

// NOUVEAU: sécurité anti-intrusion contrôlée TÜV



Portes sectionnelles de garage

Plus de confort et de sécurité au quotidien







Caractéristiques de qualité Hörmann	4
Avantages de construction	6
Portes sectionnelles automatiques	8
Exclusivité Hörmann	10
Rénovation	12
Portes en acier à simple et double paroi	14
Portes design en acier	30
Portes en bois	32
Portes design en bois	34
Aperçu des motifs	36
Couleurs	40
Exécutions	42
Vitrages	44
Poignées, serrures	46
Portillons séparés	48
Portillons incorporés	50
Motorisations	52
Accessoires de motorisation	54
Caractéristiques de sécurité	58
Caractéristiques de performance	60
Dimensions, dimensions de montage	62
Aperçu de la gamme de portes	66

Pour plus d'informations au sujet des portes sectionnelles de garage et les autres produits de qualité Hörmann:
www.hormann.com

Certaines des portes illustrées sont équipées avec des accessoires spéciaux et ne correspondent donc pas toujours à l'exécution standard.

Les couleurs des illustrations et des surfaces n'ont pas de caractère contractuel pour des raisons relatives à la technique d'imprimerie.

Droits d'auteur réservés. Reproduction même partielle uniquement avec notre autorisation. Changements de construction réservés.

„Une bonne réputation, cela se travaille”

August Hörmann, fondateur de la société, 1886–1944



Un nom, une promesse

Vous pouvez faire confiance à la qualité Hörmann

Conformément à la volonté de son fondateur, la marque Hörmann constitue aujourd’hui une véritable promesse de qualité. Forte de plus de 50 années d’expérience dans la construction de portes et quelque 13 millions de portes vendues, l’entreprise familiale est devenue leader du marché et numéro un européen. Autant dire qu’une porte sectionnelle Hörmann vous offre de sérieuses garanties.

Un seul partenaire et aucun compromis sur la qualité

Made in Germany

Tous les composants des portes et motorisations sont conçus et produits chez Hörmann même. Nos collaborateurs hautement qualifiés travaillent d'arrache-pied pour mettre au point de nouveaux produits, innover constamment et améliorer des détails. C'est ainsi qu'apparaissent des brevets et des exclusivités sur le marché. Des tests longue durée en conditions réelles permettent la réalisation de produits de série irréprochables offrant la qualité Hörmann.

Qualité de marque certifiée

Chez Hörmann, les portes et les motorisations sont parfaitement assorties. Pour votre sécurité, elles sont contrôlées et certifiées par des instituts indépendants agréés. Elles sont manufacturées selon le système de contrôle de qualité DIN ISO 9001 et satisfont à toutes les exigences de la norme européenne 13241-1. Le thème de la sécurité est abordé plus en détail aux pages 58-59.

Dans le respect de l'environnement

Hörmann utilise des procédures respectant l'environnement en recourant à un noyau en mousse rigide de PU 100% sans C.F.C. et en mettant en oeuvre des peintures propres. L'installation ultramoderne de filtration de l'air évacué à régénération permet de réduire drastiquement les besoins en énergie.



Des performances qui durent

Grâce à d'excellentes solutions techniques et à une assurance de qualité sans compromis, Hörmann est en mesure de vous offrir 10 ans de garantie sur toutes les portes sectionnelles et 5 ans sur les motorisations Hörmann.



* Vous retrouverez les conditions de garantie en détail sur : www.hormann.com





Profitez de nombreux avantages

Les portes sectionnelles s'adaptent partout et permettent de gagner de la place

Une porte sectionnelle se caractérise par de nombreux détails. Pour résumer, elles offrent quotidiennement plusieurs avantages pratiques: vous pouvez entrer plus facilement dans votre garage et vous avez plus de place devant et derrière la porte. Pourquoi vous priver de ce confort?

Une porte sectionnelle Hörmann s'adapte partout et vous laisse beaucoup de liberté

Permet de gagner de la place

Les portes sectionnelles s'ouvrent verticalement et se glissent sous le plafond pour économiser de la place. Grâce à ce principe de construction, elles offrent une place maximale dans et devant le garage.

Flexible lors du montage

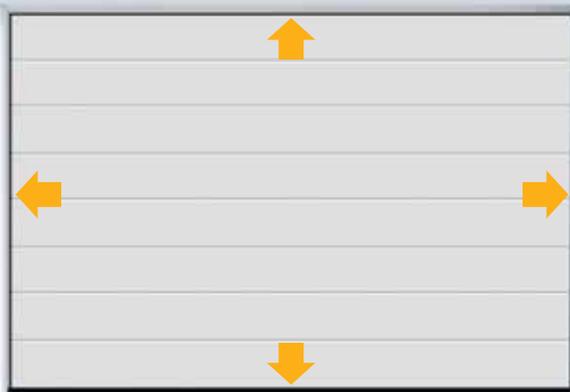
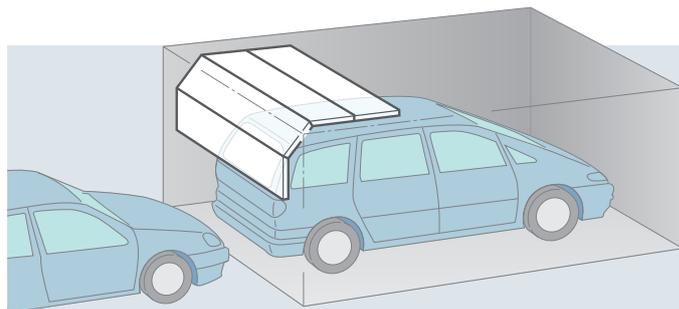
La forme de l'ouverture du garage n'a aucune importance. Qu'elle soit rectangulaire, en biais ou à arc bombé ou en plein cintre. Une porte sectionnelle Hörmann convient toujours.

Passage plus large

La largeur de passage suffisante vous permet d'entrer et de sortir beaucoup plus facilement du garage. Un avantage décisif pour les véhicules de grande taille comme une camionnette ou un 4x4.

Joints périphériques

Sur les quatre côtés des portes sectionnelles Hörmann, les joints qui conservent leur élasticité et résistent aux intempéries vous mettent à l'abri du vent et de la pluie. De plus, un joint de sol profilé à grand volume compense les petites inégalités.

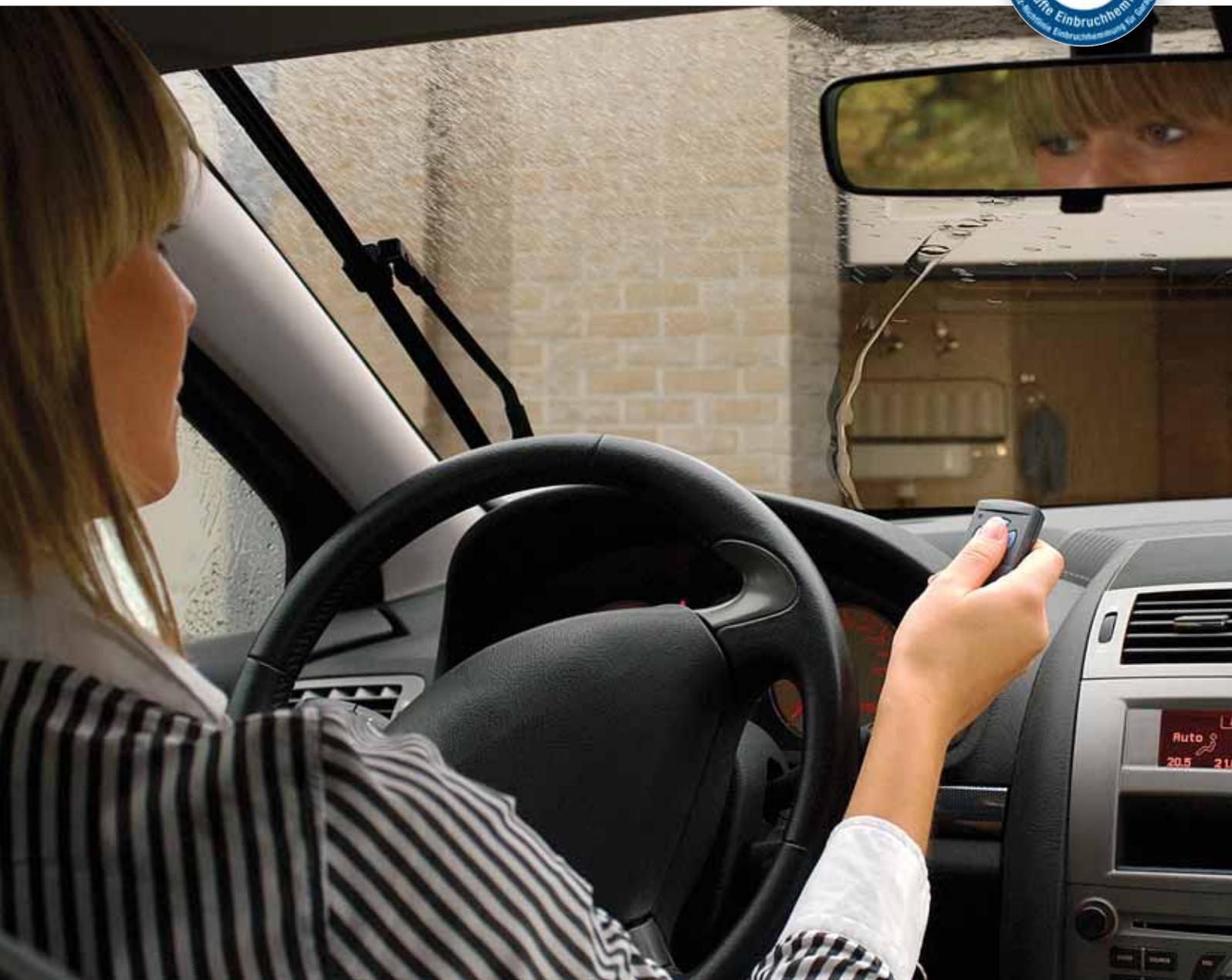


Une fermeture parfaite sur tout le pourtour grâce à des joints résistants aux intempéries

Cela passait tout juste avec une ancienne porte basculante (à gauche). Une porte sectionnelle offre une largeur de passage jusqu'à 14 cm plus grande, ce qui facilite considérablement le passage des voitures modernes plus encombrantes.

Pour votre sécurité, les portes sectionnelles automatiques Hörmann sont contrôlées et certifiées TÜV selon les directives TTZ* „Sécurité anti-intrusion pour portes de garage”.

* Directives définies par l'association des fabricants de portes de garage



Plus de confort, c'est automatique

Avec les portes de garage et motorisations de Hörmann

La première fois que vous pourrez entrer dans votre garage sans devoir descendre de voiture pour ouvrir la porte quand il fait noir et qu'il pleut, vous vous direz que vous avez vraiment bien fait d'opter pour plus de confort et de sécurité. Découvrez cet avantage et bien d'autres, comme le verrouillage automatique offert en exclusivité par Hörmann.

Rapide, sans entretien et automatiquement sûre



Une sécurité qui rassure

Avec une porte sectionnelle automatique Hörmann, les visiteurs indésirables n'ont pas la moindre chance. Lorsque la porte de garage est fermée, la sécurité antirelevage s'enclenche automatiquement dans la butée du rail de guidage. La porte est alors verrouillée et protégée contre le relevage. Ce verrouillage de porte fonctionne de façon totalement mécanique et reste donc efficace même en cas de coupure de courant, ce qui n'est pas le cas des motorisations concurrentes.



Plus rapidement au garage

La vitesse d'ouverture jusqu'à 50% plus rapide d'une motorisation SupraMatic alliée à une porte sectionnelle Hörmann vous rassure et réduit le risque d'accident, en particulier dans les rues à forte densité de circulation. Comparez la vitesse d'ouverture de la motorisation SupraMatic avec des motorisations classiques en visionnant notre film sur www.hormann.com



Confort d'utilisation individuel

Pour vous permettre de commander à tout moment confortablement et simplement votre porte sectionnelle de garage, Hörmann vous propose des accessoires de qualité mobiles et fixes pour toutes les configurations de montage. La gamme va du micro-émetteur jusqu'au clavier à code et au scanner digital en passant par des solutions spéciales comme la batterie de secours.

Voir pages 54-57.



Plus de confort avec io-homecontrol®, le système qui vous répond

La DEL de statut sur l'émetteur de la motorisation SupraMatic P io vous informe à tout moment si votre porte de garage est effectivement fermée. Un petit plus en matière de confort et de sécurité surtout lorsque vous ne pouvez pas voir votre porte de garage depuis la maison.



L'émetteur HSD 2 design de Hörmann brille par son boîtier métallique haut de gamme et ses lignes exclusives. Primé d'un **reddot design award**, il ne passera pas inaperçu sur votre porte-clés.



Ce qu'il y a de mieux pour vous à la maison

Le leader du marché innove continuellement

Constructeur de portes depuis plus de 50 ans, Hörmann se targue d'offrir constamment des produits améliorés. C'est à cela que sert la division développement et fabrication de Hörmann: elle n'a de cesse de peaufiner l'esthétique, la durée de vie et la sécurité des portes. A vous de profiter de ce savoir-faire. Et des innovations que vous n'obtenez que chez Hörmann.

Une division précise

Chez Hörmann, la porte de garage et le portillon séparé sont toujours fournis avec des divisions en rainures et cassettes correspondant parfaitement. Les transitions entre les panneaux sont réalisées avec précision et à peine visibles. Une preuve de plus de la qualité de fabrication irréprochable des éléments de construction Hörmann.

Une impression d'ensemble harmonieuse

L'impression d'ensemble harmonieuse d'une porte est le résultat d'innombrables petits détails. Comme par exemple les montants latéraux, qui sont assortis de série avec les portes sectionnelles à surface Woodgrain Hörmann. Pour les portes de couleur et portes à surface Silkgrain® ou Decograin®, des revêtements de cadre dormant assortis à la structure et à la couleur du tablier de la porte sont disponibles en option. Chez Hörmann, le faux-linteau est toujours assorti à la porte. Cela offre un résultat d'ensemble harmonieux.

Protection longue durée contre les intempéries

Le pied de cadre dormant en matière synthétique de 4 cm protège durablement votre porte contre la corrosion ainsi que contre l'eau de retenue persistante (ce qui n'est pas le cas des solutions concurrentes). Le pied de cadre dormant enveloppe complètement le cadre dormant dans la zone sujette à la corrosion. C'est la seule protection longue durée efficace. Le pied de cadre dormant offre en outre une transition élégante avec le joint de sol de la porte. Plus d'informations à ce sujet à la page 61.



Portillon incorporé sans seuil

Un portillon incorporé est très pratique. Il vous permet d'accéder à tout ce qui est présent dans le garage sans devoir ouvrir complètement la porte: outils de jardin, vélos, etc. Mais les portillons incorporés Hörmann sont disponibles sans seuil, ce qui vous évite de devoir lever votre vélo ou votre brouette pour en franchir un. Cela réduit les risques de trébuchement et facilite le passage des véhicules à roues. Plus d'informations à ce sujet aux pages 50-51.

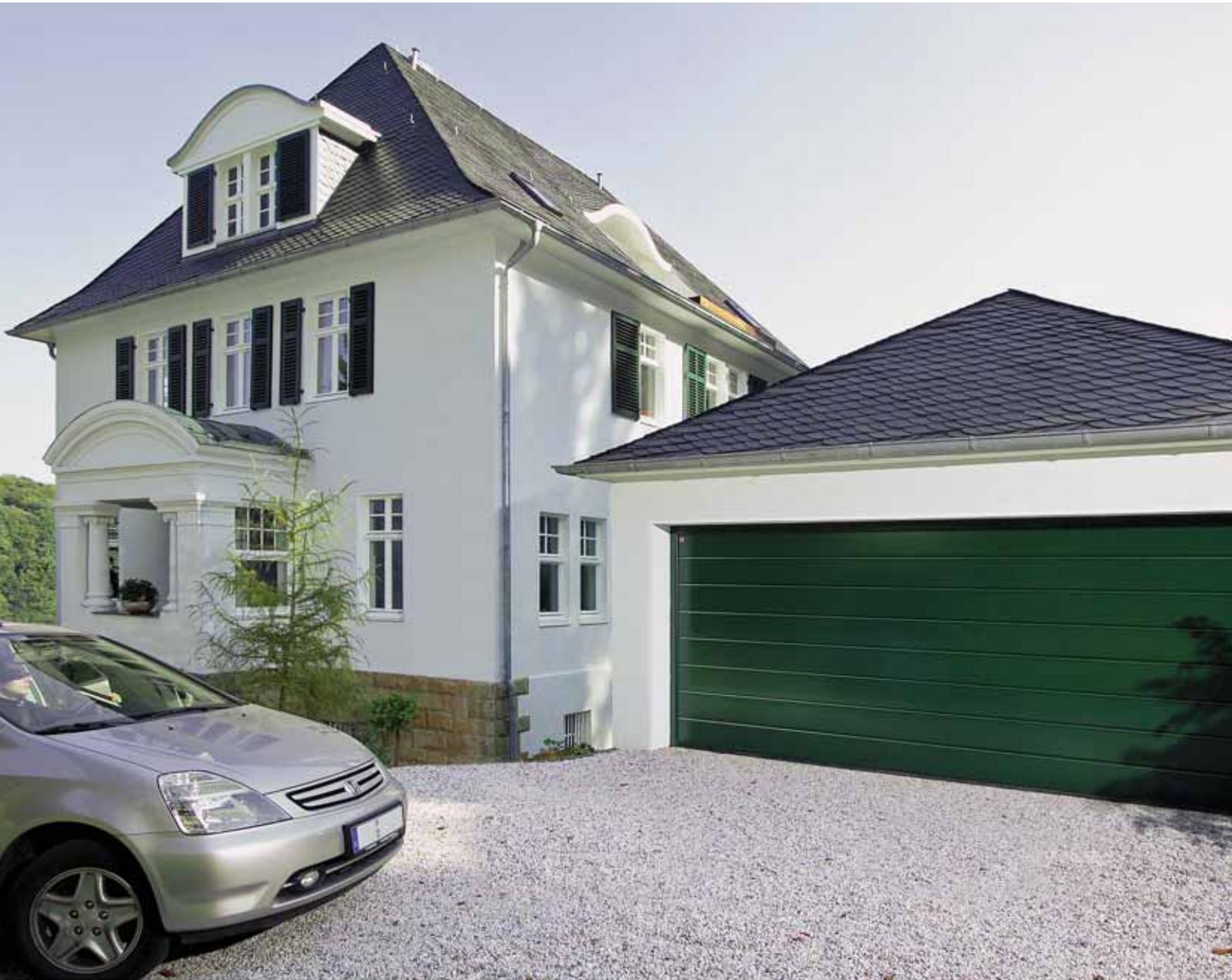


Résistance exceptionnelle aux éraflures

Avec le nouveau vitrage synthétique DURATEC®, les portes sectionnelles Hörmann résistent formidablement aux éraflures et conservent durablement leur transparence, même après de multiples nettoyages et même lorsqu'elles sont soumises à des contraintes élevées. Voir aux pages 44-45.



CONSEIL : Vous pouvez facilement vérifier sur l'Internet si votre ancienne porte de garage répond toujours aux critères de sécurité actuels: www.hormann.com



Du neuf, enfin !

Les dimensions standards constituent la solution idéale

De nombreuses maisons se distinguent par leur charme ancestral. Les portes de garage modernes, elles, convainquent par leur confort, leur sécurité et leur élégance. Un beau jour, il est temps de changer votre porte de garage. Pour cela, le partenaire tout indiqué est Hörmann, qui offre des dimensions standards abordables spécialement conçues pour la rénovation.

Ceux qui rénovent avec Hörmann profitent d'emblée de tous les avantages.

Rénover avec les dimensions standards abordables et rapidement disponibles

Hörmann propose de nombreuses dimensions standards se substituant précisément aux portes basculantes à remplacer. Ces dimensions standards vous permettent vraiment d'économiser de l'argent et d'obtenir plus vite votre nouvelle porte sectionnelle. Chez Hörmann, la plupart des dimensions de rénovation sont disponibles en stock. Pour les cas rares, Hörmann vous livre bien entendu aussi la dimension hors-standard que vous recherchez à un prix intéressant.

Ancrage spécial pour faciliter le montage

L'ancrage spécial constitue la solution pour les situations de montage problématiques. Sa construction flexible permet par exemple de compenser les inégalités présentes sur les murs, facilite l'encastrement de la porte dans l'ouverture grâce à un montage latéral et réduit le risque de briques de parement brisées.

Fermeture assortie

Les espaces visibles entre le cadre dormant et le jour peuvent être facilement obturés avec un revêtement de cadre dormant optionnel, rendant superflu tout travail de maçonnerie supplémentaire. Le revêtement de cadre dormant peut être assorti à toutes les couleurs et structures du tablier de porte.

Solutions de rénovation individuelles

Hörmann vous offre pour toutes les configurations de montage la solution de montage adaptée et esthétiquement assortie. Vous trouverez plus d'informations dans la brochure « Solutions de rénovation pour portes sectionnelles » à l'adresse www.hormann.com ou sur simple demande à votre distributeur Hörmann.

Démontage et montage impeccables dans la journée

Grâce à sa construction simple, une porte sectionnelle Hörmann est très facile à monter. Quant à votre ancienne porte, votre distributeur Hörmann vous en débarrasse en respectant l'environnement.



Nous aurions pu franchir le pas plus tôt. La nouvelle porte a été montée rapidement et proprement. Un petit plus en matière de sécurité qui rassure.



Vos goûts sont individuels

Les portes sectionnelles Hörmann aussi

Vous souhaitez une porte qui répond exactement à vos désirs? Alors vous êtes à la bonne adresse chez Hörmann. Choisissez en toute sérénité: isolation thermique ou non, surface, couleur. Toutes les possibilités vous sont ouvertes. Et votre partenaire Hörmann vous conseille bien entendu de façon totalement personnalisée.

Confort et configuration A vous le choix !

Trois épaisseurs de panneaux, un seul niveau de qualité

Les portes sectionnelles en acier Hörmann se déclinent en trois épaisseurs de panneaux en fonction de vos besoins individuels.

La porte LTE à simple paroi est la version la plus économique. Elle est idéale pour les garages séparés qui n'ont pas besoin d'isolation thermique.

La porte EPU à double paroi avec sa bonne isolation thermique constitue la solution, lorsque votre garage est accolé directement à la maison ou lorsqu'il existe une communication entre le garage et la maison.

La porte LPU à double paroi offre la meilleure isolation possible. Elle est recommandée lorsque par exemple le garage est également utilisé comme pièce de loisirs ou lorsque vous voulez réduire votre facture énergétique.

Trois surfaces élégantes

Pour les portes en acier LPU 40 vous avez le choix parmi trois exécutions attrayantes et résistantes aux intempéries: Woodgrain, Silkgrain® ou Decograin®.

La surface est protégée efficacement contre la corrosion. La pluie glisse en perles sans laisser de traces et l'efflorescence grise, causée par l'environnement, est largement évitée.

De nombreuses possibilités de couleur et des décors bois raffinés

Les portes sectionnelles en acier et les portillons séparés Hörmann à surface Woodgrain et Silkgrain® sont disponibles de série en blanc trafic (particulièrement économique), en 15 couleurs préférentielles au même prix ainsi qu'en quelque 200 couleurs comparables au RAL et dans le ton exclusif CH703 (anthracite) assorti avec les motifs de porte d'entrée haut de gamme Hörmann.

La surface Decograin® est disponible en trois motifs différents: chêne doré, palissandre et chêne foncé.

L'intérieur des portes est généralement blanc gris (RAL 9002).

Protection longue durée résistante aux intempéries grâce au matériau galvanisé recouvert d'un revêtement d'apprêt en polyester de très haute qualité.



LTE 40
à simple paroi



EPU 40
à double paroi
42/20 mm
d'épaisseur



LPU 40
à double paroi
42 mm
d'épaisseur



Woodgrain



Silkgrain®



Decograin®



CONSEIL : La radiotechnologie io-homecontrol® vous permet de commander votre porte d'entrée et votre porte de garage Hörmann avec une seule télécommande, de même que les produits compatibles io-homecontrol® d'autres constructeurs, comme vos fenêtres de toit, vos volets roulants ou votre chauffage.



Elégance intemporelle

Les rainures fines

Horizontales et fines, les rainures S sont un classique parmi les portes de garage. Chez Hörmann, cette exécution à rainures S est de première qualité. La preuve: la symétrie absolument parfaite des rainures. Contrairement aux produits concurrents, la distance entre les rainures est toujours la même chez Hörmann.

Portes en acier à simple et à double paroi

LTE 40

LPU 40

Rainures S

Les portes à rainures S sont également livrées en grandes dimensions d'aspect identique jusqu'à 7 m de large et 5 m de haut pour halls industriels.



LTE 40
à rainures S
Simple paroi



LPU 40
à rainures S
Double paroi
Épaisseur tablier 42 mm

Surfaces et dimensions de porte
(largeurs et hauteurs max. en mm)



Woodgrain
Largeur 5000
Hauteur 3000



Woodgrain
Largeur 5500
Hauteur 3000



Vous trouverez de plus amples informations sur les surfaces et les couleurs à partir de la page 40.



Une impression optique d'ensemble homogène grâce à une fabrication de précision avec des transitions entre les panneaux pratiquement invisibles. La comparaison vaut la peine !

CONSEIL : Un grand nombre de portes de garage Hörmann peuvent être livrées avec un portillon séparé assorti ou une porte d'entrée en aluminium haut de gamme assortie elle aussi.



Absolument convaincante

Les rainures moyennes

Peu de portes vous offrent un choix aussi large de modèles qu'avec les rainures M. Avec ses lignes épurées, cette exécution est idéale pour les architectures modernes. Des couleurs et structures au choix vous permettent de mettre efficacement en valeur votre habitation.

Portes en acier à simple et à double paroi

LTE 40

EPU 40/ LPU 40

Rainures M



LTE 40
à rainures M
Simple paroi

EPU 40
à rainures M
Double paroi
Épaisseur tablier 42/20 mm

LPU 40
à rainures M
Double paroi
Épaisseur tablier 42 mm

Surfaces et dimensions de porte
(largeurs et hauteurs max. en mm)

	Woodgrain Largeur 3000 Hauteur 3000		Woodgrain Largeur 5000 Hauteur 3000		Woodgrain Largeur 5500 Hauteur 3000
					Silkgrain® Largeur 5000 Hauteur 3000
					Decograin® Largeur 5500 Hauteur 3000

Vous trouverez de plus amples informations sur les surfaces et les couleurs à partir de la page 40.

La surface Decograin® allie l'aspect naturel du bois aux avantages d'une porte en acier.



Portes sectionnelles de garage

Portillon séparé

Porte d'entrée motif 860 TP

La surface de qualité supérieure est facile à nettoyer. Un peu d'eau et la beauté de votre porte revient.



Elégance parfaite

Les grandes rainures

Une porte à l'esthétique à part pour les maisons à part. Les rainures L soulignent avec une élégance souveraine les architectures qui sortent de l'ordinaire. Elle offre bien entendu tous les avantages d'une porte sectionnelle Hörmann en matière de confort et de sécurité.

Portes en acier à double paroi

LPU 40

Rainures L



LPU 40
à rainures L
Double paroi
Épaisseur de tablier 42 mm

Surfaces et dimensions de porte
(largeurs et hauteurs max. en mm)

	Woodgrain Largeur 5500 Hauteur 3000
	Silkgrain® Largeur 5000 Hauteur 3000

Vous trouverez de plus amples informations sur les surfaces et les couleurs à partir de la page 40.



Ligne et couleurs claires pour l'aspect, confort et sécurité accrus avec porte sectionnelle automatique Hörmann.

La couleur exclusive CH 703 – disponible sur toutes les portes de garage Hörmann à double paroi – confère une grande noblesse à la porte grâce à sa surface structurée.

CONSEIL : Rénover avec Hörmann est très facile et beaucoup moins cher que vous le pensez. Car Hörmann vous propose de nombreux standards de rénovation économiques pour remplacer votre ancienne porte de garage. Histoire d'économiser du temps et de l'argent.



Tout est possible

Les petites cassettes

Une porte à cassettes se fond dans presque tous les styles de construction. Les cassettes S de Hörmann vous offrent de nombreuses possibilités de configuration en termes de surface et de couleur. Vous avez alors l'assurance de trouver une porte en parfaite harmonie avec votre habitation.

Portes en acier à simple et à double paroi

LTE 40

EPU 40/ LPU 40

Cassettes S



LTE 40

à cassettes S
Simple paroi

EPU 40

à cassettes S
Double paroi
Épaisseur tablier 42/20 mm

LPU 40

à cassettes S
Double paroi
Épaisseur tablier 42 mm

Surfaces et dimensions de porte
(largeurs et hauteurs max. en mm)



Woodgrain
Largeur 3000
Hauteur 3000



Woodgrain
Largeur 5000
Hauteur 3000



Decograin®
Largeur 5000
Hauteur 3000

Vous trouverez de plus amples informations sur les surfaces et les couleurs à partir de la page 40.

Avec le vitrage design Sunrise, votre porte de garage prend une touche tout à fait personnelle. Pour plus de détails sur le nouveau vitrage, voir la page 44.



Le revêtement extérieur Decograin®, résistant aux UV, des panneaux en acier confère à la porte une structure rappelant l'aspect naturel du bois.

CONSEIL : Confort de motorisation Hörmann pour votre porte de garage et votre porte d'entrée. Tous les éléments sont compatibles et offrent le même niveau élevé de qualité certifiée. Vous trouverez dans nos brochures spécialisées des informations complètes relatives aux motorisations. Votre distributeur Hörmann se fera un plaisir de vous conseiller.



Élégance classique

Les cassettes moyennes

Plus votre porte est large, plus ses cassettes doivent être volumineuses pour en garantir l'élégance. Les cassettes M sont un choix particulièrement réussi sur une porte de garage double. Elles sont intemporelles et mettent parfaitement en évidence les lignes des habitations anciennes comme modernes.

Portes en acier à simple et à double paroi

LTE 40

LPU 40

Cassettes M



LTE 40
à cassettes M
Simple paroi



LPU 40
à cassettes M
Double paroi
Epaisseur tablier 42 mm

Surfaces et dimensions de porte (largeurs et hauteurs max. en mm)



Woodgrain

Largeur 5000
Hauteur 3000



Woodgrain

Largeur 5500
Hauteur 3000



Vous trouverez de plus amples informations sur les surfaces et les couleurs à partir de la page 40.



Assorties au style de la maison : les portes de garage et portes d'entrée Hörmann.

Tous les motifs à cassettes en acier sont parfaitement divisés et offrent une symétrie toujours égale entre les cassettes et les bords. C'est une exclusivité que seul Hörmann est en mesure de vous offrir.



**Exclusivement
chez Hörmann**

CONSEIL : Très confortable dans sa version automatisée grâce à la motorisation de porte de garage Hörmann SupraMatic super-rapide.



Créez de l'ambiance

Les grandes cassettes

Les cassettes L Hörmann sont une solution particulièrement élégante avec une porte de garage double. Avec leurs grandes dimensions, les cassettes confèrent à votre habitation le charme de l'exclusivité. Et une élégance sans pareille !

Portes en acier à double paroi

**Exclusivement
chez Hörmann**

LPU 40

Cassettes L



LPU 40
à cassettes L
Double paroi
Épaisseur tablier 42 mm

Surfaces et dimensions de porte
(largeurs et hauteurs max. en mm)



Woodgrain
Largeur 5500
Hauteur 2250

Vous trouverez de plus amples informations sur les surfaces et les couleurs à partir de la page 40.



Avec le vitrage design Sunrise, les cassettes extralarges L deviennent particulièrement attrayantes. Plus d'informations sur les vitrages, voir page 44.

Les vitrages de porte de garage DURATEC® résistent formidablement aux éraflures et conservent durablement leur transparence, même après de multiples nettoyages et même lorsqu'elles sont soumises à des contraintes élevées.



Tout le charme d'une maison de campagne

Les cassettes C

Le style maison de campagne moderne est très prisé de nos jours. Pour cette architecture séduisante, Hörmann vous offre la solution parfaite: les cassettes C. Un type de porte qui n'est d'ailleurs disponible que chez Hörmann.

Porte en acier à double paroi

**Exclusivement
chez Hörmann**

LPU 40

Cassettes C



LPU 40
à cassettes C
Double paroi
Épaisseur tablier 42 mm

Surfaces et dimensions de porte
(largeurs et hauteurs max. en mm)



Woodgrain
Largeurs 2500, 2750, 5000, 5500
Hauteurs 2000, 2125, 2250

Vous trouverez de plus amples informations sur les surfaces et les couleurs à partir de la page 40.



Les portes sectionnelles en acier à cassettes C ornementales, idéales pour le style maison de campagne moderne.



Avec son vitrage et ses ferrures ornementales, l'exécution à cassettes C ressemble à une porte à vantaux et constitue la solution idéale pour le style maison de campagne contemporain.

Portes design avec motorisation bien entendu !

Ces portes de garage se distinguent par leur design et leur confort.



Sortez du lot

Portes design en acier

Les éléments design en acier inoxydable ou en verre sont omniprésents dans l'architecture moderne. Hörmann vous offre une porte haut de gamme aux lignes réussies. Des portes d'entrée assorties sont également disponibles.

Porte en acier à double paroi

LPU 40

Design

Rainures L



LPU 40
à rainures L
Double paroi
Épaisseur tablier 42 mm

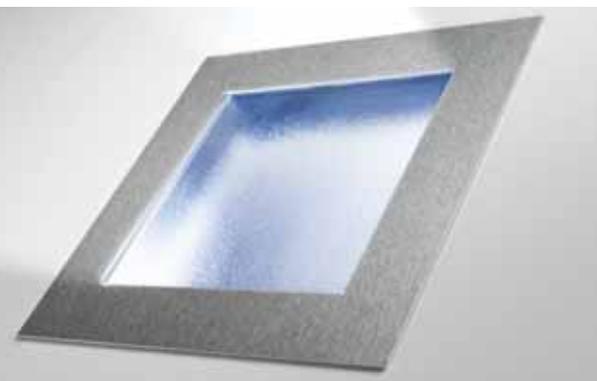
Surfaces et dimensions de porte
(largeurs et hauteurs max. en mm)



Vous trouverez de plus amples informations sur les surfaces et les couleurs à partir de la page 40.



Assorties au style de la maison : porte de garage motif 457 et porte d'entrée Hörmann motif 188 TP.



Les motifs 461, 462, 463 et 469 complètent la gamme des portes design en acier avec des éléments de vitrage de haute qualité.

Vous trouverez un aperçu de toutes nos portes design à la page 37. Les portes d'entrée design sont présentées dans le catalogue portes d'entrée Hörmann ainsi qu'à l'adresse www.hormann.com

CONSEIL : Votre belle porte en bois devient confortable grâce à une motorisation adaptée. Nous recommandons la puissante motorisation SupraMatic P de Hörmann.



Charme naturel

Portes en bois massif

Nombre de propriétaires ne jurent que par le bois. Un désir auquel Hörmann répond: les portes en bois massif à rainures ou cassettes soulignent l'agrément d'une habitation naturelle. Elles disposent bien entendu de tous les avantages Hörmann en matière de confort et de sécurité.

Porte à remplissage en bois massif

LTH 40

Cassettes V

Rainures S



LTH 40
à rainures S

Pin du Nord

Le pin du Nord est une essence conifère claire avec des fibres principalement droites. Les nœuds apparents, les petits amas résineux, des veines en spirale et des nœuds jaune-brun sont entièrement naturels.



LTH 40
à cassettes V

Hemlock

Le Hemlock est une essence conifère blanc-gris à gris clair-brun à fibres en majorité droites, avec des bandes minérales et des taches brunes dans le sens des fibres.

Surfaces et dimensions de porte

(largeurs et hauteurs max. en mm)



Largeur 5000
Hauteur 3000



Largeur 5000
Hauteur 3000



Largeur 5000
Hauteur 3000



Largeur 5000
Hauteur 3000

Comme les portes en bois massif possèdent un poids propre plus élevé, Hörmann les livre en principe équipées de la technique à ressorts de torsion.



Le bois a déjà subi un traitement préliminaire de protection contre les insectes nuisibles et la moisissure. Il ne vous reste qu'à appliquer une lasure protectrice contre les rayonnements UV pour préserver toute la beauté à votre porte.

Si vous souhaitez donner à votre porte à cassettes en Hemlock une couleur claire, nous vous la livrons, sans supplément, lasurée et revêtue d'un apprêt blanc.

CONSEIL : N'hésitez pas à personnaliser votre porte en bois: un simple croquis suffit pour faire personnaliser votre porte grâce à une fraiseuse pilotée par ordinateur.



Le chic individuel

Portes design en bois

Adopter des éléments design est même possible avec une porte en bois massif Hörmann. Des matériaux haut de gamme comme de la pierre naturelle, des ferrures offrant l'aspect d'une porte à vantaux ou des poignées décoratives permettent de créer une porte à l'élégance raffinée. Votre porte peut même être équipée d'un portillon séparé assorti très pratique.

Portes à remplissage en bois massif

Pour les motifs 403 et 404, une pierre de taille met un accent particulier.

LTH 40



LTH 40

Motifs 401 à 405

Pin du Nord

LTH 40

Motifs 401 à 405

Hemlock

Surfaces et dimensions de porte

(largeurs et hauteurs max. en mm)



Largeur 5000
Hauteur 3000



Largeur 5000
Hauteur 3000

Vous trouverez un aperçu de tous les motifs des portes design en bois à la page 38.

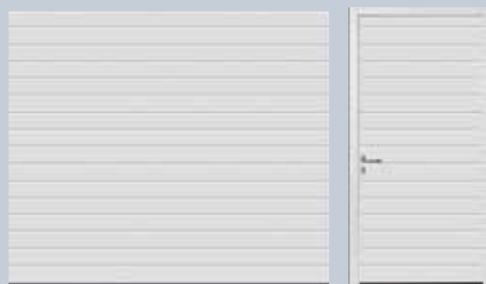


Motif 405

Sur demande, avec ferrure de porte à vantail et poignée décorative à monter par l'utilisateur. Deux variantes sont à votre disposition : kit de ferrure exclusif (illustration en haut) ou kit de ferrure standard.

Chaque porte est livrable sur demande avec portillon séparé assorti. Pour les garages sans deuxième accès, nous recommandons de l'équiper en plus d'une serrure à déverrouillage de secours, voir page 49.

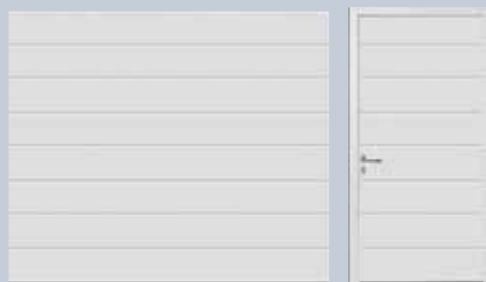
Aperçu des motifs en acier



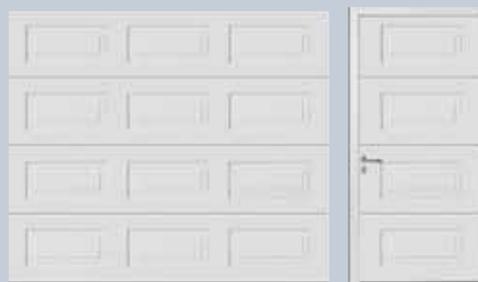
Rainures S



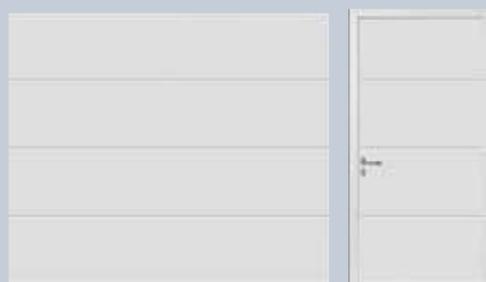
Cassettes S



Rainures M



Cassettes M



Rainures L



Cassettes L



Epaisseurs de tablier

- LTE à simple paroi
- ◐ EPU à double paroi 42/20 mm
- LPU à double paroi 42 mm

Exécutions de surface

- Woodgrain
- Silkgrain®
- Decograin®

 Plus d'informations sur les possibilités des couleurs pour les portes à double paroi sur les pages 40-41.

Éléments de vitrage

- Ces différents motifs des portes design en acier sont équipés d'éléments de vitrage haut de gamme avec cadre en acier inoxydable. Vous en trouverez une illustration détaillée à la page 31.

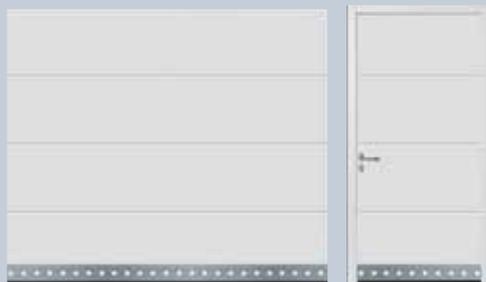


Cassettes C

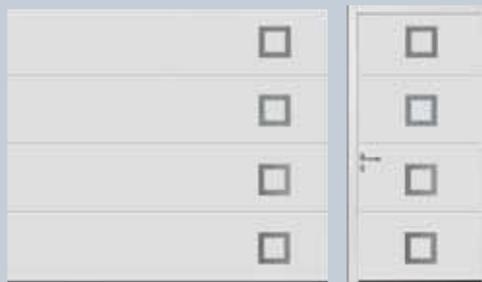


Cassettes C, exécution disponible en option avec ferrure de porte à vantail à monter par l'utilisateur.

Aperçu des motifs design en acier



Motif 450



Motif 451, motif 461 (non illustré)



Porte d'entrée motif 173 TP



Motif 452, motif 462 (non illustré)



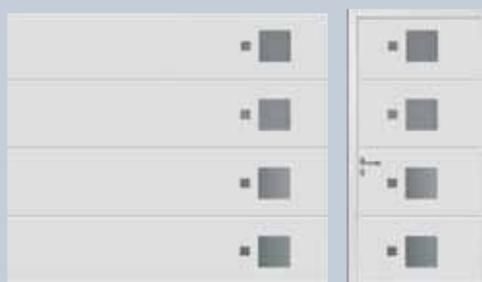
Motif 453, motif 463 (non illustré)



Porte d'entrée motif 170 TP



Motif 454, motif au centre



Motif 455



Porte d'entrée motif 693 TP



Motif 456



Motif 457, Motif à gauche, motif symétrique



Porte d'entrée motif 188 TP



Motif 458



Motif 459, motif 469 (non illustré)

Laissez vous surprendre par le prospectus détaillé dans lequel vous trouverez plusieurs motifs attrayants pour les portes d'entrée Hörmann en aluminium.

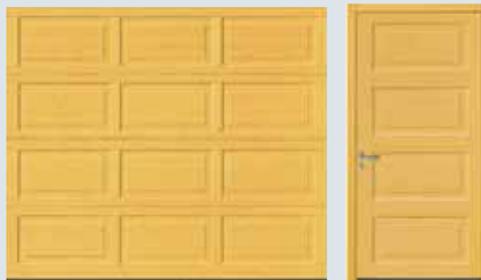
Les motifs des portes design en acier peuvent être placés au centre, à droite ou à gauche. Des variantes en miroir sont également possibles.

Aperçu des motifs en bois massif

Les portes en bois massif sont disponibles au choix en deux essences:
Pin du Nord (illustré) Hemlock.



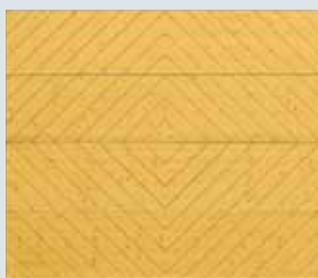
Rainures S



Cassettes V



Motif 401



Motif 402



Motif 403



Motif 403, avec pierre naturelle vert Tropical



Vert Tropical



Rouge Multicolor



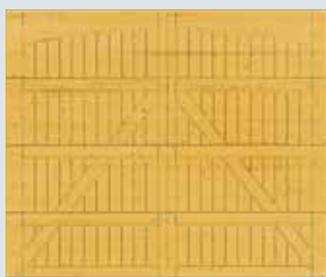
Motif 404



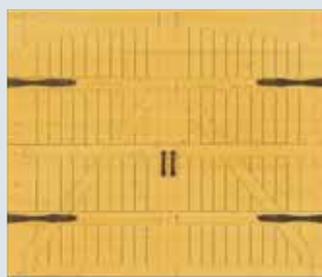
Motif 404, avec pierre naturelle rose Balmoral



Rose Balmoral



Motif 405



Motif 405, ferrures de porte à vantaux optionnelles pour montage par l'utilisateur

Pour les motifs 403 et 404, une pierre de taille met un accent particulier. Les variations de couleur et de structure sont naturelles.

Les illustrations des surfaces n'ont pas de caractère contractuel pour des raisons relatives à la technique d'imprimerie. Demandez conseil auprès du spécialiste Hörmann.

La créativité du bois. Chaque porte est unique.

Personnalisez votre porte vous-même

Par exemple avec vos initiales, le numéro de maison ou votre motif préféré. Un simple dessin suffit pour réaliser votre porte de garage entièrement personnalisée. Une pièce unique qui fera beaucoup de jaloux.

Il va de soi que vous pouvez aussi obtenir, si vous le souhaitez, un portillon séparé assorti à la porte.



Une fraiseuse de précision pilotée par ordinateur réalise votre projet à façon dans les panneaux de bois de la porte.



Un exemple de fraisage personnalisé:
Moderne et sobre, adapté à l'architecture.

Les surfaces sont protégées de façon optimale contre la rouille.
Un matériau galvanisé à chaud et un revêtement de base en polyester haut de gamme sur les deux côtés permettent à la pluie de perler sans laisser de traînées.
La plupart des traces de pollution atmosphériques sont elles aussi évitées.



A vous de choisir selon vos goûts

Couleurs et surfaces au choix

Quelle que soit la couleur personnelle que vous choisissiez (blanc classique, une des nombreuses couleurs préférentielles ou la couleur Hörmann exclusive CH 703), vous avez toujours le choix entre deux surfaces: Woodgrain et Silkgrain®.

La surface Woodgrain

Cette surface robuste à structure bois avec des coups de scie parfaitement imités permet de retoucher les petites griffes de manière invisible.



Blanc trafic	RAL 9016
Aluminium blanc	RAL 9006
Brun terre	RAL 8028
Brun argile	RAL 8003
Brun terre de Sienne	RAL 8001
Gris fenêtre	RAL 7040
Gris clair	RAL 7035
Gris pierre	RAL 7030
Gris anthracite	RAL 7016
Vert sapin	RAL 6009
Vert mousse	RAL 6005
Bleu pigeon	RAL 5014
Bleu acier	RAL 5011
Bleu saphir	RAL 5003
Rouge rubis	RAL 3003
Ivoire clair	RAL 1015



La surface Silkgrain®

La surface ultralisse est très élégante et se marie parfaitement avec les architectures modernes. Le matériau extérieur est renforcé de 25 % de sorte que les portes larges restent également planes et stables. Les portes sectionnelles Silkgrain® sont livrables jusqu'à une largeur de 5000 mm et une hauteur de 3000 mm.

De série

en blanc trafic économique

Les portes en acier à simple et double paroi sont livrées de série en blanc trafic.

15 couleurs préférentielles économiques

Les portes à double paroi et portillons séparés sont disponibles en outre en 15 couleurs préférentielles économiques, dans la nouvelle teinte anthracite CH 703 et dans près de 200 couleurs du nuancier RAL*.



Couleur Hörmann CH 703 avec surface structurée

Cette surface structurée haut de gamme est disponible avec les portes sectionnelles de garage doubles et assortie aux motifs de porte d'entrée anthracite Hörmann.

Demandez cette combinaison à votre distributeur. Porte de garage et d'entrée d'aspect assorti.

Les portes blanches et colorées sont généralement livrées avec le dos en teinte blanc gris (RAL 9002).

* Non disponible en peinture nacrée, fluorescente ou métallisée. On évitera d'utiliser des couleurs foncées pour les portes en acier à double paroi orientées vers le soleil, car le cintrage possible des panneaux pourrait porter préjudice au bon fonctionnement de la porte.

En raison des limites techniques d'impression, les couleurs et surfaces reproduites dans le présent document peuvent légèrement différer des couleurs réelles. Demandez conseil à votre distributeur Hörmann.



Le charme à la puissance trois

Surfaces Decograin®

L'aspect du bois naturel allié à tous les avantages d'une porte de garage en acier: la surface Decograin® décline son élégance en trois décors contemporains.

Le film synthétique, résistant aux rayons UV, sur la face extérieure des panneaux en acier présente un caractère bois conforme à la nature, grâce aux nerfs imprimés. Grâce à sa protection de surface spéciale, la porte Decograin reste belle très longtemps.



Decograin® chêne doré

Décor chêne de couleur brun moyen à jaune or

Decograin® palissandre //NOUVEAU

Décor chêne de couleur acajou

Decograin® chêne foncé //NOUVEAU

Décor chêne de couleur noyer

L'intérieur des portes en acier Decograin est généralement fourni en blanc gris (RAL 9002).

En raison des limites techniques d'impression, les couleurs et surfaces reproduites dans le présent document peuvent légèrement différer des couleurs réelles. Demandez conseil à votre distributeur Hörmann.

**Exclusivement
chez Hörmann**



Faites la différence !

Avec les vitrages DURATEC® haute résistance

Grâce aux vitrages, vous créez une porte de garage harmonisée avec les fenêtres, la porte d'entrée et l'architecture de votre maison.

Les vitrages DURATEC® extrêmement résistants aux éraflures des portes sectionnelles Hörmann conservent leur transparence même après de multiples nettoyages et même lorsqu'elles sont soumises à des contraintes élevées.

Variantes de vitrage pour motifs à rainures

Vitrage type D



Pour tous les types de porte et portillon séparé à rainures, dans les surfaces Woodgrain et Decograin®.
Châssis de vitrage : synthétique en noir, blanc ou au choix dans la couleur de la porte.
Vitrage : suivant le type de porte, simple ou double vitrage synthétique clair ou structure cristalline.
Dimensions du clair de jour: 602 x 132 mm.

Panneaux vitrés en aluminium



Pour les types de porte et portillon séparé à rainures, en surface Woodgrain ou Silkgrain®.
Châssis : profilés tubulaires en aluminium ton naturel (E6/EV1), sur demande dans la couleur de la porte.
Vitrage : suivant le type de porte, simple ou double vitrage synthétique clair ou structure cristalline.
Vitrages spéciaux et treillis métallique sur demande.

Tous les vitrages à cassettes représentés sont également disponibles en combinaison avec les portes à rainures M et L. // **NOUVEAU**

Vitrages à cassettes Les motifs classiques

Cassettes S classiques (425 x 300 mm)



Illustration des vitrages à cassettes classiques pour une porte de 2500 mm de large.

Cassettes M classiques (650 x 300 mm)



Cassettes L classiques (1034 x 300 mm)



Cassettes V en bois classiques (format suivant dimensions de porte)



Vitrages à cassettes Les motifs Sunrise attrayants

Cassettes S Sunrise

Format de cassette 425 x 300 mm



Largeur 2130 à 2500 mm

S10



Largeur 2510 à 3500 mm

S20



Largeur 3510 à 4000 mm

S30



Largeur 4010 à 4750 mm

S40



Largeur 4760 à 5000 mm

S60

Cassettes M Sunrise

Format de cassette 650 x 300 mm



Largeur 2250 à 2970 mm

M10



Largeur 2980 à 3690 mm

M20



Largeur 3700 à 4420 mm

M30



Largeur 4430 à 5140 mm

M50

Cassettes L Sunrise

Format de cassette 1034 x 300 mm



Largeur 2250 à 3400 mm

L10



Largeur 3410 à 4490 mm

L20



Largeur 4500 à 5500 mm

L40

- Les motifs suivants sont également disponibles en double :
S 50 (2 x S10) Largeur 4760 à 5000 mm
M 40 (2 x M10) Largeur 4430 à 5140 mm
L 30 (2 x L10) Largeur 4500 à 5500 mm

Vitrages à cassettes Motifs C pour cassettes

Cassettes C Sunrise (1034 x 300 mm)



C10

Largeur 2500 et 2750 mm

Les cassettes C vous offrent le choix entre différentes variantes de vitrage Sunrise : C 10 pour les largeurs de porte 2500 et 2750 mm, C 30 (double, 2 x C 10) pour les largeurs de porte 5000 et 5500 mm ainsi que les trois vitrages à cassettes C classiques (S0, S1 et S2), de format 425 x 300 mm.

Représentation du vitrage à cassettes C Sunrise pour une porte de 2500 mm de large.



Vitrages à cassettes

Motifs classiques et Sunrise

Châssis et croisillons décoratifs :

Synthétique, blanc de série, sur demande dans la couleur de la porte. Les cadres des portes Decograin® sont fournis avec une laque adaptée à la couleur du motif.

Vitrage :

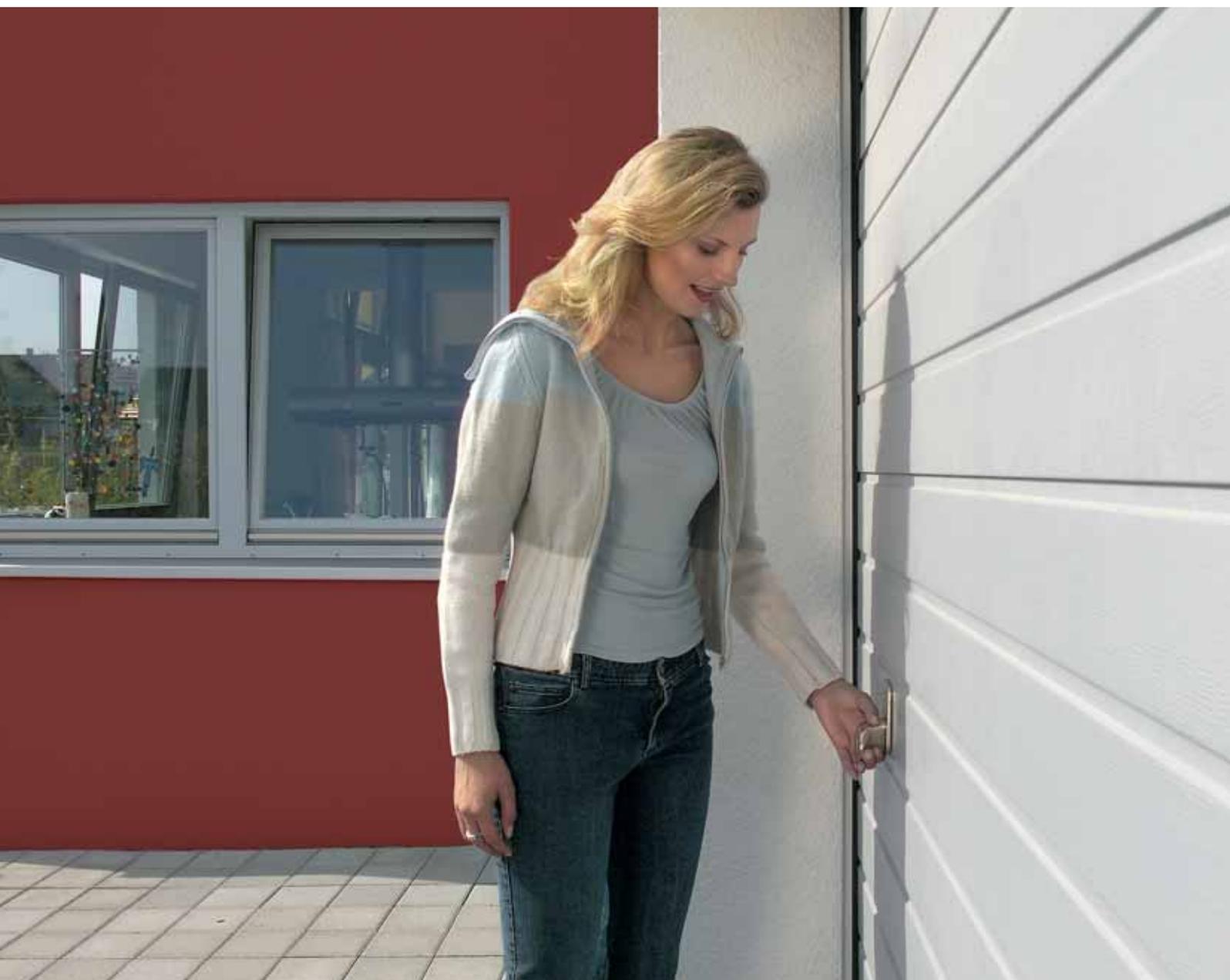
Suivant le type de porte, simple ou double vitrage synthétique, clair ou structure cristalline.

Remarque :

Les deux sections du bas de porte ne peuvent pas comporter de vitrages.

Éléments vitrés pour portes design, voir exemple à la page 31.

La poignée de porte ne doit pas seulement être esthétique, elle doit tenir parfaitement dans la main.



Ayez tout en main

Qu'elles soient manuelles ou automatisées, les portes sectionnelles Hörmann s'ouvrent facilement et sûrement

Ces poignées conçues par nos designers et experts en matière de sécurité vous offrent un niveau de qualité sans égal. Vous pouvez trouver sept variantes élégantes de poignées assorties à la porte de garage et au style de votre maison. Elle est à commander séparément en passant commande de votre porte. Votre distributeur Hörmann se fera un plaisir de la monter.

Une poignée élégante pour une touche particulière. Choisissez la poignée de vos rêves



Synthétique noir



Fonte d'aluminium blanc (comme RAL 9016)



Fonte d'aluminium ton argent



Fonte d'aluminium ton laiton



Acier inoxydable brossé



Acier inoxydable poli



Fonte d'aluminium ton bronze

Le cylindre affleuré peut être intégré dans l'installation de fermeture de la maison.

Plus de sécurité et une protection anti-intrusion améliorée caractérisent les portes sectionnelles de garage Hörmann manuelles et automatisées



Sur les garages ne disposant pas d'un deuxième accès, nous offrons en option deux possibilités d'ouvrir votre porte de garage automatisée de l'extérieur en cas d'urgence (par ex. en cas de panne de courant).

Pour les portes sectionnelles automatisées qui doivent rester sans poignée, nous préconisons l'utilisation d'une serrure de débrayage de secours à cylindre rond (voir photo en haut). Elle ne peut pas être intégrée dans l'installation de verrouillage de l'habitation.

Vous pouvez également opter pour une des sept poignées avec serrure représentées (qui peuvent être intégrées dans l'installation de verrouillage de l'habitation).



Sécurité accrue contre l'intrusion grâce au verrouillage à gâches

Sur ce verrouillage (voir photo en haut), un disque de verrouillage stable s'encliquetant automatiquement vient se verrouiller autour d'un boulon massif. La porte est ainsi parfaitement protégée contre l'intrusion.

CONSEIL Le remplissage à double paroi des portillons séparés se compose de mousse de PU et est disponible en assortiment avec les portes à structure Woodgrain, Silkgrain® ou Decograin®.



Un détail qui compte

Portillons séparés

Une façade de maison harmonieuse est tout simplement plus élégante. C'est la raison pour laquelle Hörmann propose des portillons séparés assortis à toutes ses portes de garage. Ces portillons sont le complément idéal des portes sectionnelles Hörmann.

Pour chaque porte, un portillon assorti

Huisserie tubulaire

Huisserie d'angle



Les portillons séparés sont livrés en trois variantes

Type de profil 1 (encadrement mince) avec huisserie tubulaire en alu

Suivant la hauteur du portillon, la position de la poignée varie entre 934 et 1268 mm à partir du sol fini. Pose de préférence derrière la baie, ouverture vers l'intérieur.

Type de profil 2 (encadrement large) avec huisserie tubulaire en alu

Hauteur constante de la poignée, à 1050 mm à partir du sol fini. Pose derrière ou dans la baie, ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur. Pour portillons à cassettes, pose uniquement derrière la baie.

Type de profil 3 (encadrement mince) avec huisserie d'angle en alu

Suivant la hauteur du portillon, la position de la poignée varie entre 934 et 1268 mm à partir du sol fini, pour montage devant la baie. L'huisserie d'angle est également disponible avec les types de profil 1 et 2.

L'encadrement du tablier et l'huisserie des portillons séparés sont réalisés en profils d'aluminium résistants aux intempéries (profondeur 60 mm) et munis de joints sur tout le pourtour.

Surfaces de portillon en acier Woodgrain, Silkgrain®, Decograin®



Essences Pin du Nord, Hemlock



Garniture à béquilles

De série avec poignée synthétique de chaque côté ou sur demande comme garniture avec bouton fixe. Disponible dans toutes les variantes de matériau assorties à la porte. Voir page 47.

Verrouillage à 3 points anti-intrusion

Équipement spécial pour type de profil 2 avec pêne, verrou, 2 crochets de fermeture et rosette de sécurité classe 2 selon DIN V EN V 1627-1630.

Les portillons séparés Hörmann sont livrés prêts au montage avec serrure à encastrer à cylindre profilé, garniture à béquilles à poignée ronde et rosettes ovales et, pour les modèles à huisserie tubulaire, avec des paumelles à réglage triple.



Les portillons séparés Decograin® à huisserie tubulaire sont livrés avec châssis, huisserie et tablier avec la même surface pour une impression d'ensemble harmonieuse.

CONSEIL : Le portillon incorporé permet un accès plus rapide au garage et à tout ce qui y est rangé: les outils de jardin, les vélos, la brouette ...



Pratique tous les jours

Le portillon incorporé sans seuil

Certains détails font toute la différence: par exemple quand vous voulez sortir les vélos du garage sans devoir ouvrir la porte principale. Essayer un portillon incorporé, c'est l'adopter. Surtout quand il n'y a pas de seuil. Une exclusivité Hörmann !

Portillon incorporé sans seuil pour un accès facile au garage. Pour les portes jusqu'à 4000 mm de large.



Les portillons incorporés s'ouvrent vers l'extérieur et sont placés au centre de la porte. Sur les portes de plus de 3500 mm de large (cassettes M de plus de 3000 mm), une configuration excentrée est également possible, voire nécessaire.



Sur les portillons incorporés à surface Decograin®, le châssis bénéficie sur demande d'une couleur assortie au décor.

Remarque : pour augmenter encore la sécurité de votre porte à portillon incorporé sans seuil, nous préconisons l'utilisation d'une cellule photoélectrique avancée VL2.



**Exclusivement
chez Hörmann**



Désormais, avec le profil de seuil plat en acier inoxydable, 10 mm de haut au milieu et seulement 5 mm sur les côtés, le risque de trébuchement est limité et le passage des vélos est facilité.

L'encadrement de porte en aluminium est anodisé de série en teinte naturelle, mais est disponible en option dans la teinte de la porte.

Bien entendu, le cadre dormant du portillon ainsi que le tablier entier sont équipés de la sécurité anti-pincement brevetée. La section supérieure est munie d'un joint de linteau continu, même dans la zone du portillon.

Ferrures : ferme-porte, serrure encastrée à cylindre profilé, garniture (béquilles planes) à rosettes ovales.

Les portes à portillon incorporé ne possèdent pas de poignée extérieure. Elles sont verrouillées de l'intérieur.



La mesure exacte et le montage correct par votre installateur Hörmann sont particulièrement importants pour les portes à portillon incorporé !

Une vitesse d'ouverture jusqu'à 50% plus rapide grâce aux motorisations SupraMatic



Une solution fiable, sûre, sans entretien

ProMatic et SupraMatic : le nec plus ultra

Chez Hörmann, la technologie de motorisation sur rail est un système breveté qui n'offre que des avantages : fiabilité, ouverture silencieuse et absence d'entretien. De plus, le verrouillage automatique anti-intrusion vous met à l'abri des visiteurs indésirables.

Modèles de motorisation

Motorisations ProMatic



Le modèle de base économique avec la qualité supérieure Hörmann.

Vitesse d'ouverture : max. 14 cm/s

ProMatic

Largeur de porte jusqu'à max. 5000 mm (surface max. du tablier de porte 10m²)
Effort de pointe : 650 N

ProMatic P

Largeur de porte jusqu'à max. 5500 mm
Effort de pointe : 750 N

ProMatic Akku

Pour les garages sans raccordement secteur et pour une largeur de porte jusqu'à max. 3000 mm (surface max. du tablier de porte: 8 m²)
Effort de pointe : 400 N



Le module solaire en option assure le chargement de l'accumulateur.

Motorisations SupraMatic



La motorisation super-rapide avec les nombreuses fonctions.

Vitesse d'ouverture : max. 22 cm/s

- Eclairage halogène à commande séparée
- Hauteur d'ouverture supplémentaire de la porte pour l'aération du garage

SupraMatic E

Largeur de porte jusqu'à max. 5500 mm
Effort de pointe : 800 N

SupraMatic P

Equipée de série d'une cellule photoélectrique.

Largeur de porte jusqu'à max. 5500 mm, pour lourdes portes en bois et à portillon
Effort de pointe : 1000 N

SupraMatic P io

avec cellule photoélectrique

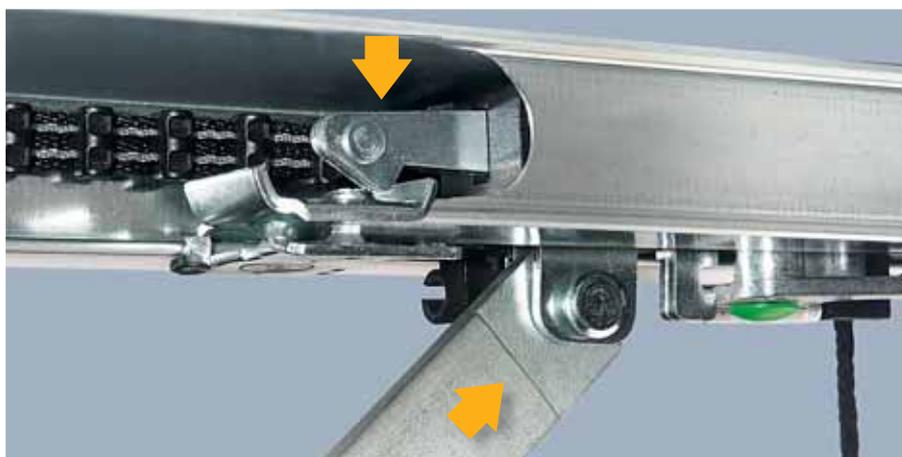
Spécifications techniques comme SupraMatic P mais compatible io-homecontrol®

SupraMatic H

Votre distributeur Hörmann se fera un plaisir de vous conseiller pour les garages collectifs et souterrains

La technique de motorisation

- Radiofréquence 868,3 MHz à portée stable
- Mini-émetteur à 4 touches avec code sécurisé (plus d'un milliard de possibilités)
- Récepteur intégré
- Le verrouillage automatique de la porte protège efficacement contre le relevage
- L'automatisme d'arrêt fiable stoppe instantanément la porte lorsqu'elle rencontre un obstacle
- Le démarrage et l'arrêt progressifs protègent la porte et la motorisation
- Sangle crantée brevetée Sans entretien
- Débrayage de secours intérieur
- Montage aisé Tout est précisément prémonté



Verrouillage de porte automatique

Lorsque la porte est fermée, elle est automatiquement verrouillée et donc protégée efficacement contre le relevage. Ce verrouillage automatique exclusif est mécanique et fonctionne donc également en cas de panne de courant.



Pour votre sécurité, les portes sectionnelles automatiques Hörmann sont contrôlées et certifiées TÜV selon les directives TTZ* "Sécurité anti-intrusion pour portes de garage".

* Directives définies par l'association des fabricants de portes de garage

* Vous retrouverez les conditions de garantie en détail sur www.hormann.com

L'émetteur design HSD 2 se distingue par son boîtier métallique haut de gamme et ses lignes exclusives récompensées par le "reddot design award". Il met en valeur votre porte-clés.



reddot design award
winner 2007



Accessoires

Votre accompagnateur personnel

Hörmann vous propose de nombreux accessoires intelligents pour ouvrir et fermer vos portes. Ils prennent place sur votre porte-clés, dans la voiture et vous assurent un confort mobile.

Les accessoires de confort et de mobilité



Mini-émetteur HSM 4 pour 4 fonctions



Micro-émetteur HSE 2 pour 2 fonctions, avec porte-clés



Emetteur HSP 4 avec touche d'invalidation, pour 4 fonctions, avec porte-clés



Emetteur HS 4 pour 4 fonctions



Emetteur HS 1 pour une fonction



HSD 2-A dessin alu avec touche d'invalidation, pour 2 fonctions



HSD 2-C chromé brillant avec touche d'invalidation, pour 2 fonctions



Dans la voiture, il est toujours à portée de main, discrètement logé dans l'allume-cigare. Une alternative économique aux systèmes de télécommande intégrés dans la voiture.



Emetteur HSZ 1 // NOUVEAU pour une fonction



Emetteur HSZ 2 pour 2 fonctions

Demandez aussi à votre distributeur **le kit radio HFZ 2** composé de l'émetteur HSZ 2 et du récepteur HET 2 (également compatible avec d'autres marques et avec les motorisations sans radiofréquence 868,3 MHz).

Avec la technique éprouvée Hörmann

- Prévient les utilisations non autorisées grâce à plus d'un billion de combinaisons d'encodage.
- Fréquence radio 868,3 MHz pour une portée stable
- Compatible avec Homelink (version 7)
- Antichoc grâce à l'antenne intégrée de manière fixe
- Transfert simple du codage d'un émetteur à l'autre



Les émetteurs compatibles io-homecontrol®

Emetteur HSH io
Avec l'émetteur confort, vous pouvez lire sur l'écran tous les ordres, procédures ainsi que le statut courant de tous les produits io-homecontrol® synchronisés.

Emetteur HSM4 io
Le mini-émetteur à 4 touches vous permet de commander jusqu'à deux produits. Les DEL de statut vous indiquent si la porte est ouverte ou fermée.



CONSEIL : Les familles avec enfants apprécieront tout particulièrement ce petit plus en matière de sécurité. Une cellule photoélectrique installée dans l'ouverture du garage immobilise directement la porte. Une sécurité supplémentaire à faible coût.



Quand high-tech est synonyme de sécurité

Des accessoires malins pour la maison

Pour votre confort et votre sécurité quotidiens, Hörmann met continuellement au point des solutions intelligentes et individuelles. Vous pouvez miser sur des concepts high-tech modernes comme par exemple le scanner digital pour ouvrir de façon sûre et confortable votre porte du bout du doigt.

Les accessoires de confort et de sécurité fixes

Clavier à code sans fil à touches éclairées

Le clavier à code Hörmann se décline en deux versions. Il s'installe en un clin d'œil, puisqu'aucun câble ne doit être tiré. Le code secret saisi est transmis par radio.

Economique, le clavier FCT 3b à trois fonctions est équipé d'un solide capot de protection.

Confortable, le clavier FCT 10b à dix fonctions est équipé de touches résistantes aux intempéries.

Clavier à code à touches éclairées

Avec le CTR 1b (pour une fonction), il vous suffit de saisir votre code chiffré personnel.

Le CTR 3b dispose de trois fonctions.

Clavier à code

CTR 1d/CTR 3d // **NOUVEAU**

(identique au FCT 3b)

avec couvercle, sans éclairage du clavier, pour une ou trois fonctions.

CTV 1/CTV 3 // **NOUVEAU**

(non illustré)

avec clavier à l'épreuve du vandalisme, offre les mêmes fonctions que le modèle CTR 1b/CTR 3b.

Transpondeur disponible en deux versions

pour une fonction.

Il suffit de placer la clé à transpondeur codé à environ 2 cm devant le clavier. Deux clés sont fournies. D'autres sont disponibles sur demande.

Le TTE 12 identifie jusqu'à douze clés.

Le TTR 100 confortable identifie jusqu'à cent clés.

Scanner digital

pour deux fonctions

Votre empreinte digitale suffit pour ouvrir votre porte de garage de façon sûre et confortable. La deuxième fonction vous permet de commander par exemple une autre porte de garage, un portail d'entrée ou la porte d'entrée. Le scanner digital est disponible en deux versions : FL 12 pour mémoriser 12 empreintes digitales ou FL 100 pour mémoriser 100 empreintes. Disponible également en version spéciale pour votre porte d'entrée Hörmann (non illustré).



Clavier à code sans fil FCT 3b avec capot de protection



Clavier à code sans fil FCT 10b



Clavier à code CTR 1b/3b



Transpondeur TTE 12



Transpondeur TTR 100/1000



Scanner digital FL 12/FL 100



ESU, ESA

Contacteur à clé

Pour encastrement dans le mur ou fixation en applique, en deux versions, avec trois clés chaque fois.

STUP, STAP

Bouton-poussoir à bouton éclairé

Le IT 1b vous permet d'ouvrir la porte avec les touches éclairées.

IT 1b

Le IT 3b pour les motorisations SupraMatic offre en outre la possibilité d'une commande séparée de la lampe de motorisation, ainsi que la possibilité de couper la motorisation, par ex. pendant les vacances.

IT 3b

Bouton-poussoir sans fil

Avec le FIT 2 vous pouvez commander deux motorisations ou fonctions de commande. La commande se fait par des touches d'impulsion ou des contacteurs à clé en option, qui peuvent par exemple être coupés au FIT 2 pendant les vacances.

FIT 2

Cellule photoélectrique

Une cellule photoélectrique appartient simplement aux portes de garage automatiques. Les cellules photoélectriques sont faciles à monter et augmentent considérablement la sécurité à un prix raisonnable.

EL 101





A la pointe de la technique

Confort d'utilisation et sécurité maximale

Chez Hörmann, la sécurité de l'utilisateur d'une porte de garage a de tous temps constitué une priorité absolue. Grâce à ses solutions novatrices, Hörmann fixe la norme dans ce domaine. Les innombrables brevets Hörmann en sont la preuve. Et ils assurent chaque jour votre sécurité et celle de votre famille.

Dispositifs de sécurité selon la norme européenne 13241-1



Technique à ressorts de traction avec système ressort en ressort

Les portes sectionnelles Hörmann avec des ressorts de traction doubles et des câbles doubles de chaque côté protègent la porte contre toute chute. Grâce au système breveté ressort en ressort, un ressort qui se rompt ne peut s'échapper de son montage et personne ne risque d'être blessé.

Les portes sectionnelles jusqu'à 3000 mm de large et 2625 mm de haut sont équipées de série de la technologie à ressorts de traction éprouvée.

Brevet Hörmann



Technique à ressorts de torsion avec sécurité rupture de ressort intégrée

Les portes sectionnelles Hörmann à ressorts de torsion des deux côtés se distinguent par la sécurité rupture de ressort brevetée. En cas de rupture d'un ressort, elle stoppe immédiatement le mouvement de la porte et le tablier ne tombe pas. Les portes de dimensions supérieures à 3000 mm de large et 2625 mm de haut, portillon incorporé ou à remplissage en bois massif, sont équipées de la technologie à ressorts de torsion.

Brevet Hörmann



Guidage sécurisé de la porte dans les rails de roulement de sûreté

Les galets réglables brevetés, les supports-galets stables et les rails de roulement de sécurité empêchent le déraillement. Le tablier est ainsi positionné sous le plafond en toute sécurité.

Brevet Hörmann



Sécurité anti-pincement à l'extérieur, à l'intérieur et aux charnières

La forme exclusive des sections de porte exclut toute possibilité de pincement, ni entre les panneaux, ni aux charnières. Seul Hörmann propose cette sécurité anti-pincement sûre.

Brevet Hörmann



Sécurité latérale sur les montants latéraux

Chez Hörmann, les montants sont complètement fermés, de bas en haut. Impossible de glisser les doigts entre le tablier et le montant !

Sécurité parachute

Sécurité anti-pincement

Chez Hörmann les portes sectionnelles sont testées et certifiées suivant les exigences de sécurité strictes de la norme européenne 13241-1 et ceci en tant qu'élément séparé ou en combinaison avec une motorisation. Vous ne trouverez pas une porte sectionnelle encore plus sûre. La comparaison vaut la peine !





Fiabilité 365 jours par an

Contrôlée et certifiée

La qualité jusque dans le moindre détail, c'est ce qui fait la différence et c'est ce qui vous offre la sécurité. Car au bout du compte votre nouvelle porte doit vous offrir des années de satisfaction. C'est pour cette raison que les portes sectionnelles Hörmann satisfont toujours largement aux normes les plus sévères.

Caractéristiques de performance suivant la norme européenne 13241-1

Isolation thermique

Insonorisation

Étanchéité

Charge au vent



Les quatre caractéristiques de performance essentielles pour les portes de garage ont fait l'objet d'un contrôle et d'une certification chez Hörmann. À part les exigences de sécurité, elles sont importantes pour le choix de votre porte. Par exemple : isolation thermique et acoustique du garage, étanchéité contre les intempéries et la charge de vent dans le garage, en particulier dans les régions venteuses.

Isolation thermique

Portes en acier à double paroi 42/20 mm	
Profilés	U=1,00 W/m ² K
Tablier	U=1,36 W/m ² K
Porte installée ¹⁾	U=1,80 W/m ² K

Portes en acier à double paroi 42 mm	
Profilés	U=0,50 W/m ² K
Tablier	U=0,90 W/m ² K
Porte installée ¹⁾	U=1,30 W/m ² K

Portes en acier à simple paroi	
Tablier	U=6,00 W/m ² K
Porte installée ¹⁾	U=6,40 W/m ² K

Portes à remplissage en bois massif	
Tablier	U=2,50 W/m ² K
Porte installée ¹⁾	U=2,90 W/m ² K

Insonorisation

Portes en acier à simple paroi	R=ca. 20 dB
Portes en acier à double paroi 42/20 mm	R=ca. 21 dB
Portes en acier à double paroi 42 mm	R=ca. 22 dB

Étanchéité

Air	Portes en acier à simple paroi	Classe 0*
	Portes en acier à double paroi	
	A rainures	Classe 2
	Portes en acier à double paroi	
	A cassettes et rainures L	Classe 3
	Portes en avec remplissage en bois massif	Classe 0*
Eau	Portes en acier à simple paroi	Classe 0*
	Portes en acier à double paroi	Classe 3**
	Portes avec remplissage en bois massif	Classe 0*

* Portes avec grilles d'aération, sur demande classes 2-3

** jusqu'à 70 Pa de pression d'eau

Charge au vent

Portes en acier à simple paroi	Classe 2
Portes en acier à double paroi 42/20 mm	Classe 3
Portes en acier à double paroi 42 mm	Classe 3
Portes avec remplissage en bois massif	Classe 3

Classes de charge au vent supérieures sur demande

¹⁾ Les valeurs U sont valables pour des portes installées de 10 m² de surface de tablier, sans vitrage



Joint d'étanchéité sur les quatre côtés, joints intermédiaires

Hörmann utilise exclusivement des joints d'étanchéité à élasticité permanente et résistants aux intempéries.

Les portes à double paroi possèdent en outre des joints intermédiaires de haute qualité entre chaque section de porte.



Le joint d'étanchéité souple creux à grand volume compense les petites inégalités au sol.



Protection optimale et durable

Le pied synthétique des montants latéraux du cadre dormant protège votre porte de garage durablement contre les dégâts causés par la rouille, particulièrement dans les constructions neuves. Ou bien résistance à l'eau de retenue persistante (ce qui n'est pas le cas des solutions concurrentes). Le pied de cadre dormant enveloppe complètement le montant latéral dans la zone sujette à la corrosion. C'est la seule protection longue durée efficace.



Brevet demandé

Terminé avec la rouille provoquée par :

- Une chape agressive
- Le nettoyage acide des sols
- Le sel s'épandage



Portes sectionnelles de garage

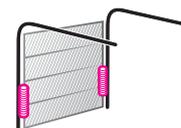
Tous les types de porte

Dimensions et données techniques

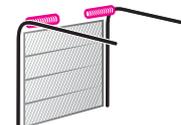
Domaine dimensionnel (dimensions intermédiaires en largeur et en hauteur sur demande)										Dimensions en mm									
Hauteur de porte Dimension de commande Dimension modulaire (RM)	3000					Norm													
	2875																		
	2750		Norm			Norm													
	2625																		
	2500		Norm			Norm	Norm												
	2375		Norm			Norm	Norm												
	2250	Norm	Norm	Norm		Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm
	2125	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm
	2000	Norm	Norm	Norm		Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm
	1875	Norm	Norm	Norm															
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500			
	Largeur de porte						Dimension de commande				Dimension intérieure du cadre dormant (LZ)								
Dimension intérieure de garage Largeur (min.)	2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680			

Hauteur de porte Dimension de commande Dimension modulaire (RM)	Ferrure Z		Ferrure N		Ferrure L	
	Hauteur (min.) sous plafond	Passage libre en hauteur	Hauteur (min.) sous plafond	Passage libre en hauteur	Hauteur (min.) sous plafond	Passage libre en hauteur*
Portes de garage automatisées						
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845
Portes à manœuvre manuelle						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

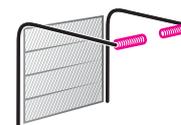
Ferrure à ressorts de traction (Z) avec technique à ressorts de traction



Ferrure normale (N) avec technique à ressorts de torsion



Ferrure pour linteau insuffisant (L) avec technique à ressorts de torsion



Les portes en bois de toutes dimensions sont livrées avec la technique à ressorts de torsion.

Pour plus d'informations sur ces ferrures et d'autres variantes, voir les données techniques ou demandez conseil à votre distributeur Hörmann.

Attention

Avant le montage de la porte sectionnelle, la baie de porte et le sol du garage doivent être parachevés. L'espace libre pour l'installation de la porte doit être libre de toutes conduites d'énergie, de soufflantes de chauffage, etc.

* Pour les portes de plus de 3010 mm de largeur, le passage libre en hauteur est réduit de 50 mm.

Dimensions de rénovation (tous les types de portes avec surface woodgrain, sauf LPU à cassettes L et LTH)

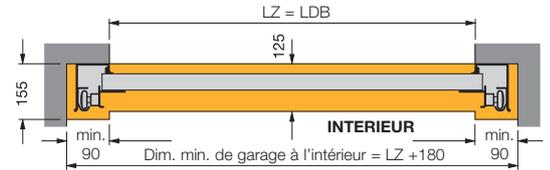
Hauteur de porte Dimension de commande Dimension modulaire (RM)	Norm = dimensions standards livrables, dépendant du type et du motif de porte			
2205		Norm	Norm	
2080	Norm	Norm	Norm	Norm
1955	Norm	Norm	Norm	
	2190	2315	2440	2940
	Largeur de porte Dimension de commande Dimension intérieure du cadre dormant (LZ)			
Dimension intérieure de garage Largeur (min.)	2370	2495	2620	3120

Ferrure Z	
Hauteur (min.) sous plafond	Passage libre en hauteur
Portes de garage automatisées	
2320	2175
2195	2050
2070	1925
Portes à manœuvre manuelle	
2305	2125
2180	2000
2055	1875

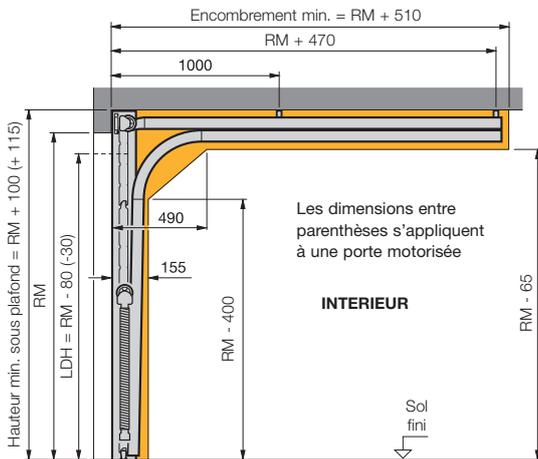
Variantes de ferrure et dimensions de montage

Dimensions en mm

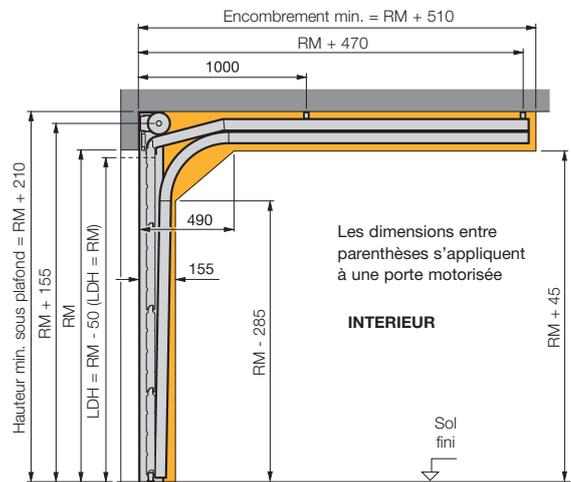
	Ferrure Z	Ferrure N	Ferrure L	Ferrure Z, N et L Vue de dessus
Portes de garage automatisées	Pour portes avec technique à ressorts de traction	Pour portes avec technique à ressorts de torsion	Pour portes avec technique à ressorts de torsion	
Longueur totale de motorisation avec				
Hauteur de porte jusqu'à 2125 (rail K)	3200		3200	
Hauteur de porte jusqu'à 2250 (rail K)		3200		
Hauteur de porte jusqu'à 2375 (rail M)	3450		3450	
Hauteur de porte jusqu'à 2500 (rail M)		3450		
Hauteur de porte jusqu'à 3000 (rail L)	4125		4125	
		4125		
Porte à manœuvre manuelle				
Encombrement exigé	RM +510	RM +510	RM +750	



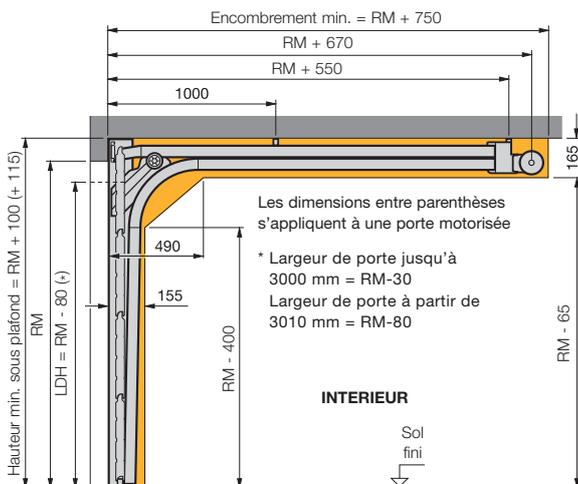
Ferrure Z



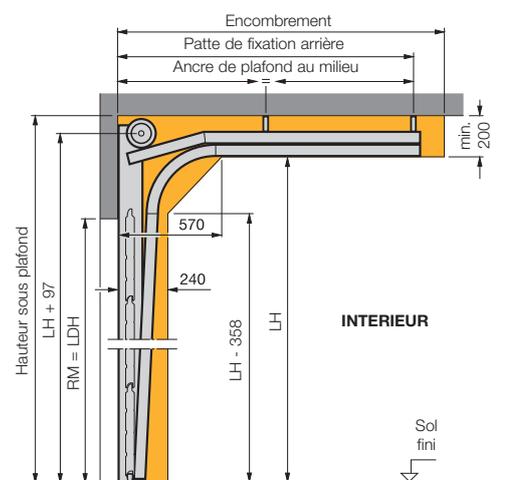
Ferrure N



Ferrure L



Ferrure H



Si vous êtes intéressé par ce type de ferrure pour portes rehaussées, adressez-vous à votre distributeur Hörmann.

Légende

RM	hauteur modulaire (dimension de commande)
LZ	dimension intérieure du cadre dormant (dimension de commande)
LDH	passage libre en hauteur
LDB	passage libre en largeur
LH	hauteur de rail de roulement

Portes sectionnelles de garage LPU 40 avec portillon incorporé

Portillon incorporé sans seuil

Dimensions et données techniques

Domaine dimensionnel des portes à portillon incorporé à rainures et cassettes M

Dimensions en mm

Hauteur de porte Dimension de commande Dimension modulaire (RM)									Panneaux		Hauteur de passage du portillon incorporé		Hauteur de la béquille depuis le niveau du sol fini	
									Nombre	Hauteur	Rainures	Cassettes M		
3000	x									6	500	1955	1955	831
2875	x									6	479	1871	1871	799
2750	x									5	550	2155	2155	906
2625	x									5	525	2055	2055	868
2500	x									5	500	1955	1955	831
2375	x									5	475	1855	1855	793
2250	x									4	562	2123	2203	924
2205	x									4	550	2075	2155	906
2125	x									4	531	1999	2079	877
2080	x									4	520	1955	2035	861
2000	x									4	500	1875	1955	831
1955	x									4	488	1827	1907	813
1875	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	468	1747	-	782

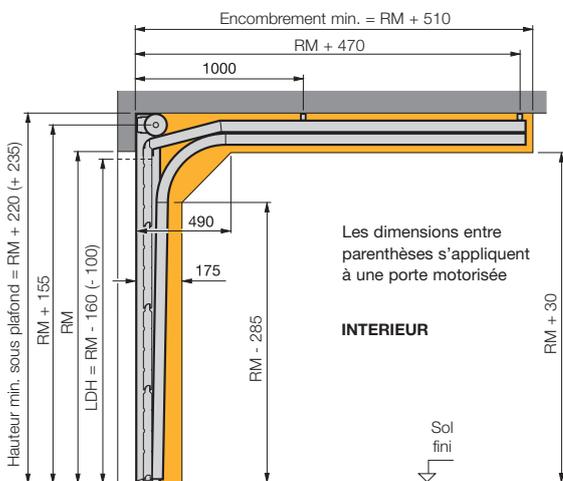
Largeur de porte		Dimension de commande		Dimension intérieure du cadre dormant (LZ)	
2250	2375	2500	2750	3000	3250
3500	3750	4000			
3 (jusqu'à 2970)		4 (jusqu'à 3690)		5	
Nombre de cassettes ou de vitrages à cassette par panneau					

■ Pas possible pour les portes à rainures avec châssis aluminium supérieur

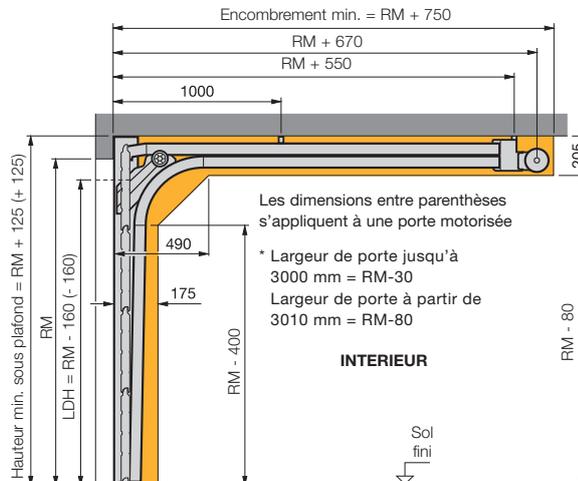
✗ Pas possible pour l'exécution à cassettes

Un portillon incorporé n'est pas possible non plus pour les portes à cassettes dans les dimensions:
De 2980 à 3100 mm de largeur de porte (LZ) et
De 3700 à 3850 mm de largeur de porte (LZ)

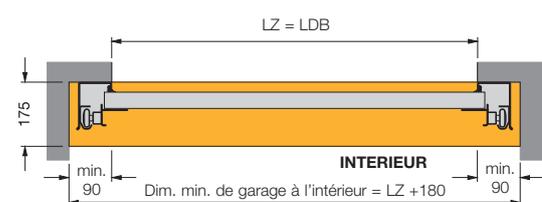
Ferrure N



Ferrure L



Ferrure N et L (vue de dessus)



Attention

Avant le montage de la porte sectionnelle, le jour de porte et le sol du garage doivent être parachevés. L'espace libre de la porte pour l'installation de la porte doit être maintenu libre de toute conduite d'alimentation, ventilateurs de chauffage, etc.

La hauteur d'ouverture ne peut pas être inférieure à la dimension de commande de la porte (RM), sinon il n'est pas possible d'ouvrir le portillon incorporé.

Légende

RM	hauteur modulaire (dimension de commande)
LZ	dimension intérieure du cadre dormant (dimension de commande)
LDH	passage libre en hauteur
LDB	passage libre en largeur
LH	hauteur de rail de roulement

Portillons séparés en acier et bois

Portes sectionnelles de garage

Dimensions et données techniques

Dimensions standards de portillons séparés en acier (dimensions spéciales sur demande) Dimensions en mm

Dimensions de commande	Dimensions jour de la baie	Hauteur de béquille depuis le niveau du sol fini		
		Type de profil 1	Type de profil 2	Type de profil 3

Huisserie tubulaire, montage derrière la baie (dim. de commande = dim. hors-tout cadre)

Type de profil 1 et 2 à rainures, cassettes S, M				
990 x 2058	855- 875 x 1990 -2000	955	1050	
990 x 2183	855- 875 x 2115 -2125	1010	1050	
1115 x 2058	980- 1000 x 1990 -2000	955	1050	
1115 x 2183	980- 1000 x 2115 -2125	1010	1050	

Huisserie tubulaire, montage dans la baie (dim. de commande = dim. hors-tout cadre)

Type de profil 2 à rainures				
855 x 1990	875 x 2000		1050	
855 x 2115	875 x 2125		1050	
980 x 1990	1000 x 2000		1050	
980 x 2115	1000 x 2125		1050	

Huisserie d'angle, butée intérieure (dim. de commande = dim. jour)

Type de profil 1 à rainures, cassettes S, M, type de profil 2 à rainures				
875 x 2000		955	1050	
875 x 2125		1010	1050	
1000 x 2000		955	1050	
1000 x 2125		1010	1050	

Huisserie d'angle, butée extérieure (dim. de commande = dim. jour)

Type de profil 2 à rainures, type de profil 3 à rainures, cassettes S,				
875 x 2000			1050	955
875 x 2125			1050	1010
1000 x 2000			1050	955
1000 x 2125			1050	1010

Dimensions standards de portillons indépendants en bois (dimensions spéciales sur demande)

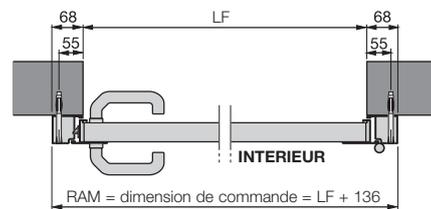
Montage derrière la baie (dim. de commande = dim. hors-tout cadre)

A rainures, à cassettes V				
1005 x 2190	855- 875 x 2115 -2125		1050	
1130 x 2190	980- 1000 x 2115 -2125		1050	

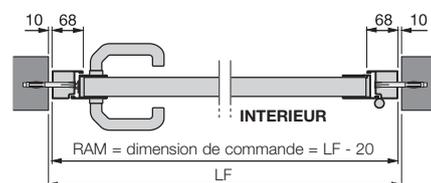
A motifs				
1130 x 2190	980- 1000 x 2115 -2125		1050	

Vue de dessus

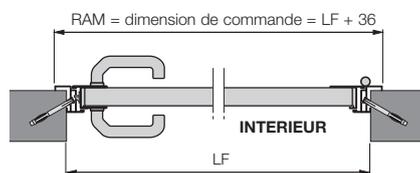
Portillon séparé en acier
Pose derrière la baie
Exemple profil type 1



Portillon séparé en acier
Pose dans la baie
Exemple profil type 2



Portillon séparé en acier avec huisserie d'angle
Exemple de butée extérieure profil type 3



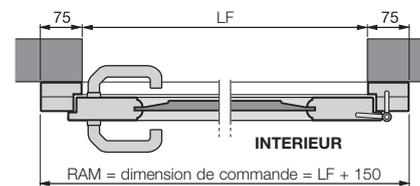
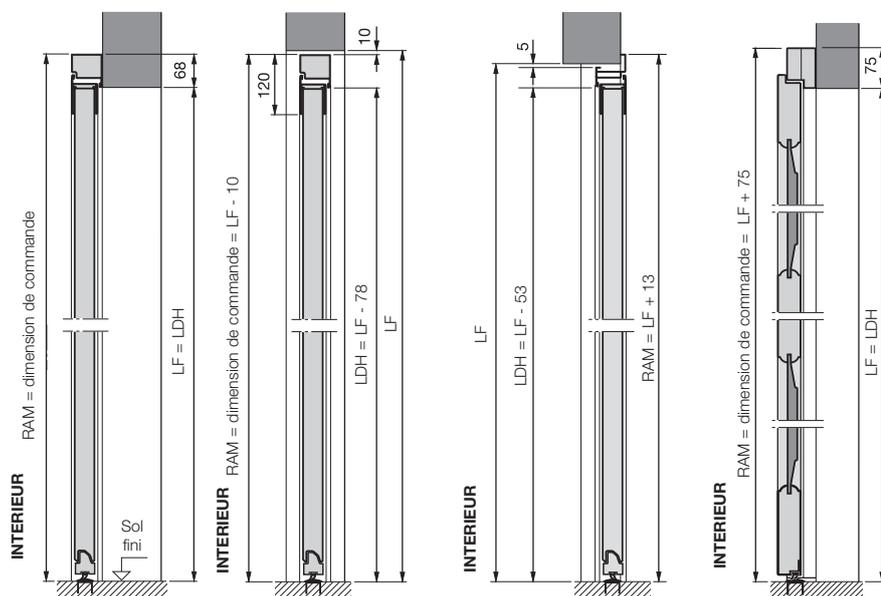
Portillon séparé en acier
Pose derrière la baie

Portillon séparé en acier
Pose dans la baie

Portillon séparé
Huisserie d'angle en alu
Ouverture vers l'extérieur

Portillon séparé en bois
Pose derrière la baie

Portillon séparé en bois
Pose derrière la baie





Vivez la qualité Hörmann

Portes d'entrée

Élégance absolue : les portes d'entrée en aluminium à isolation thermique pour économiser l'énergie.



Auvents

Un complément pratique pour la porte d'entrée de vos rêves.

Portes en acier

Montage rapide : des portes solides pour toutes les pièces de la maison de la remise jusqu'au grenier.



Huisseries

Une gamme complète pour les constructions neuves et la rénovation.

Portes de garage

Adaptées à toutes les architectures : portes basculantes ou sectionnelles en acier ou en bois.



Motorisations

Le confort, tout simplement : motorisations Hörmann pour portes de garage et portails d'entrée.

Hörmann et io-homecontrol®

Automatisation sans fil pour toute la maison : plus de confort, plus de sécurité et moins d'énergie consommée ! Le protocole de transmission standardisé permet de commander et de consulter le statut des motorisations du portail d'entrée et de la porte de garage ainsi que les produits domotiques d'autres fabricants compatibles avec io-homecontrol® avec un seul émetteur.

Vous trouverez plus d'informations au sujet de io-homecontrol® dans la brochure Hörmann spéciale.



io-homecontrol® repose sur une technologie avancée, sécurisée et sans-fil, facile à installer. Les produits io-homecontrol® communiquent entre eux pour offrir plus de confort, de sécurité et d'économies d'énergie.

www.io-homecontrol.com

Hörmann: l'assurance de la qualité



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichttershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgique



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

En tant que seul fabricant complet sur le marché européen, le groupe Hörmann propose une large gamme d'éléments de construction, provenant d'une seule source. Ils sont fabriqués dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. Grâce au réseau européen de vente et de service, orienté vers le client et la présence sur le marché aux Etats-Unis et en Chine, Hörmann se positionne comme un partenaire international performant pour tous les éléments de fermeture. Hörmann, l'assurance de la qualité.

PORTES DE GARAGE

MOTORISATIONS

PORTES INDUSTRIELLES

EQUIPEMENTS DE QUAI

BLOCS-PORTES

HUISSERIES

