

Normstahl

ENTRE//MATIC



Sûre et attractive
Porte sectionnelle plafond g60

Une qualité pour la vie. Une promesse que nous nous devons de respecter !

Plus de 2 millions de clients satisfaits à travers le monde – Pas étonnant au vu de ces atouts convaincants !

Vous serez enthousiasmé dès le premier coup d'oeil. La g60 est en effet attractive et élégante. Mais ce n'est qu'au second coup d'oeil que vous découvrirez ses particularités. Elle offre plus de solutions intelligentes, plus de possibilités de choix, plus d'innovations et une meilleure technique.

Et pourtant, la g60 n'est pas plus chère que les autres portes de garage de cette catégorie. Comment est-ce possible ? Grâce à une totale nouveauté, résultat de plusieurs études et enquêtes, de notre savoir-faire et de notre expérience de fabricant de portes de garage, parmi les leaders sur le marché



10 ans de garantie

Seul un grand fabricant européen peut vous offrir 10 ans de garantie sur ses portes sectionnelles plafond.

Motorisation Magic : 5 ans de garantie sur toute les pièces mécaniques. Conditions de garantie usine disponibles sur simple demande.



Une construction robuste

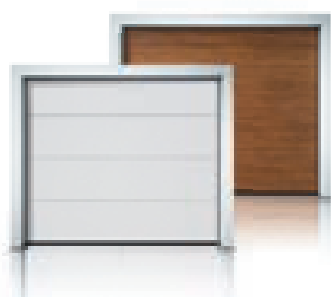
L'épaisseur des panneaux 42 mm en standard est unique en son genre dans cette catégorie de prix. Cette épaisseur garantit non seulement une robustesse maximale, mais également une excellente isolation. Un facteur d'isolation thermique (valeur U) de 1,00 W/m²K (surface de porte, 10 m²)



Un faible encombrement

Les faibles retombées de linteau et les faibles écoinçons (retombée de linteau de seulement 120 mm avec motorisation, 80 mm d'écoinçon) permettent une utilisation optimale du volume du garage.





Un design innovant

La structure « pointe de diamant » ou Woodgrain de la peau et les cinq finitions proposées font de cette porte un événement esthétique.



Une sécurité maximale

La sécurité offerte par la g60 est exemplaire. Les ressorts et les rails de guidage sont protégés et un anti-pince-doigt garantit que même des doigts d'enfant ne pourront venir se glisser entre les panneaux.



Une conception simple et intelligente

Le principe majeur retenu pour la conception de la g60 a été la simplicité. Le résultat obtenu est un concept de porte unique, avec un minimum de composants, intégrant un maximum de fonctionnalités, qui vous garantit d'éviter tout souci.

Toujours actuelle **g60 TREND**



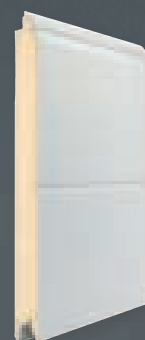
Portes sectionnelle à refoulement plafond g60 TREND en aluminium blanc, similaire RAL 9006, sans la poignée d'origine

Pour tous ceux qui aiment le design moderne : la g60 TREND est la dernière née de la gamme g60. Son design sobre et pur, associé à sa technique parfaite, souligne vos exigences en matière d'esthétique et de sécurité



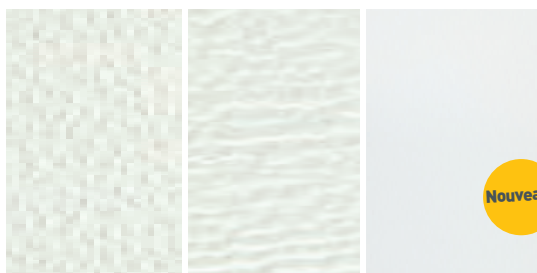
10 ans de garantie usine

La garantie usine sur toutes les portes g60 parle d'elle-même : 10 ans de garantie usine sont exceptionnels sur le marché. Cela est uniquement possible parce que, comme vous, nous nous montrons intransigeants en matière de qualité des pièces et de fabrication. La solidité et la grande robustesse de la construction assurent une longévité exceptionnelle.



**Uniquement
chez
Normstahl :**

L'illustration du haut représente une porte sectionnelle à refoulement plafond g60 TREND en blanc signalisation, similaire RAL 9016



Nouveau!

Un design innovant

Choisissez entre 3 finitions de peau :
pointe de diamant, woodgrain et satin

Un style à part **g60 STYLE**



Porte sectionnelle à refoulement plafond g60 STYLE automatique en blanc signalisation, similaire RAL 9016



Affirmez votre style personnel : les sections de grande surface de la g60 STYLE confèrent à la porte une forte personnalité. Une force de caractère qui fera des envieux. Toutes les portes manuelles g60 sont équipées d'une poignée ergonomique au design attrayant, réduisant à un minimum la dépense d'énergie nécessaire à l'ouverture et à la fermeture de la porte.



Une qualité de roulement optimale

Le temps des portes de garage bruyantes est définitivement révolu. La g60 roule silencieusement sur des galets de roulement à billes. De plus, votre tranquillité nocturne ne sera plus troublée grâce aux motorisations Normstahl.



Uniquement chez Normstahl :

L'illustration du haut représente une porte sectionnelle à refoulement plafond g60 STYLE automatique en blanc signalisation, similaire RAL 9016

NOUVEAU : le monde de la porte de garage se colore

En plus de nos coloris standard, nous avons étendu la palette à quelques coloris tendance dits " préférés " Les tons bois finition woodgrain, Chêne doré 060 (pour g60 Line , Trend, Classic et Style) et le chêne foncé 070 (pour g60 Line , Trend et Style) ont été intégrés aux coloris standard.

Maintenant en plus de nos 6 coloris standard s'offre à vous 10 coloris préférés pour les portes g60 ! Consultez notre nuancier détaillé page 16



Remarquable et unique g60 ELLIPSE



Uniquement
chez
Normstahl :



Porte sectionnelle à refoulement plafond automatique g60 ELLIPSE en blanc signalisation, similaire RAL 9016, sans poignée d'origine

Tout sauf ordinaire : voici la g60 ELLIPSE. Cette variante de design n'est disponible que chez Normstahl et uniquement pour la g60. Comme son nom l'indique, les différentes sections de porte sont structurées de façon symétrique avec des ellipses de forme élégante, conférant à la porte un raffinement exclusif.

Inaltérable et robuste

Entre les tôles métalliques intérieure et extérieure se trouve un noyau isolant, incluant une rupture des ponts thermiques. La porte est ainsi parfaitement isolée et - autre énorme avantage - ne permet pas à l'eau de se condenser, ce qui procure une longévité exceptionnelle à la g60. Si l'on compare les portes vendues dans le même segment, la g60 présente sans aucun doute de nombreux avantages concurrentiels.



Individuellement exceptionnelle **g60 E-DESIGN**



Nouveau!



Porte sectionnelle à refoulement plafond g60 E-Design automatique en gris anthracite similaire RAL 7016, sans poignée

Toute nouvelle, très belle et très intéressante :

Donnez à votre porte un caractère très personnel avec la g60 E-design.

La paire d'ellipses sur chaque section, peut être placée à gauche ou à droite sur l'extérieur de la porte.

Uniquement disponible chez Normstahl et uniquement sur g60. Le " E " de E-Design pour rappeler le mot ellipse. Une esthétique inhabituelle que ces paires d'ellipses sur chaque section ? Votre individualité réaffirmée.

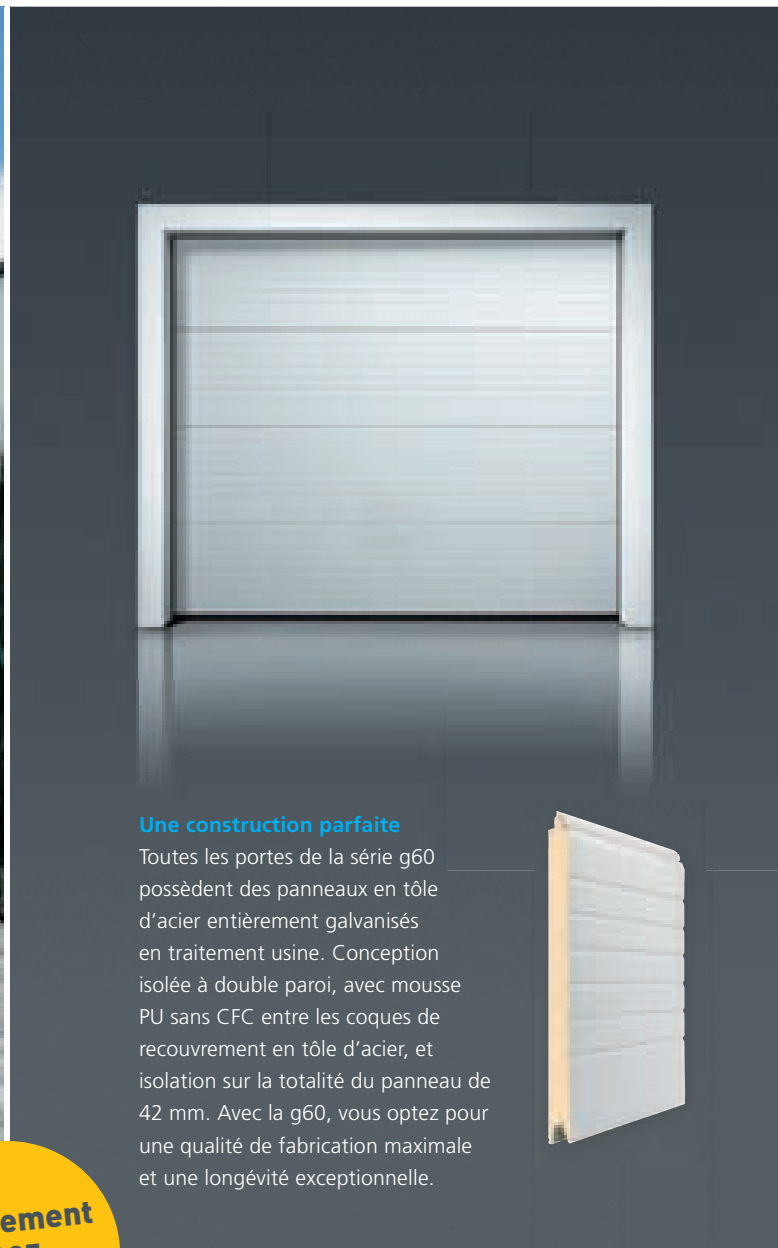
La g60 E-Design est disponible en finition pointe de diamant.

Elégante sur toute la ligne **g60 LINE**



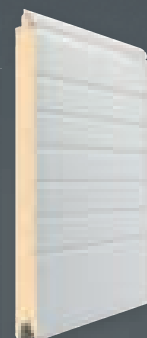
Porte sectionnelle à refoulement plafond g60 LINE automatique en brun sépia, similaire RAL 8014 sans la poignée d'origine

La structure « pointe de diamant » de la peau spécialement conçue pour la g60 est non seulement harmonieuse, mais également très élégante avec la finition « Line ». Et si la perfection esthétique vous tient à coeur, vous pouvez aussi opter pour une porte de service dans la même finition que la g60 et dans les coloris standard g60.



Une construction parfaite

Toutes les portes de la série g60 possèdent des panneaux en tôle d'acier entièrement galvanisés en traitement usine. Conception isolée à double paroi, avec mousse PU sans CFC entre les coques de recouvrement en tôle d'acier, et isolation sur la totalité du panneau de 42 mm. Avec la g60, vous optez pour une qualité de fabrication maximale et une longévité exceptionnelle.



**Uniquement
chez
Normstahl :**

L'illustration du haut représente une porte sectionnelle à refoulement plafond g60 LINE en blanc signalisation, similaire RAL 9016

Une sécurité accrue par la mise en oeuvre des connaissances techniques les plus récentes

Depuis des années, Normstahl innove. Le concept Normstahl pour votre sécurité personnelle en est le meilleur exemple : la g60 est ainsi la seule porte de garage du marché à posséder des rails de guidage et des dormants fermés en combinaison avec un système de guidage par câble intérieur. Grâce à la protection anti-pince-doigt, même des doigts d'enfant ne peuvent venir se glisser entre les panneaux. De plus, le dispositif électronique de détection d'obstacles quand la porte est en fonctionnement avec la motorisation Normstahl évite tout risque de blessure.



Le classique moderne **g60 CLASSIC**



Porte sectionnelle à refoulement plafond g60 CLASSIC automatique en blanc signalisation, similaire RAL 9016, sans poignée d'origine

Classique pour Normstahl est synonyme d'exemplaire et d'intemporel : la g60 CLASSIC, avec sa finition traditionnelle à cassettes, en est la preuve parfaite. Un design classique, indémodable mais toujours séduisant.



Un espace bien utilisé

La g60, une solution idéale dans les doubles garages spacieux, mais pas uniquement. Grâce à sa conception astucieuse, la porte ne requiert que 80 mm d'écoinçon. Côté linteau également, seuls 200 mm (avec ressort de torsion, linteau standard), voire uniquement 100 mm (avec ressort de tension, ressort arrière), sont nécessaires. La g60 s'intègre donc aussi parfaitement aux garages avec aussi parfaitement aux garages avec retombée de linteau et écoinçons restreints. et écoinçons restreints. Ils assurent d'ailleurs un passage complet de l'ouverture en version motorisée.



Uniquement
chez
Normstahl :

L'illustration du haut représente une porte sectionnelle à refoulement plafond g60 CLASSIC en blanc signalisation, similaire RAL 9016



Du confort sur simple pression d'un bouton

Quiconque souhaite se simplifier la vie, peut équiper la g60 d'une motorisation à télécommande radio. Les modèles performants et de forme élégante Magic 600 et Magic 1000 peuvent être installés ultérieurement.

Doux comme la soie **Dur comme l'acier**

Nouveau!



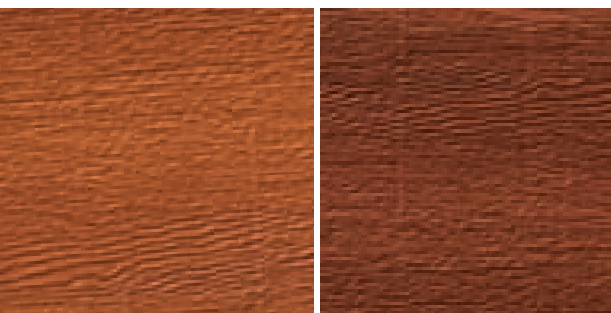
Porte sectionnelle à refoulement plafond g60 Style automatique en blanc signalisation (similaire RAL 9016) avec finition satin, sans poignée

La g60 est désormais disponible en finition lisse Satin.
Vous avez le choix entre la version automatique et manuelle.
Cette nouvelle finition lisse est possible en standard blanc signalisation (similaire RAL 9016) ou sur demande en tout coloris RAL (voir p16)

Beau comme le bois, solide comme l'acier. **Aspect Woodgrain**



Porte sectionnelle à refoulement plafond g60 LINE finition Woodgrain chêne foncé sans la poignée d'origine



Unique en son genre : aspect Woodgrain

Le bois est un des éléments essentiel de l'architecture. Les maîtres d'ouvrage pourront grâce au Woodgrain combiner la simplicité des lignes avec l'esthétique naturelle du bois, donnant à la maison un caractère tout à fait particulier. Une authenticité du bois, qui ne passe pas inaperçue. La finition lumineuse de la g60 chêne doré est disponible dans 4 modèles : LINE, TREND, STYLE et CLASSIC. Et la g60 chêne foncé est disponible dans 3 modèles disponibles: LINE, TREND, STYLE.

Aussi coloré que votre vie: Nos coloris - nos poignées

Nouveau!



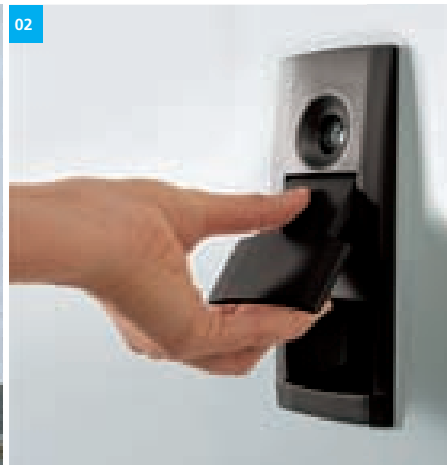
La g60 ne laisse pratiquement aucun désir inassouvi ! Profitez de toutes les opportunités et donnez à votre nouvelle porte de garage une touche personnelle.

Couleurs adaptées

En plus de nos 6 coloris incluant 2 tons bois, il y a 10 coloris préférentiels disponibles. Bien sûr, vous pouvez aussi choisir un autre coloris pour votre g60 parmi la quasi totalité de la palette RAL et NCS (excepté : couleurs à effet perlé, gris aluminium similaire RAL 9007 sans oxyde de fer micacé).

Choisissez la couleur de votre porte et la surface:





01 | Déverrouillage

Pour les portes motorisées, une poignée extérieure n'est pas nécessaire puisque l'ouverture se fait par signal radio et/ ou une télécommande.

Le déverrouillage d'urgence (à cause d'une coupure de courant par exemple) peut être actionné depuis l'intérieur. Si vous ne disposez pas d'une deuxième entrée dans votre garage, l'installation d'un dispositif de déverrouillage de secours est nécessaire à l'extérieur

02 | Poignée extérieure avec déverrouillage

Le système de déverrouillage extérieur est combiné avec la poignée extérieure. Maintenant, vous pouvez ouvrir la porte manuellement. Poignée extérieure en plastique de couleur noire

03 | Kit de déverrouillage

Le dispositif de déverrouillage extérieur est combiné avec le cylindre. Si nécessaire : ouvrir puis tirer le cylindre. Maintenant, vous pouvez ouvrir la porte manuellement

Jeux de lumière

Sur demande, votre nouvelle porte g60 peut être équipée de hublots pratiques et esthétiques. Pour apporter la lumière ou une touche d'originalité à votre garage. Idéal quand aucune autre source de lumière n'est possible. (hublot M1-M4 seulement possible sur l'une des deux sections hautes.)

Cadre à la couleur standard de la porte ou, en option, dans une teinte spéciale.



M1



M2



M3



M4

Une sécurité exceptionnelle



Votre sécurité est chez nous primordiale. Les portes de garage Normstahl satisfont à toutes les exigences des normes EU et sont certifiées par le TÜV

Une sécurité pour toute la famille

Le niveau de sécurité de la g60 est exemplaire. Les ressorts et rails de guidage sont complètement fermés et une sécurité anti-pincement empêche même les petits doigts d'enfants de s'introduire entre les sections. Sécurité automatique. La motorisation de porte Normstahl réagit même aux plus petits obstacles : les enfants jouent dans le garage ? Pas de problème. L'électronique intelligente déclenche instantanément la réouverture de la porte au moindre obstacle.



Au banc d'essai : toutes les portes et motorisations Normstahl sont testées et certifiées par le TÜV

01
Pas de perte de passage jusqu'à une largeur de 3950 mm (g60 automatique)



Sûre en tout point :

Uniquement chez Normstahl : rails de guidage [1] et dormants fermés avec guidage par câble intérieur [2]. Protection parfaite des doigts [3], grands et petits.

Autres plus :

Le mécanisme de sûreté anti-rupture de ressort et le dispositif électronique de détection d'obstacles lors d'un fonctionnement avec motorisation Normstahl évitent les risques de blessure.



La meilleure isolation

Panneaux de 42 mm



Ses panneaux de 42 mm réduisent vos factures énergétiques, garantissent une haute résistance et longévité.

Hautes performances

La g60 n'a fait aucune concession. Notamment en ce qui concerne les matériaux avec des panneaux de 42 mm. Cette épaisseur sur l'intégralité du panneau confère à la porte une résistance et une durée de vie exceptionnelle.

Température parfaitement régulée

L'isolation homogène assure une protection fiable contre les grands froids et les fortes chaleurs; elle maintient stable la température intérieure et permet des économies d'énergie. Il en résulte, pour les portes montées, un facteur d'isolation thermique (valeur U) de 1,00 W/m²K (surface de porte, 10 m²) et donc un pouvoir d'isolation à 110 % soit 80 % supérieur aux panneaux de 20 mm du même segment.

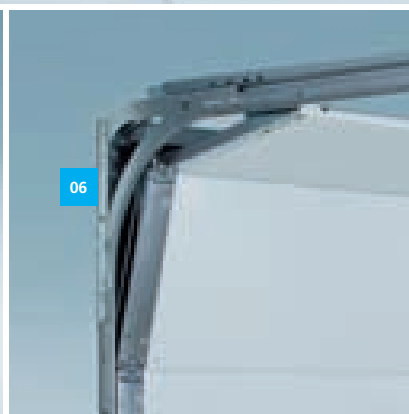
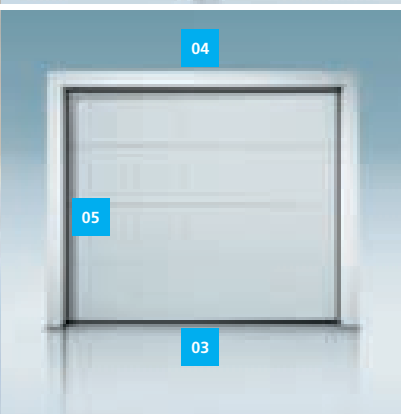
*Porte montée. En fonction de la taille de la porte.



Construction solide

Légèreté et silence

Deux ressorts de tension [1] (jusqu'à 3 m de largeur et 2,25 m de hauteur) ou deux dispositifs à ressorts de torsion permettent un déplacement très léger et silencieux de la g60. [2] Les ressorts sont pourvus de sécurités anti rupture qui protègent la porte contre la chute.



Jointés périphériques

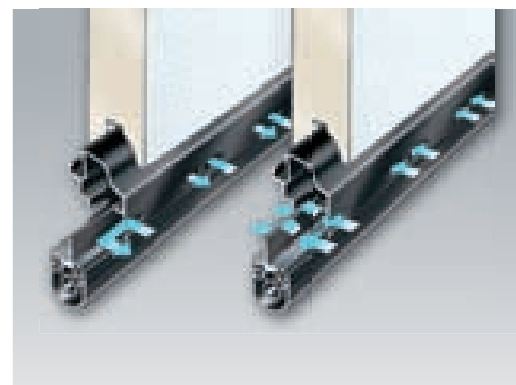
Des joints élastiques résistants et fiables au niveau du sol [3], du linteau [4], et des huisseries [5] assurent une étanchéité parfaite des dormants de votre garage.

Confort.

Le rail courbé en acier [6], dans lequel montent et descendent les galets sur roulements à bille des différentes sections de la porte, assure un meilleur guidage et un fonctionnement plus silencieux.

Régulation climatique et détection d'obstacles

Le joint de bas de porte sert à la fois de protection contre les intempéries et de circulation d'air frais selon que l'on ouvre ou que l'on ferme les ouvertures d'aération lors du montage.



De vrais experts : nos motorisations



Magic 600

Si confortable :

- » Force de traction 600 N
- » Vitesse de fonctionnement max. : 210 mm/s. (marche à vide)
- » Retombée de linteau nécessaire 40 mm
- » Raccordement secteur 230 V 50/60 Hz
- » 5 ans de garantie sur la mécanique
- » 2 ans de garantie sur l'électronique

Magic 1000

Encore plus de confort :

- » Force de traction 1000 N
- » Fonction d'ouverture partielle (judicieux dans le cas d'une porte sectionnelle latérale)
- » Fermeture automatique en cas d'ouverture partielle
- » Durée d'éclairage individuelle
- » Eclairage pilotable par radio
- » Ouverture et fermeture commandables de manière ciblée par radio ou touche
- » Possibilité de raccordement pour serrure électrique
- » 5 ans de garantie sur la mécanique
- » 2 ans de garantie sur l'électronique

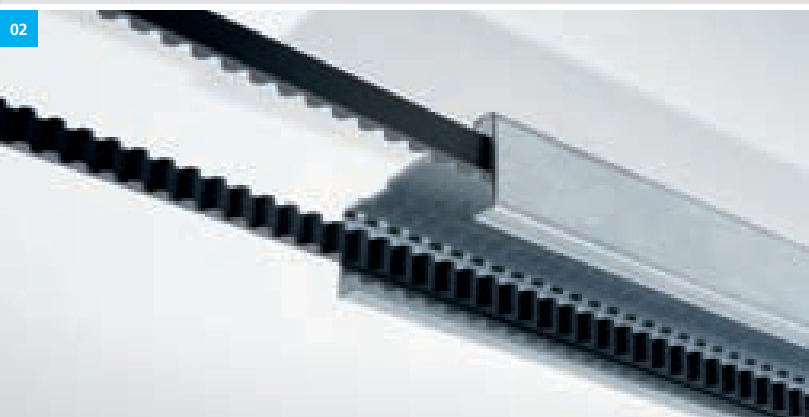
Et tout cela y compris :

- » Design exclusif
- » Commande de menu sur écran
- » Rapide et simple à monter
- » Tête d'entraînement rotative compacte
- » Construction robuste avec rail C
- » Courroie dentée sans maintenance
- » Poulies de renvoi sur roulements à billes
- » Faible consommation de courant – courant de repos de 2 W
- » Réglage automatique de la force selon CEN
- » Augmentation de la force réglable manuellement
- » Détection automatique des obstacles
- » Fonction d'arrêt en douceur (Soft Stop) de la porte réglable
- » Démarrage en douceur pour les portes sectionnelles latérales
- » Avance automatique réglable (avec dispositifs de sécurité uniquement)
- » Réglage simple par surveillance de la vitesse de rotation sans interrupteur de fin de course
- » Compatible HomeLink
- » Compteur de courses
- » Compatible avec un système de bus (avec platine additionnelle)
- » Console en acier pour tous les modèles de portes
- » Éclairage intégré de la motorisation (40 W) avec désactivation automatique
- » Déverrouillage de secours de l'intérieur – aussi possible de l'extérieur pour les portes avec poignée extérieure
- » Entrée de bouton via connecteur Western et bornes manuelles
- » Télécommande 4 fonctions Mini 433 MHz Rolling Code
- » Télécommande 2 fonctions Micro 433 MHz Rolling Code
- » Support mural pour télécommande



Universel

Vous pouvez installer une motorisation Normstahl sur chaque système de porte, qu'il s'agisse d'une porte basculante, d'une porte sectionnelle latérale ou à refoulement au plafond. La manipulation aisée avec la télécommande manuelle 4 fonctions de série permet par exemple d'ouvrir la porte de garage, d'allumer l'éclairage extérieur ou d'activer le dispositif d'alarme. Si vous voulez équiper vous-même votre porte d'une motorisation, le montage est très simple. Toutes les motorisations sont prémontées [01], elles s'assemblent aisément [03] et s'installent aussi rapidement.



Sécurité intégrée

Les fonctions de sécurité bien étudiées de nos motorisations de portes vous protègent, vous et votre propriété. Toutes les motorisations sont équipées d'une robuste courroie dentée [02]. Résultat : un roulement silencieux, pas besoin d'huile ou de graisse et une haute résistance à la rupture. Autre garantie de sécurité intégrée de série : le verrouillage automatique de la porte grâce à l'organe de transmission autobloquant. Toute ouverture non autorisée depuis l'extérieur est ainsi quasi impossible. Et si une panne de courant survient ? Aucune crainte, vous pouvez alors ouvrir votre porte sans difficulté grâce au déverrouillage d'urgence, pour les portes équipées d'une poignée extérieure, ceci est aussi possible de l'extérieur. Une sécurité maximale vous est également offerte par la télécommande radio de 433 MHz à code tournant (rolling code). Le code est modifié après chaque actionnement – plus d'un billion de possibilités constituent un verrou de protection suffisant contre le « Code Scanning ».



Détection automatique des obstacles

Vous n'avez pas de soucis à vous faire – l'électronique intelligente initialise aussitôt le retour automatique de la porte au moindre obstacle.

Ouverture partielle confortable.

La motorisation peut être stoppée à tout moment.

Motorisations Normstahl – séduisantes sur toute la ligne

Rapide – Ne plus jamais attendre. D'une vitesse de 210 m m/sec (marche à vide), les motorisations Normstahl comptent parmi les plus rapides : même les portes de grand format s'ouvrent et se ferment en un rien de temps.

Sûres – Deux précautions valent mieux qu'une. Les motorisations Normstahl protègent votre propriété. Avec la commande radio de 433 MHz à code tournant (rolling code) par exemple.

Puissantes – Lorsque les motorisations Normstahl entrent en action, les portes, même les plus lourdes, s'ouvrent et se ferment avec souplesse. Jusqu'à 1000 N d'effort d'entraînement !

Economes – Malgré leur puissance, les motorisations Normstahl sont très économes : avec une valeur de courant de repos de 2 watts, elles coûtent par an tout juste autant qu'un en-cas.

Silencieuses – Chut ! De gros efforts vous seront nécessaires si vous voulez entendre votre motorisation Normstahl.



*Disponible printemps 2012

Des portes faites l'une pour l'autre

Porte de service et porte de garage



La porte de service et la porte de garage sont souvent à proximité immédiate l'une de l'autre. Il est donc logique de choisir une porte de service assortie au design de votre porte sectionnelle à refoulement plafond g60.



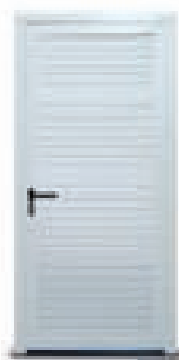
Porte de service
g60 TREND



Porte de service
g60 STYLE



Porte de service
g60 ELLIPSE



Porte de service
g60 LINE



Porte de service
g60 CLASSIC



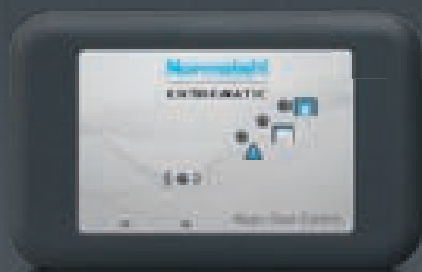
Noire (standard)

Satisfaction totale : des accessoires de motorisation ingénieux



Nouveau :

Aussi disponible en 2 canaux, pouvant surveiller l'état de 2 portes.



Magic Door Control

Ma porte est-elle ouverte, ou fermée, ou peut-être à moitié fermée ? Le Magic Door Control (disponible en option) permet de lire confortablement la position de la porte, qui peut être aussi fermée en cas de besoin. L'affichage de position de la porte fonctionne comme une télécommande, par radio – le montage est effectué aisément.

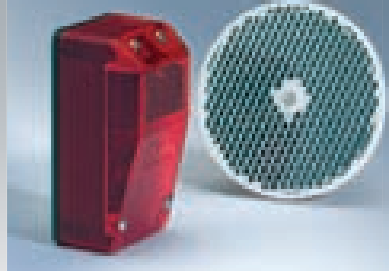
01



02



03



04



Équipement complémentaire intelligent

Normstahl propose une gamme complète d'accessoires offrant encore plus de confort et de sécurité et met à votre disposition des solutions encore plus intelligentes dans le cas d'exigences semblant irréalisables.

Excellentes connexions

Le **contacteur à clé** constitue la solution idéale si jamais vous oubliez votre télécommande [01]. Pour un montage encastré ou non encastré. Avec le **clavier à code**, vous ouvrez votre porte sans clé en entrant votre code à chiffres personnel [02]. Version radio, sans pose de câble, également disponible sur demande.

Support mural pour télécommande [05]

05

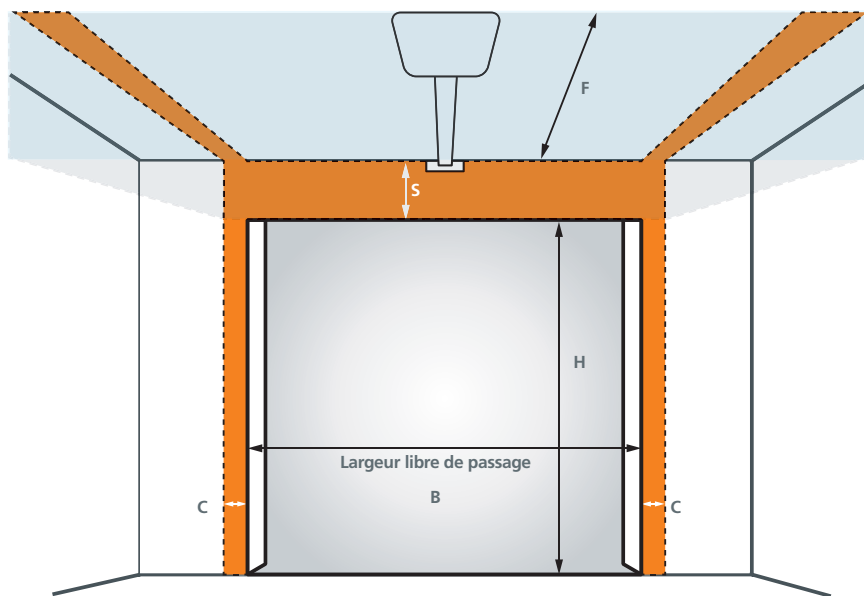


A l'écoute

Des récepteurs [03] rendent votre télécommande compatible, par exemple avec des systèmes d'autres fabricants.

Clavier à code [02] 3 fonctions, au choix avec clavier métallique de haute qualité dans un cadre alu plastique gris ou avec clavier métallique longitudinal de haute qualité dans un cadre alu anodisé avec éclairage. Les deux versions incluent le dispositif d'évaluation dans un boîtier étanche avec câble système et répartiteur pour un raccordement aisé. **Émetteur allume cigare [04]**

Tailles. Cotes de montage. Equipement. La technique dans le détail



B = Largeur, H = Hauteur, C = Ecoïçon, S = Linteau, F = Profondeur

Capacité d'adaptation

La g60 est en mesure de s'adapter aux dimensions du garage, à l'architecture du bâtiment et, naturellement, à vos désirs. Pour ce faire, certains points doivent être clarifiés dès le départ : Quelle est, par exemple, l'importance de l'apparence esthétique ? Quelle est la teinte qui s'harmonise le mieux avec le coloris de la façade ? Quelles sont les cotes de montage exactes ? Des hublots seraient-ils appropriés, de sorte à laisser passer la lumière du jour, ou bien appréciez-vous le confort d'une porte automatique ? Vous trouverez sur les pages suivantes toutes les précisions que vous devez prendre en considération. Notre négoce Normstahl vous conseillera avec plaisir!

Côtes de montage

	C	S Manuelle	F * Manuelle	S avec motorisation	F * avec motorisation
Ressort de tension	80	150	H + 700	150	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
Ressort arrière	120	100	H + 750	120	H ≤ 2250 = 3505
Ressort de torsion	80	200	H + 700	200	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
Ressort de torsion (linteau bas)	80	100	H + 800	120	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593

* si H = 1900 mm, alors F-mesure toujours plus 100 mm

Les hublots à motif M1-M4, sont exécutés selon la même répartition que les cassettes



M1

M2

M3

M4



Hublot à motif M1 à M4 cadre du coloris de la porte et cadre similaire pour Woodgrain chêne doré et chêne foncé.

Nombre de sections / hauteur de commande / hauteur libre dormant (hauteur libre dormant = PFAS jusqu'au bord du dormant)

Hauteur de commande (mm)	Nombre de sections	Hauteur de section (mm)	Hauteur libre dormant (mm) = hauteur de dormant / hauteur de passage libre max.	Point de suspension à l'arrière = profondeur d'encastrement
3000	6	483	2965	3615
2800	5	545	2795	3445
2650	5	514	2639	3289
2500	5	483	2483	3113
2375	5	458	2358	3008
2250	4	545	2250	2900
2200	4	545*	2200	2900
2125	4	514	2125	2775
2080	4	514*	2080	2775
2000	4	483	2000	2650
1955	4	483*	1955	2650
1900	4	458	1900	2550

* Panneau supérieur découpé

Plages de dimensions

Echelonement en hauteur	Ressort de torsion, linteau réduit														
3000	Ressort de torsion, linteau réduit														
2800	Ressort de torsion, linteau réduit														
2650	Ressort de torsion, linteau réduit														
	Ressort de tension standard - en option également, ressort de torsion				Ressort de torsion standard								g60 MAX Ressort de torsion standard		
2500															
2375															
2250															
2125															
2000															
1900															
Largeur	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000	6500

Hauteur de porte conformément aux pas de réseau prescrits
Données en mm

Motorisation de porte automatique g60

3000															
2800															
2650															
2500															
2375															
2250															
2125															
2000															
1900															
Largeur de porte	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		

Magic 600
Longueur totale : 3505 mm
Course : 2890 mm

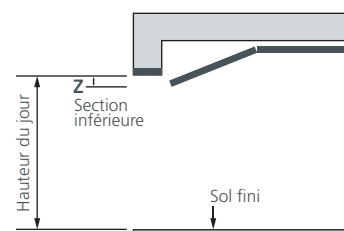
Magic 600 long
Longueur totale : 4593 mm
Course : 3978 mm

Magic 1000
Longueur totale : 3505 mm
Course : 2890 mm

Magic 1000 long
Longueur totale : 4593 mm
Course : 3978 mm

Hauteur de passage libre

Perte de hauteur de passage en mm**	Commande manuelle (exécution avec dispositif d'arrêt)		Automatique* jusqu'à 3975 mm de large (avant)	Automatique** à partir de 4000 mm de largeur
	jusqu'à 3975 mm	à partir de 4000 mm**		
Ressort de tension, linteau standard	0	50	0	50
Ressort de torsion, linteau réduit	0	50	0	50
Ressort de tension, linteau réduit	0	50	0	50
Ressort de torsion, linteau standard	0	50	0	50



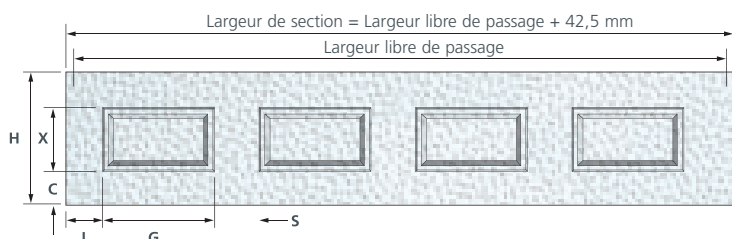
* La console de raccordement de la section supérieure diminue la hauteur libre de passage de 40 mm

** Perte de hauteur de passage du fait du profilé raidisseur de la section supérieure

*** Voir la hauteur de dormant dans la matrice inférieure

Tailles. Cotes de montage. Equipement. La technique dans le détail

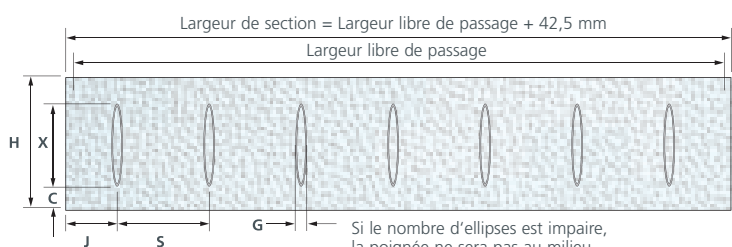
Nombre de sections et de motifs – Classic							
Hauteur de section (H)	Largeur de passage libre	Nombre de cassettes	Distance jusqu'à l'arête extérieure de la section (J)	Ecart entre les cassettes (S)	Hauteur de cassette (X)	Largeur de cassette (G)	Distance jusqu'à l'arête inférieure de la section (C)
Mini. 458 mm Maxi. 583 mm	1800 - 2399	3	Mini. 71 mm Maxi. 231 mm	Mini. 100 mm Maxi. 200 mm	310 mm	500 mm	Mini. 91 mm Maxi. 151 mm
	2400 - 3099	4					
	3100 - 3649	5					
	3650 - 4249	6					
	4250 - 5000	7					



Si le nombre de cassettes est impair, la poignée ne sera pas au milieu.

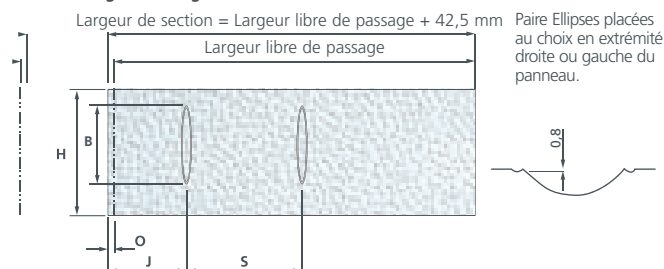
Nombre de sections et de motifs – Ellipse et E-Design								
Hauteur de section (H)	Largeur de passage libre	Nombre Ellipses pour modèle Ellipse	Nombre ellipses pour modèle E-Design	Distance jusqu'à l'arête extérieure de la section (J)	Ecart entre les Ellipses (S)	Hauteur des Ellipses (X)	Largeur des Ellipses (G)	Distance jusqu'à l'arête inférieure de la section (C)
Mini. 458 mm Maxi. 583 mm	1800 - 2199	5	2	Mini. 121 mm Maxi. 321 mm	400 mm	300 mm	33 mm	Mini. 113 mm Maxi. 156 mm
	2200 - 2599	6						
	2600 - 2999	7						
	3000 - 3399	8						
	3400 - 3799	9						
	3800 - 4199	10						
	4200 - 4599	11						
	4600 - 5000	12						

g60 Ellipse



Si le nombre d'ellipses est impair, la poignée ne sera pas au milieu.

g60 E-Design



Nombre de sections et de motifs – Line					
Hauteur de section(H)	Nombre de rainures	Zone rainurée (X)	Ecart entre les rainures (Y)	Largeur d'une rainure (Z)	Distance jusqu'à l'arête inférieure de la section (C)
Mini. 458 mm Maxi. 583 mm	6	300 mm	58 mm	9 mm	Mini. 113 mm Maxi. 146 mm

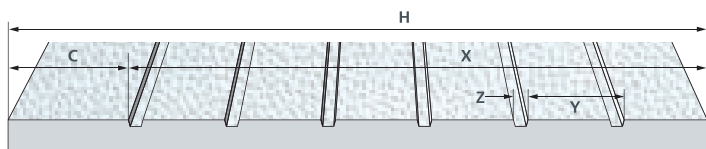
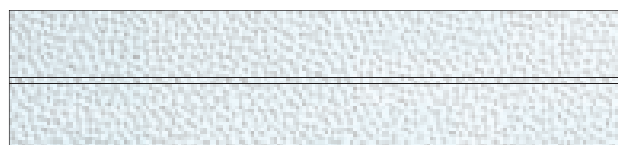


Illustration g60 Style



Panneau lisse sans motif, nombre de sections et hauteur de section, voir tableau page 29.

Illustration g60 Trend



Rainure au centre du panneau, nombre de sections et hauteur de section, voir tableau page 29.

Nombre de sections / hauteur de commande / vide de passage (vide de passage = sol fini jusque sous l'huissierie supérieure)

Hauteur (mm)	Nombre de sections	Hauteur de sections (mm)	Vide de passage (mm)	Fixations à l'intérieur
3000	6	483	2965	3615
2800	5	545	2795	3445
2650	5	514	2639	3289
2500	5	483	2483	3113
2375	5	458	2358	3008
2250	4	545	2250	2900
2200	4	545*	2200	2900
2125	4	514	2125	2775
2080	4	514*	2080	2775
2000	4	483	2000	2650
1955	4	483*	1955	2650
1900	4	458	1900	2550

* Panneau supérieur découpé

Cotes de montage pour portes de service à ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur avec cadre en aluminium

Format de commande en mm				Montage derrière ...	Montage derrière ...	Montage dans ...
STANDARD		Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur	... embrasure avec ouverture vers l'intérieur	... embrasure avec ouverture vers l'extérieur	... embrasure avec ouverture vers l'extérieur ou l'intérieur
T2	1000 x 2000	1136 x 2068	941 x 1980	1000 - 1090 x 2000 - 2045	1046 - 1126 x 2023 - 2063	1156 x 2078
T3	875 x 2125	1011 x 2193	816 x 2105	875 - 988 x 2125 - 2170	921 - 1006 x 2148 - 2188	1031 x 2203
T4	875 x 2000	1011 x 2068	816 x 1980	875 - 988 x 2000 - 2045	921 - 1006 x 2023 - 2063	1031 x 2078
T5	1000 x 2125	1136 x 2193	941 x 2105	1000 - 1090 x 2125 - 2170	1046 - 1126 x 2148 - 2188	1156 x 2203
T6	1000 x 2250	1136 x 2318	941 x 2230	1000 - 1090 x 2250 - 2295	1046 - 1126 x 2273 - 2313	1156 x 2328

Dimensions sur mesure

Dimensions extérieures du cadre de porte
Largeur x Hauteur en mm

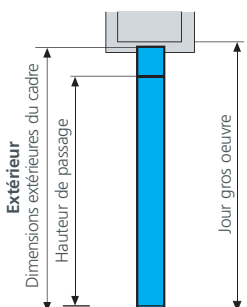
850 - 1100 x 2003 - 2100

1101 - 1250 x 2101 - 2203

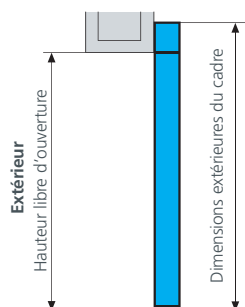
Coloris standard,
coloris préférentiels
ou tout coloris RAL

Situation de montage pour portes de garage avec cadre en aluminium

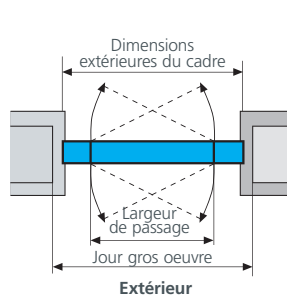
Montage dans l'embrasure



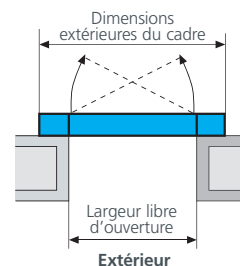
Montage derrière l'embrasure



Montage dans l'embrasure



Montage derrière l'embrasure



Portes et environnement

Valeurs en détail

Vent, eau et degrés d'isolation de nos portes sectionnelles à refoulement plafond g60

La ligne de production pour la production de portes sectionnelles g60 est l'une des plus modernes et les plus automatisées des usines en Europe. Les panneaux fabriqués sur mesure par une ligne de production optimisée ainsi qu'un processus d'injection de la mousse automatisé, assure une noyau d'isolation à haute densité.

Perméabilité à l'air, DIN EN 12426 (plus haut et la classe meilleure et la protection)

Line, Trend	Classe 1
Classic, Ellipse, Style	Classe 2

Résistance à la pénétration de l'eau, DIN EN 12 425 (plus haut et la classe meilleure et la protection)

avec poignée	Classe 0
sans poignée	Classe 2

Résistance au vent, DIN EN 12424 (plus haut et la classe meilleure et la protection)

DLW	hublots	Line, Style, Trend	Classic, Ellipse
1800-3000	non	Classe 4	Classe 2
1800-3000	oui	Classe 2	Classe 2
3001-5000	non	Classe 2	Classe 2
3001-5000	oui	Classe 2	Classe 2

Degrés d'isolation/U-valeur (W/M²K), sans hublots, DIN 12428 (plus le nombre est petit meilleure est l'isolation)

Hauteur						
3000	1,23	1,18	1,13	1,08	1,05	-
2650	1,24	1,19	1,14	1,09	1,06	-
2125	1,27	1,23	1,18	1,14	1,11	1,06
Largeur	1800	2100	2500	3001	3500	4700

Degrés d'isolation/U-valeur (W/M²K), avec hublots, DIN 12428 (plus le nombre est petit meilleure est l'isolation)

Hauteur						
3000	1,30	1,31	1,21	1,18	1,15	-
2650	1,38	1,34	1,23	1,20	1,18	-
2500	1,40	1,36	1,26	1,23	1,21	1,17
2125	1,45	1,41	1,31	1,27	1,25	1,22
Largeur	1800	1950	2750	3001	3500	4600

Normstahl Entrematic : modèle de technologie et de design

Nos autres produits



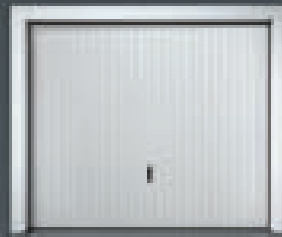
Portes sectionnelles à refoulement plafond EURO

Une sécurité maximale associée à une utilisation optimale de l'espace. Elles vous offrent un système de sécurité d'avant-garde et une sécurité passive maximale. De plus leur maniement est aisé et leur roulement optimal.



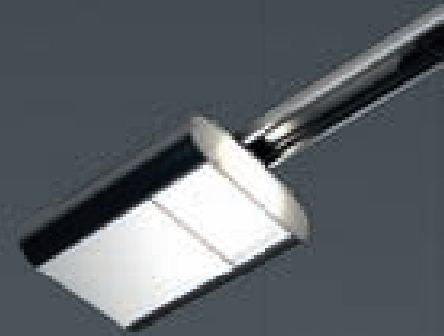
Portes sectionnelles latérales TOP

Construction en acier auto-porteuse ou construction avec cadre en aluminium, pas de perte en hauteur et largeur libres de passage, pas de perte de place à l'avant et l'arrière de la porte, pas de « portillon intégré » obligatoire, offre vaste de surfaces, personnalisation possible.



Portes basculantes

Montage facile, prêtes à l'installation, sans rails de guidage au plafond, avec sûreté anti-chute et mécanisme à ressorts anti-accident, nombreuses possibilités de design, et possibilités de personnalisation.



Motorisations à télécommande

radio avec commande « intelligente » par microprocesseur, émetteur manuel 4 fonctions avec codes tournants de sécurité, nombreux accessoires utiles disponibles, jusqu'à 5 ans de garantie sur la mécanique.

Rendez-nous visite ou contactez-nous par téléphone. Nous nous ferons un plaisir de bien vous conseiller !