- Automatismes: Pilotez 10 automatismes de porte de garage avec un seul SOMweb.
- Sécurité - Grâce au serveur intégré et au système sans fil SOMloq2, SOMweb sécurise vos données.
- Intégration dans la maison intelligente - SOMweb prend en charge la commande vocale par Siri et Google Assistant. Par ailleurs, SOMweb se pilote aussi avec Amazon Alexa par IFTTT.
- Fonction vidéo - Flux direct en cas de mouvement de la porte par la fonction vidéo intégrée.
- Commande vocale - Utilisez les commandes vocales pour ouvrir et fermer votre garage.
- Notifications push - Recevez des notifications en temps réel sur les déplacements de la porte via l'appli ou par e-mail.
- Multi-plateforme - SOMweb s'utilise indépendamment du système d'exploitation installé sur le smartphone, la tablette ou le PC.
- Installation aisée - Inutile de câbler SOMweb avec l'automatisme et aucun capteur supplémentaire n'est nécessaire pour déterminer l'état de la porte.

ACCESSOIRES SOMMER PRO+



Capteur de température



Dispositif de blocage



Buzzer: alarme



Lumi+
Éclairage LED
supplémentaire



Laser
pour garer
correctement



ACCU



Conex



Relay



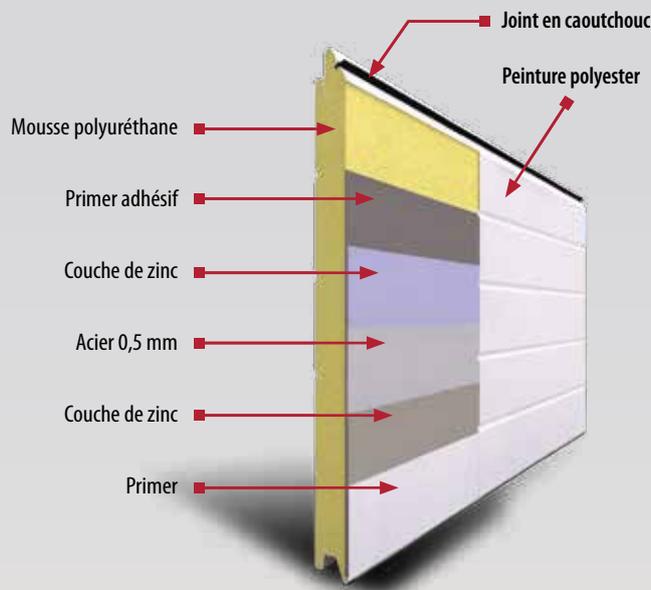
Relais de
connexion lumière
de garage



Motion - détecte
le rayonnement
thermique

DONNÉES TECHNIQUES

LES PANNEAUX



● Isolation thermique

Les panneaux sont remplis de mousse de polyuréthane avec d'excellentes propriétés isolantes. Avec la même épaisseur on obtient une isolation deux fois supérieure au polystyrène.

● Résistance mécanique

Les panneaux en tôle d'acier galvanisés sont remplis de mousse polyuréthane (40 mm d'épaisseur). Pour les modèles "rainures" et "cassettes" la feuille d'acier a une épaisseur de 0,5 mm; pour les panneaux LISSE et MIDRIB la feuille a une épaisseur de 0,7 mm.

● Système anti-pince doigts

La forme des panneaux a été conçue pour éviter le pincement des doigts quand la porte est actionnée manuellement.

● Couleur uniforme et résistante.

Grâce au processus de peinture, la couche de couleur est appliquée de façon uniforme et durable sur toute la surface du panneau.

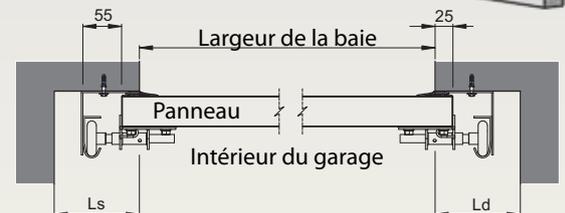
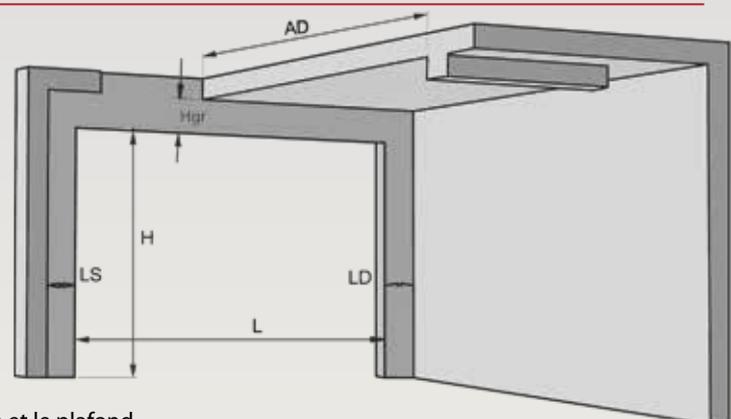
● Résistance à la corrosion

L'acier avec lequel les panneaux sont fabriqués est protégé contre l'oxydation par une couche de zinc (acier galvanisé).

LA PRISE DES MESURES DE VOTRE PORTE DE GARAGE

Étapes à suivre:

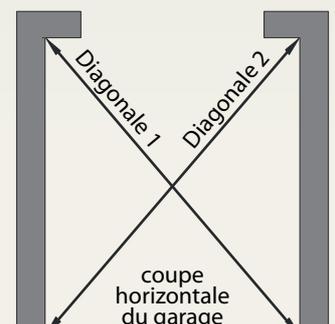
1. Mesurez la largeur (L) de la baie en trois points: en bas, au milieu et en haut. Retenez la dimension la plus grande.
2. Mesurez la hauteur (H) de la baie en trois points: à gauche, à droite et au centre. Retenez la dimension la plus grande.
3. Mesurez la largeur de l'écoinçon droit (LD) (la distance entre la baie et le premier obstacle à droite) en trois points - en bas, au milieu et en haut. Retenez la dimension la plus petite.
4. Mesurez la largeur de l'écoinçon gauche (LS) (la distance entre la baie et le premier obstacle à gauche) en trois points : en bas, au milieu et en haut. Retenez la dimension la plus petite.
5. Mesurez la retombée du linteau (HGR) (la distance entre la baie et le plafond ou bien le premier obstacle) en trois points : à gauche, à droite et au centre. Retenez la dimension la plus petite.
6. Mesurez la profondeur jusqu'au premier obstacle au plafond (AD) (il peut être un autre linteau ou le mur à l'arrière du garage) en trois points: à gauche, à droite et au centre. Retenez la dimension la plus petite.
7. Mesurez les diagonales sur le plafond.



Créer un rectangle imaginaire au plafond comme il suit:

- Le linteau représente l'un des côtés du rectangle
- Les deux autres côtés du rectangle (parallèles au linteau) ont une longueur de $H + 700\text{ mm}$ (la hauteur de la baie + 700mm). Les points sur l'écoinçon gauche et respectivement sur l'écoinçon droit où ces côtés commencent sont éloignés de 100 mm par rapport à la baie (100 mm sur l'écoinçon gauche et 100 mm sur l'écoinçon droit!).
- Le dernier côté ferme le rectangle. Mesurez les diagonales du rectangle.

Les diagonales doivent être égales, de sorte que les côtés du rectangle créé ne touchent pas les murs latéraux ou les linteaux. Au cas contraire, veuillez contacter les spécialistes MCA qui vous donnerons une meilleure solution de montage.



Portes de garage sectionnelles MCA

CONFIGURATION STANDARD & CARACTERISTIQUES	BENEFIT XL	OPTIMA MAX
Largeur maximale (mm)	5000 * ¹	6000 * ²
Hauteur maximale (mm)	3000 * ¹	3000 * ²
Système à ressorts de traction	S	IM
Système à ressorts de torsion	IM	S
Panneaux en rainures	S	S
Panneaux lisses	O	O
Panneaux Midrib /une rainure au milieu	O	O
Moteur SOMMER Aperto	IM	IM
Moteur SOMMER SOMloq2 base+	IM	IM
Moteur SOMMER SOMloq2 pro and pro+	S	S
Moteur SOMMER SOMloq2 tiga / tiga+	IM	O
No. of remote controls in standard (pcs)	1	1
Cellules photoélectriques	O	O
Compatible avec la solution de maison intelligente SOMweb * ⁴	O	O
Charnières laquées en blanc	IM	S
Charnières galvanisées	S	IM
Coiffes de panneaux laquées en blanc	IM	S
Coiffes de panneaux galvanisés	S	IM
Système de coulissage laqué en blanc	IM	O
Système de coulissage galvanisé	S	S
Panneaux pré-percés pour le montage des charnières	S	S
Dimensions sur mesure	S	S
Portillon	O	O
Cadre du portillon laqué dans la couleur des panneaux	O	O
Fermeture du portillon en 3 points	O	O
Laquage des panneaux dans toute la gamme RAL	O	O
Variante manuelle de la porte	O	O
Joint latéral double	IM	S
Roulettes à roulement	S	S
Support de roulettes en téflon (actionnement silencieux)	O	O
Support de roulettes en acier galvanisé	S	S
Manuel d'utilisation et de service	S	S

*¹ Superficie maximale = 11,65 m²

*² offre sur demande pour les portes de plus de 5 000 mm x 3 000 mm (LxH)

*³ En fonction du poids de la porte, si la capacité du moteur Aperto est dépassée, un moteur de la gamme base+ sera utilisé

*⁴ Nécessite SOMweb, photocellules et moteur de la gamme base+ ou pro+

*⁵ Tailles standards : toute combinaison de largeurs (2 500, 2 750, 3 000, 4 000, 4 500 mm) et de hauteurs (2 000, 2 125, 2 250 mm)

S = configuration standard | O = configuration facultative | IM = configuration impossible

Le mouvement automatisé **MCA**

Sous le nom MCA se cachent 27 années d'expérience, 130 personnes qui s'occupent de la production et de la distribution ainsi qu'une constante volonté de perfectionnement. Notre offre de produits est étendue et régulièrement améliorée par des services de montage, des conseils techniques et des services spécialisés. Notre stratégie de développement est dirigée vers l'établissement de partenariats avec des bureaux d'architecture et des entreprises de construction

Nous vous proposons des produits qui ont un très bon rapport qualité-prix et un terme de livraison court:

- Portes de garage sectionnelles et enroulables,
- Portes sectionnelles industrielles,
- Niveleurs de quai et sas d'étanchéité,
- Portes coupe-feu et rideaux métalliques,
- Motorisations de portails,
- Volets roulants,
- Moustiquaires.



■ **France**
Systèmes d'ouverture MCA
33 rue Marie-Eleonore de Bellefond
75009 Paris

Service commercial
Tél : +33 (0) 6 83 03 11 86

Service Export France
Tél : +40742062220
E-mail: europe@mcagrup.ro

www.portes-sectionnelles-mca.eu
www.volets-roulants-mca.eu

■ **Roumanie**
MCA Grup - Siège social / Usine
Șos. Olteniței 223, Popești-Leordeni,
județul Ilfov, România
Tel: +40-(21)-457.00.03
office@mcagrup.ro | www.mcagrup.ro