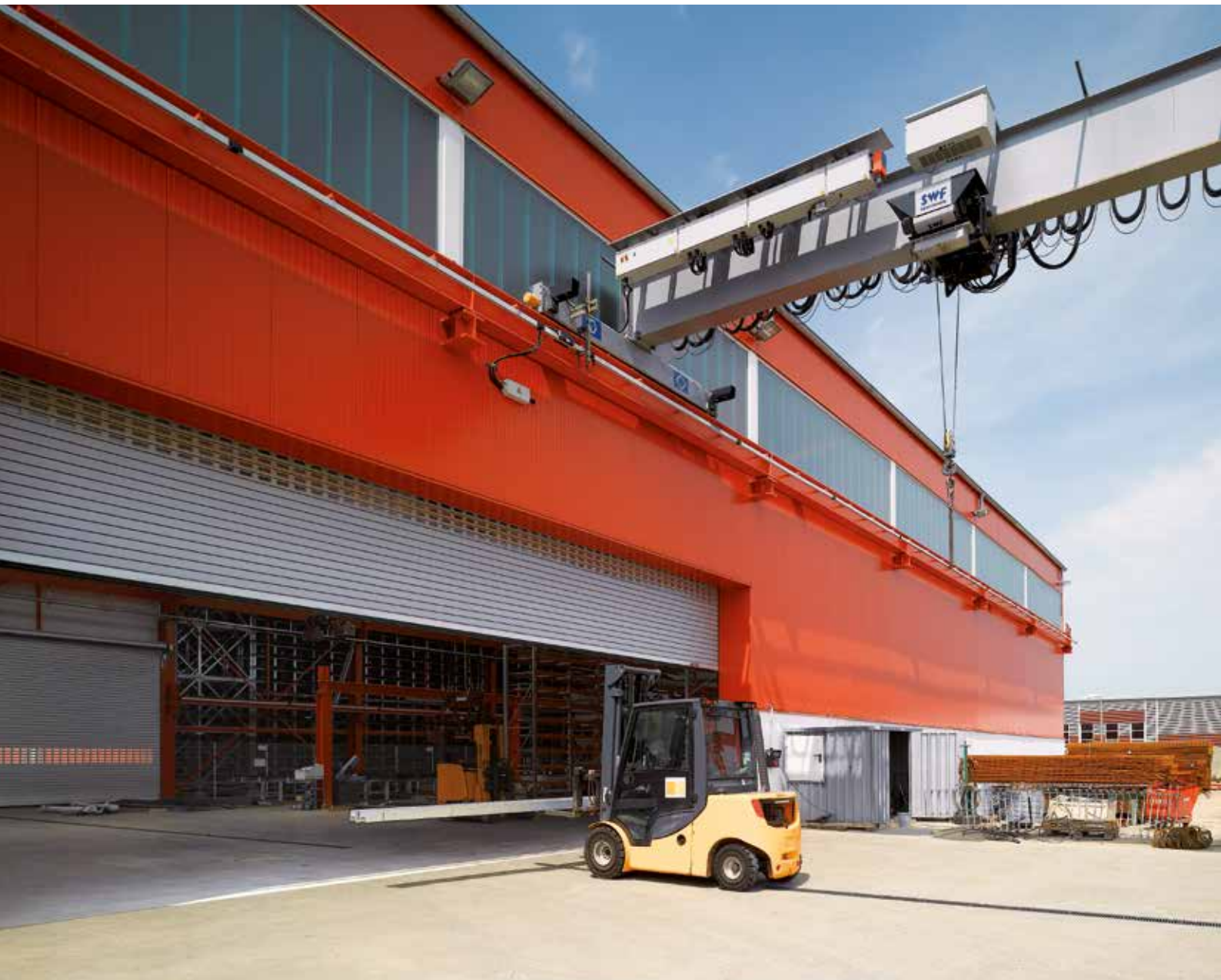


NOUVEAU
*Rideau à lames / grille à enroulement TGT
pour garage souterrain*



Rideaux à lames et grilles à enroulement pour l'industrie

Robustes et fiables pour un usage quotidien intensif





better|worx

better|worx

better|worx

better|worx Verkauf



Qualité Hörmann	4
Production durable	6
Les bonnes raisons de choisir Hörmann	8
Domaines d'application	10

Types de rideau / de grille

Rideau à lames / Grille à enroulement SB	12
Rideau à lames / Grille à enroulement TGT // NOUVEAU	18
Grille à enroulement basic	24
Rideau à lames / Grille à enroulement classic	26

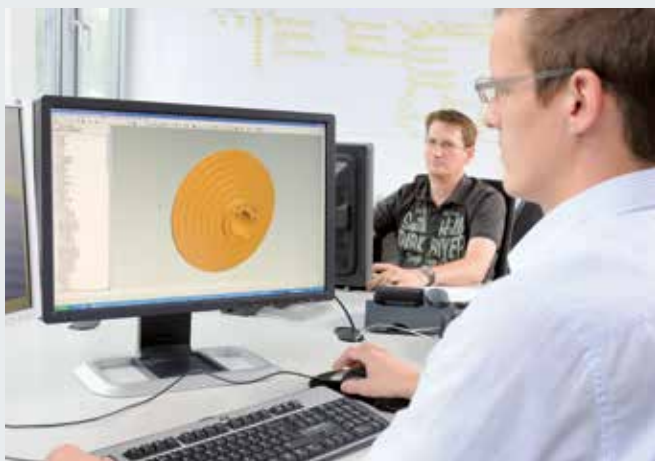
Tabliers de rideau / de grille

Profilés de rideau à lames	32
Tabliers de grille à enroulement	34

Couleurs	36
Verrouillages	38
Solutions adéquates pour exigences spéciales	40
Caractéristiques de sécurité et de performance	44
Accessoires de motorisation et de commande	46
Vue d'ensemble des caractéristiques techniques	56
Gamme de produits Hörmann	58



Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing



Propre développement de produits

Chez Hörmann, l'innovation est un aspect essentiel : notre bureau d'études hautement qualifié travaille sans cesse au développement et au perfectionnement des produits. Résultat : des produits élaborés de grande qualité, renommés dans le monde entier.



Fabrication moderne

Lames, rails de guidage, consoles, ferrures et motorisation : tous les composants essentiels des rideaux sont développés et produits au sein même des usines Hörmann. Ce principe assure ainsi une forte compatibilité entre le rideau, la motorisation et la commande. Le système de contrôle qualité garantit un niveau de qualité irréprochable du développement jusqu'à l'expédition en passant par la production.

Qualité Hörmann – Made in Germany



En tant que fabricant de portes, blocs-portes, huisseries et motorisations leader en Europe, nous veillons à la grande qualité de nos produits et de nos services et faisons ainsi figure de référence sur le marché international.

Des usines hautement spécialisées développent et produisent des menuiseries se distinguant par leur qualité, leur sécurité de fonctionnement et leur longévité.

Notre présence dans les principales régions économiques internationales fait de nous un partenaire fiable et innovant pour tous vos projets de construction à usage industriel, commercial ou tertiaire.



Indice d'économie énergétique – L'aide à la conception interactive sur le site www.hoermann.com



Bien entendu, les pièces détachées pour rideaux, motorisations et commandes Hörmann sont disponibles jusqu'à 10 ans après l'achat.



Conseil pertinent

Les conseillers expérimentés de nos équipes commerciales vous accompagnent de la conception du projet à la réception des travaux, en passant par les mises au point. Des documents de travail complets comme les données techniques sont disponibles en version imprimée, mais aussi en format électronique sur le site www.hormann.com

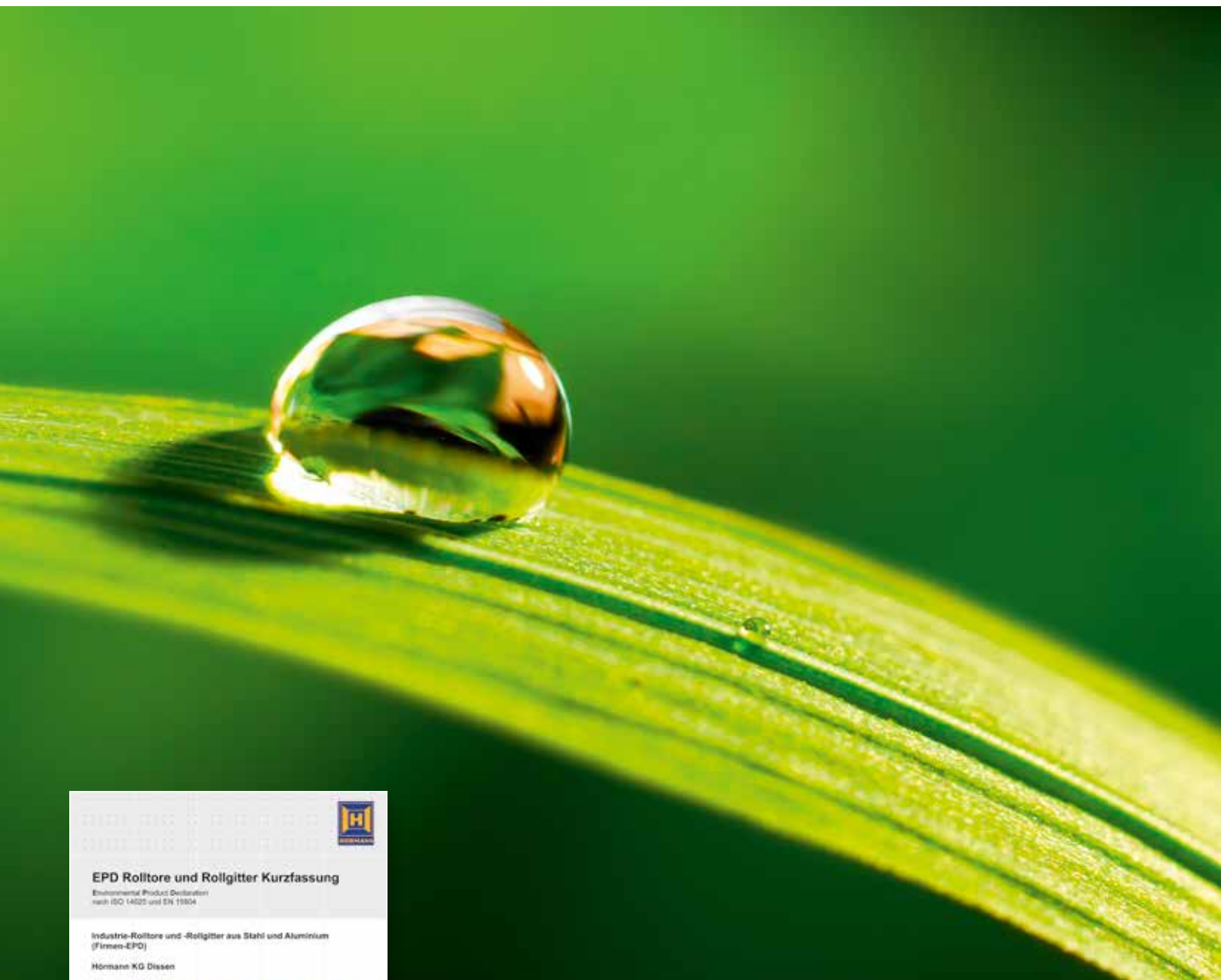


Service rapide

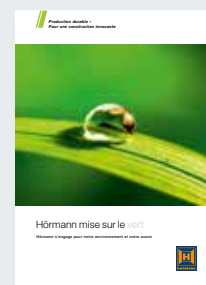
Grâce à notre vaste réseau, vous trouverez toujours un service après-vente proche de votre domicile et assurant une intervention 24 heures sur 24. Un avantage décisif pour l'inspection, la maintenance et la réparation.

Production durable

Pour une construction innovante



EPD pour rideaux à lames / grilles à enroulement



Découvrez l'ensemble des mesures environnementales Hörmann dans la brochure « Hörmann mise sur le vert ».

Production durable : rideaux à lames / grilles à enroulement Hörmann

Qualité écologique

Un système de gestion énergétique complet assure une production écologique, par exemple grâce à une récupération de la chaleur dégagée lors des divers processus, des unités de fabrication au chauffage des bâtiments.

Qualité économique

L'utilisation de matériaux haut de gamme à l'instar du revêtement de couleur avec système de protection des surfaces garantit une grande longévité et de faibles frais d'entretien.

Qualité fonctionnelle

Des tabliers en acier spécial permettant une économie d'énergie ainsi que des rails de guidage aux qualités thermiques améliorées viellent à un bilan énergétique optimal du bâtiment.

Qualité des processus

Priorité est donnée à un emploi de matériaux ménageant les ressources naturelles grâce à une optimisation efficace des découpes et à la réutilisation de déchets métalliques triés issus des processus de production.

Durabilité attestée et documentée par l'institut ift Rosenheim

Hörmann a obtenu une attestation de durabilité pour l'ensemble de ses rideaux à lames / grilles à enroulement sous forme d'une déclaration environnementale de produits (EPD) selon les normes ISO 14025 et EN 15804 délivrée par l'Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim. L'inspection se base sur les « Product Category Rules » (PCR) « Portes et rideaux ». La production écologique a été attestée par un bilan environnemental selon les normes DIN ISO 14040 / 14044 pour l'ensemble des rideaux à lames / grilles à enroulement.

Construction durable alliée à la compétence Hörmann

Grâce à de multiples projets, Hörmann possède d'ores et déjà une grande expérience en matière de construction durable. Un savoir-faire que nous mettons également à votre disposition pour votre projet.

Références de construction durable réalisées avec Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



Centre logistique dm, Weilerswist



Centre logistique Immogate, Munich

Nordex-Forum, Hambourg

Unilever, HafenCity Hambourg

Bourse allemande, Eschborn

Opernturm, Francfort

Skyline Tower, Munich

Sites Prologis Pineham, Sainsbury



Institut Bauen und Umwelt e.V.



breem

Les bonnes raisons de choisir Hörmann

Le leader du marché innove continuellement



1

Technique à ressorts de traction innovante

Fiabilité et efficacité prouvée

La technique à ressorts de traction facilite considérablement l'ouverture et la fermeture manuelles. Ainsi, les rideaux à lames / grilles à enroulement SB d'une taille maximale de 6000 x 4500 mm peuvent être manœuvré(s) aisément. Combinée aux rideaux à lames / grilles à enroulement avec motorisation optionnelle, la technique à ressorts de traction ménage le système mécanique et la technique de motorisation.

Vous trouverez plus d'informations à la page 15.

2

Concept motorisation / installation parfaitement étudié

Harmonisation optimale des systèmes

L'adaptation exacte des composants installation / motorisation / commande assure un fonctionnement irréprochable des rideaux à lames et grilles à enroulement. Le concept d'installation complet étant réalisé par un seul fabricant, vous bénéficiez de synergies optimales.

Les rideaux à lames et grilles à enroulement Hörmann se distinguent par leur longévité et leur sécurité de fonctionnement ainsi qu'une grande facilité d'entretien.



3

Sécurité de commande grâce au limiteur d'effort

Équipement de série pour WA 300 R S4

En combinaison avec la motorisation WA 300 R S4, les rideaux à lames et grilles à enroulement SB et TGT offrent une sécurité maximale à l'ouverture comme à la fermeture. Pour la plupart des variantes et domaines dimensionnels, grâce au limiteur d'effort à l'ouverture et fermeture de série, l'installation d'une sécurité de contact n'est plus indispensable pour satisfaire aux exigences de la norme DIN EN 12453.

Vous trouverez plus d'informations à la page 22.



Exclusivité Hörmann



4

Système ZAK avec dispositif d'ajustement actif

Déperdition thermique minimale et fonctionnement sans à-coups

Les rideaux à lames classic Hörmann avec système ZAK optionnel ferment de manière plus étanche, minimisant ainsi les déperditions thermiques. Le système ZAK déplace le tablier de rouleau enroulé sur les consoles et guide celui-ci précisément de telle façon qu'il glisse toujours à la verticale dans les rails de guidage. Ce système ménage le rideau tout en réduisant l'usure et le bruit de fonctionnement. En outre, il nécessite moins d'espace de montage au niveau du linteau.

Domaines d'application

A chaque application le type de rideau correspondant

Construction compacte pour centre commercial

Rideau à lames /
Grille à enroulement SB
Grille à enroulement basic

Découvrez l'ensemble des solutions de fermetures de magasin dans la brochure Grille à enroulement RollMatic.



Systemes d'entraînement optimisés pour la logistique

Rideau à lames /
Grille à enroulement SB



Manœuvre aisée pour entrepôts, bâtiments commerciaux ou agricoles

Rideau à lames /
Grille à enroulement SB



Fermeture de nuit sûre pour garages souterrains et parkings

Rideau à lames /
Grille à enroulement TGT

Découvrez l'ensemble des solutions pour garages souterrains et collectifs dans la brochure Systèmes de porte pour garages collectifs.



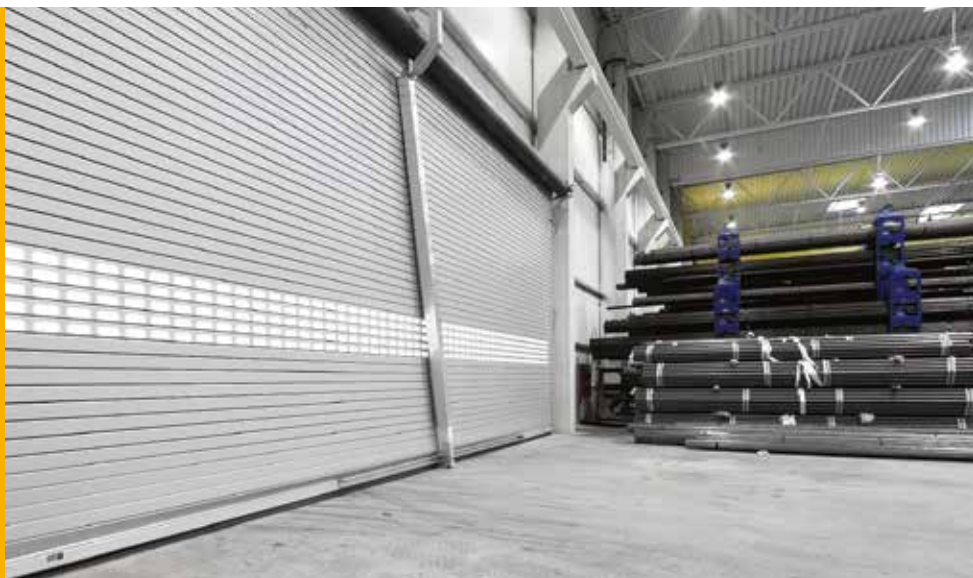
Rideaux grand format pour bâtiments industriels et entreprises de traitement des déchets

Rideau à lames /
Grille à enroulement classic



Solutions adéquates pour exigences spéciales

Rideau à lames /
Grille à enroulement classic



Rideau à lames / Grille à enroulement SB

Un confort maximal pour les baies mesurant jusqu'à 6000 x 4500 mm



Entrepôts

La technique à ressorts de traction rend l'utilisation du rideau à lames à manœuvre manuelle particulièrement aisée.

Commande manuelle ou motorisée
Rideaux à lames jusqu'à 5000 x 4500 mm
Grilles à enroulement jusqu'à 6000 x 4500 mm



Centres logistiques

La solution optimale en cas de fréquence d'utilisation faible à moyenne, en tant que rideau à commande manuelle ou avec motorisation.



Bâtiments agricoles

Cette solution robuste et économique avec profilés en acier ou en aluminium est disponible pour largeurs de rideau jusqu'à 5000 mm.



Centres commerciaux

Cette installation se distingue par sa construction compacte et sa sécurité de fonctionnement élevée en toutes situations, par exemple avec l'ouverture de secours de l'extérieur pour baies de magasin de petite dimension. Elle est également proposée avec tablier de grille à enroulement pour les installations jusqu'à 6000 mm de largeur.

Rideau à lames / Grille à enroulement SB

Une technique à ressorts de traction innovante pour une commande manuelle aisée



Rideau à lames SB pour commande manuelle

Technique à ressorts de traction

Pour une ouverture et une fermeture manuelles simples



avec technique
à ressorts de traction



Technique à ressorts de traction

La technique innovante à ressorts de traction assiste l'ouverture et la fermeture manuelles, tout en garantissant un équilibrage toujours parfait du poids du tablier. Ainsi, les rideaux à lames jusqu'à **5000 x 4500 mm** et les grilles à enroulement jusqu'à **6000 x 4500 mm** peuvent être manœuvrés aisément.



Treuil à chaîne manuel

Les rideaux à lames et grilles à enroulement SB s'ouvrent et se ferment simplement par la poignée intérieure ou extérieure. La commande par treuil à chaîne manuel optionnel, recommandée pour les rideaux à partir de 3500 mm de hauteur, est particulièrement confortable.

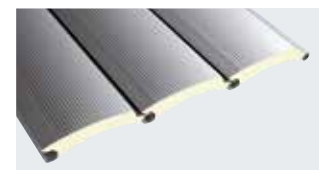


Montage plus rapide

L'ensemble de la construction du rideau, y compris la console et les rails de guidage, est entièrement monté en tant qu'unité de cadre sur le corps de bâtiment. Ce principe facilite la pose et réduit le temps de montage. De plus, le faible écoinçon latéral de seulement 165 mm permet une utilisation, même en cas d'espaces réduits. Un profilé à glissière synthétique et des joints à brosses dans les rails de guidage en aluminium assurent un fonctionnement silencieux.

Variantes de tablier

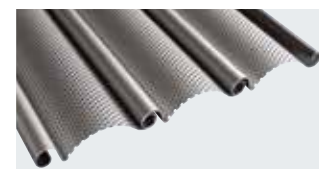
Domaine dimensionnel
(L x H, max.)



Decotherm A, aluminium
5000 x 4500 mm
Decotherm S, acier
5000 x 4500 mm



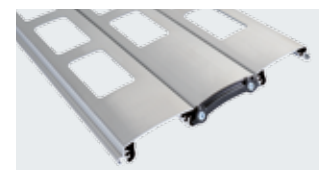
HR 120 A, aluminium
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, aluminium
4000 x 4000 mm



HG-L, aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 x 3500 mm

Tous les tabliers sont livrés de série avec un crochet anti-tempête et/ou un dispositif anti-arrachement.

Vue d'ensemble des tabliers
A partir de la page 32

Rideau à lames / Grille à enroulement SB

Le confort des motorisations WA 250 R S4 / WA 300 R S4



Variante d'équipement du rideau à lames SB
avec motorisation WA 250 R S4 / WA 300 R S4,
coffre de tablier PVSB inclus

avec technique à ressorts de traction



Démarrage et arrêt progressifs

Les fonctions de démarrage et d'arrêt progressifs de série des motorisations WA 250 R S4 / WA 300 R S4 garantissent un déplacement silencieux et sans à-coups.

Déverrouillage intégré à la motorisation de série

Grâce au débrayage pour l'entretien intégré, il est possible de passer à tout instant en commande manuelle. Le rideau reste ainsi pleinement opérationnel même en cas de panne de courant.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages 22 – 23.



Montage aisé

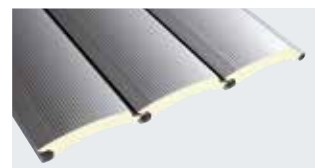
Le montage de la motorisation est très aisé car aucun composant ne doit être monté sur le tablier et aucun encombrement latéral supplémentaire n'est requis. De plus, les coûts réduits pour les travaux de montage, de réparation et de maintenance représentent une économie supplémentaire. La transmission spécial montage disponible en option facilite davantage la pose puisqu'il n'est plus nécessaire d'utiliser un chariot élévateur.



Capots optionnels

Afin de prévenir tout happement involontaire, la norme EN 13241-1 prescrit un encoffrage pour les rideaux d'une hauteur inférieure à 2,5 m. Le coffre de tablier PVSB stable et le capot de motorisation VWA permettent ainsi de protéger durablement le tablier de rideau enroulé et la motorisation des salissures et des intempéries.

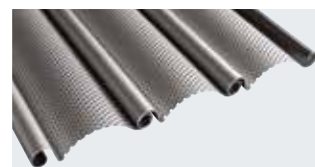
Variantes de tablier Domaine dimensionnel (L x H, max.)



Decotherm A, aluminium
5000 x 4500 mm
Decotherm S, acier
5000 x 4500 mm



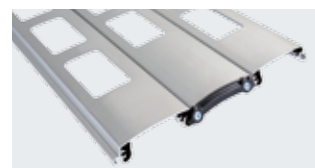
HR 120 A, aluminium
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, aluminium
4000 x 4000 mm



HG-L, aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, aluminium
6000 x 3500 mm

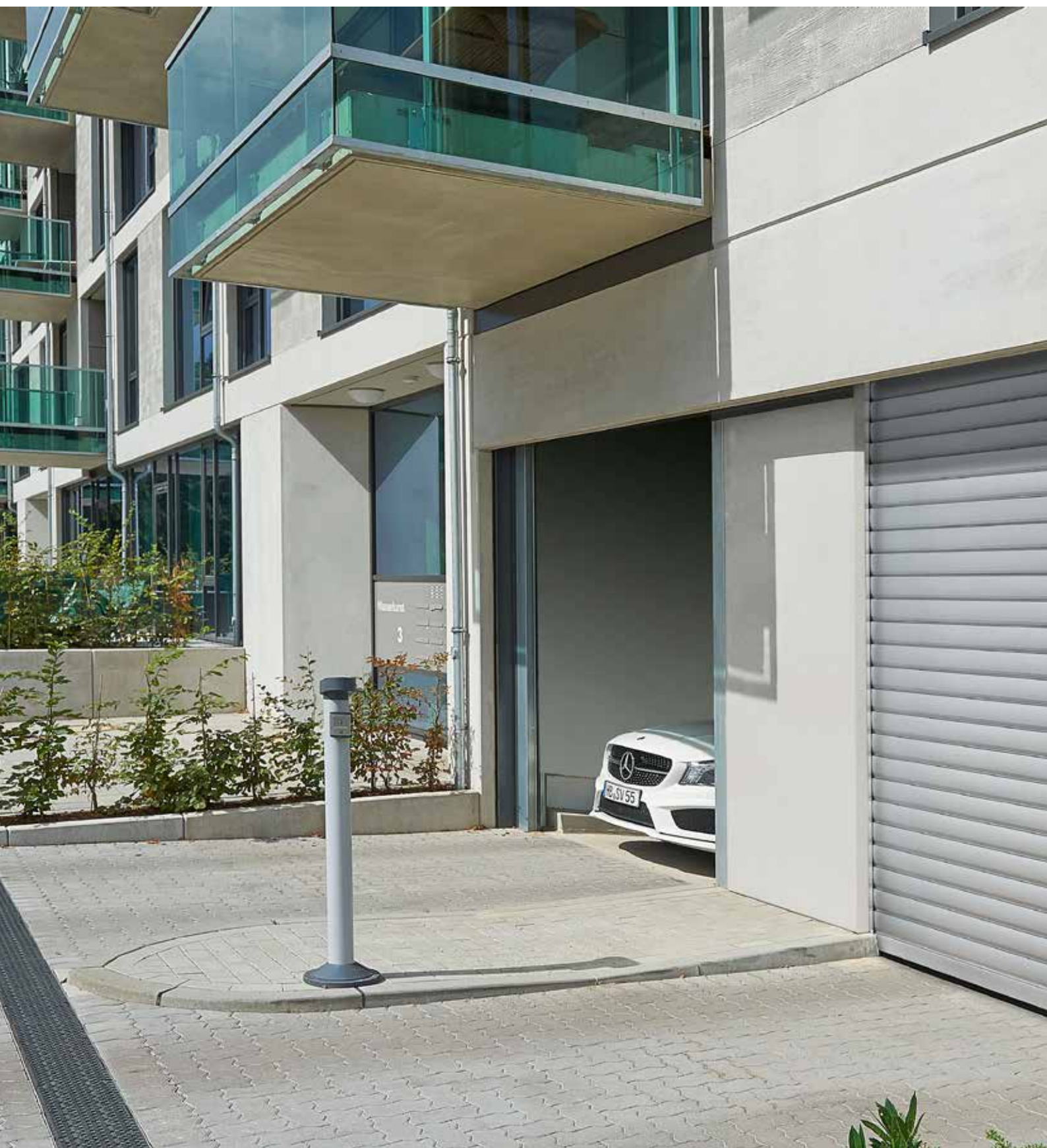
Tous les tabliers sont livrés de série avec un crochet anti-tempête et/ou un dispositif anti-arrachement.

Vue d'ensemble des tabliers
A partir de la page 32
Commandes et motorisations
A partir de la page 22

Rideau à lames / grille à enroulement TGT pour garage souterrain

La solution pour les garages collectifs
jusqu'à 100 places de stationnement

 **NOUVEAU**



Bâtiments résidentiels et commerciaux

Sa construction compacte convient particulièrement aux situations de montage avec espace réduit

**Jusqu'à 300 cycles de rideau
(Ouvert / Fermé) par jour**



Bâtiments résidentiels et commerciaux

Le limiteur d'effort de série offre une parfaite sécurité à l'ouverture et à la fermeture.



Garage d'hôtel

Les rideaux à lames / grilles à enroulement pour garage souterrain sont adaptés à une manœuvre de max. 300 cycles (Ouvert / Fermé) par jour.

Rideau à lames / grille à enroulement TGT pour garage souterrain

La solution complète avec motorisation WA 300 R S4 pour jusqu'à 300 cycles (Ouvvert / Fermé) par jour



NOUVEAU



Rideau à lames TGT pour garage souterrain avec revêtement de coffre PVTGT en option, capot de motorisation VWA et habillage de la chambre de ressorts AFA

Une technique de rideau et de grille optimisée

Pour une longévité de plus de 200 000 cycles
(Ouvert – Fermé)

Exclusivité Hörmann

avec technique
à ressorts de traction



Technique à ressorts de traction

La technique à ressorts de traction assiste la motorisation à l'ouverture et à la fermeture, en ménageant le fonctionnement de la grille ou du rideau. En outre, les ressorts aux dimensions spécifiques garantissent une longévité de plus de 200 000 cycles de porte. L'habillage en aluminium de la chambre de ressorts AFA proposé en option prévient tout happement involontaire par les ressorts de traction. Les regards de contrôle permettent de s'assurer à tout moment de l'état des ressorts.



Faible linteau nécessaire

Le tablier de grille à enroulement ou de rideau à lames s'enroule dans le coffre du tablier PVTGT de façon compacte et en toute sécurité, tout en évitant tout risque de happement. De par sa construction compacte, seul un faible linteau de 380 mm (Decotherm S / A) ou de 350 mm (HG-L) est nécessaire.



Motorisation rapide WA 300 R S4

Grâce à une démultiplication optimale de la motorisation, l'ouverture du rideau ou de la grille gagne jusqu'à 20 % en rapidité par rapport à un rideau à lames / une grille à enroulement SB. Pour éviter tout happement involontaire, la motorisation est protégée par une tôle d'acier galvanisé.

Limiteur d'effort de série

Le limiteur d'effort dans les sens Ouvert et Fermé offre une sécurité optimale à l'ouverture et à la fermeture des rideaux à lames / grilles à enroulement pour garages souterrains. L'installation d'une sécurité de contact ou d'une sécurité anti-happement n'est pas nécessaire.

Débrayage de secours aisé

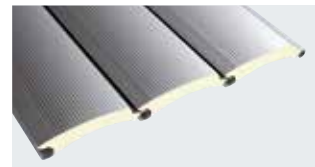
En cas de panne de courant, le débrayage de secours permet une ouverture manuelle à la fois simple et rapide du rideau ou de la grille. Il est alors ainsi possible d'entrer et sortir du garage même en cas de panne de courant.

Vous trouverez plus d'informations à la page 23.



Variantes de tablier

Domaine dimensionnel
(L x H, max.)



Decotherm A, aluminium
5000 x 2400 mm
Decotherm S, acier
5000 x 2400 mm



HG-L, aluminium
5000 x 2400 mm

Tous les tabliers sont livrés de série avec un crochet anti-tempête et/ou un dispositif anti-arrachement.

Vue d'ensemble des tabliers

A partir de la page 32

Commandes et motorisations

A partir de la page 22

Remarque : afin de respecter les exigences d'insonorisation selon la norme DIN 4109, la conception et la réalisation doivent prendre en considération l'insonorisation du corps de bâtiment.

Motorisations WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Pour rideaux à lames / grilles à enroulement SB / TGT



WA 250 R S4 // NOUVEAU

Avec service homme mort

Cette motorisation économique pour rideau à lames / grille à enroulement SB convient aux rideaux ou grilles rarement utilisés. La commande de motorisation intégrée avec bouton-poussoir DTH R permet une ouverture et une fermeture en service homme mort. En option, il est également possible de raccorder un signal de fins de course ou un avertissement de démarrage avec feux de signalisation par le biais de platines d'extension.



WA 300 R S4

Avec commande à impulsion et limiteur d'effort de série

Outre une ouverture et une fermeture par commande à impulsion, la motorisation Confort pour rideaux à lames / grilles à enroulement SB / TGT offre également une sécurité optimale grâce au limiteur d'effort de série dans les sens Ouvert et Fermé. De plus, la commande de motorisation intégrée avec bouton-poussoir DTH R peut être étendue d'une commande externe 360 pour davantage de fonctions, telles qu'une seconde hauteur d'ouverture ainsi qu'une fermeture automatique ou une régulation du trafic (toutes deux uniquement disponibles en combinaison avec raccordement de feu de signalisation et cellule photoélectrique).



Limiteur d'effort de série

Selon les variantes de tablier et dans les domaines dimensionnels indiqués (voir ill. « Commande à impulsion sans sécurité de contact »), il n'est plus nécessaire d'installer une sécurité de contact supplémentaire pour satisfaire aux exigences de la norme DIN EN 12453. Le montage de la motorisation est très aisé car aucun composant ne doit être monté sur le tablier. De plus, les coûts réduits pour les travaux de montage, de réparation et de maintenance représentent une économie supplémentaire.

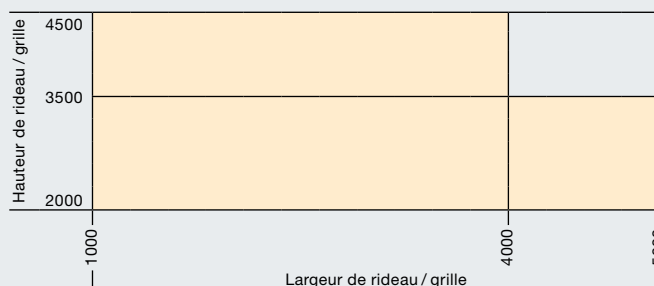
Montage facile

Pour les rideaux à lames avec tablier Decotherm, la transmission spécial montage disponible en option facilite la pose puisqu'il n'est plus nécessaire d'utiliser un chariot élévateur.



Commande à impulsion sans sécurité de contact

Domaine dimensionnel pour les rideaux à lames SB Decotherm A / S, pour les grilles à enroulement HG-L et pour l'ensemble des rideaux à lames et grilles à enroulement TGT



Toutes les dimensions sont en mm.

Commandes

Pour motorisations WA 250 R S4 / WA 300 R S4



	Commande interne WA 250 R S4	Commande interne WA 300 R S4	Commande externe 360
Motorisations			
WA 250 R S4 // NOUVEAU	●	–	–
WA 300 R S4	–	●	○
Fonctions / Caractéristiques			
Possibilité de montage indépendant de la commande et de la motorisation	–	–	●
Réglage confortable directement sur la commande			●
Démarrage et arrêt progressifs pour un fonctionnement silencieux	●	●	●
Limiteur d'effort dans les sens Ouvert et Fermé ⁴⁾	–	●	●
Seconde hauteur d'ouverture avec bouton séparé sur la façade de boîtier	–	○ ²⁾	●
Affichage de statut et d'erreur par LED	●	●	
Lecture de menus de l'extérieur grâce à un double affichage à 7 segments intégré (compteur d'entretien, de cycles et d'heures de service et analyse d'erreur)	–	–	●
Signalisation centralisée de panne avec affichage personnalisé : sonore, optique ou par ex. par téléphone portable	–	–	○
Possibilité d'extension avec récepteur radio externe	–	●	●
Fermeture automatique ¹⁾	–	●	●
Régulation du trafic ¹⁾	–	–	○
Bornes de raccordement intégrées pour émetteurs d'ordres supplémentaires	–	○	●
Blocage de fonction par serrure miniature	○	○	● ⁵⁾
Avec sécurité de contact SKS : voir graphique Commande à impulsion sans sécurité de contact	–	●	●
Sans sécurité de contact SKS : Ouvert / Fermé en service homme mort	●	●	●
Accessoire de série bouton-poussoir DTH R	●	●	
Alimentation électrique			
Alimentation électrique	230 V	230 V	230 V
Sectionneur multipolaire intégré au boîtier de commande	–	○ ³⁾	○
Classe de protection IP 65 (protection contre les jets d'eau) pour commande et composants du tablier	●	●	●

● Equipement de série

○ Avec équipement adapté et, le cas échéant, commande supplémentaire

– Non disponible

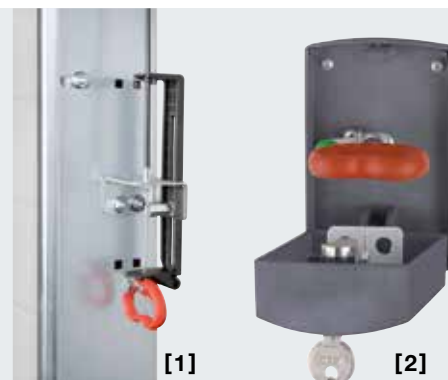
¹⁾ Uniquement en combinaison avec raccordement de feu de signalisation et cellule ou barrière photoélectrique

²⁾ Possible en combinaison avec UAP 300 et DTH I ou DTH IM

³⁾ En combinaison avec la commande à bouton-poussoir 300 U

⁴⁾ Dans le sens Fermé, limiteur d'effort disponible uniquement avec les variantes de tablier et domaines dimensionnels indiqués (voir « Commande à impulsion sans sécurité de contact »)

⁵⁾ Convertible en demi-cylindre profilé



Déverrouillage sécurisé

Il est à tout instant possible d'équiper la motorisation d'un déverrouillage sécurisé pour un débrayage aisé au sol. Celui-ci est disponible en deux exécutions : pour utilisation à l'intérieur [1] ou à l'extérieur [2] dans un boîtier verrouillable en zinc moulé sous pression.



Commande à boutons-poussoirs 300 U en option

Combinée aux commandes de quai de chargement 420 S et 420 T, la commande à boutons-poussoirs 300 U (illustration ci-dessus) forme une unité compacte. L'association à une commande de quai de chargement dotée de la fonction d'économie d'énergie permet, en outre, de réduire la consommation électrique. En option, la commande à boutons-poussoirs 300 U est également disponible avec sectionneur multipolaire intégré (non illustré).

Grille à enroulement basic

Construction compacte



Galeries marchandes

Fermeture de nuit sûre pour un passage libre important jusqu'à 9000 x 5500 mm

Garages souterrains

Fermeture des entrées et sorties avec aération optimale



Dimensions de montage compactes jusqu'à 9000 x 5500 mm



Construction compacte



Les tabliers de grille à enroulement sont directement fixés à l'arbre d'enroulement.



Le rail de guidage est réalisé en aluminium laminé à froid et livré avec un profilé à glissière noir. Avec sa faible hauteur de construction de 40 mm, il s'insère parfaitement dans la situation de montage du point de vue optique.

Variante de tablier Domaine dimensionnel (L x H, max.)



HG-L, aluminium
9000 x 5500 mm



Centres commerciaux
Dimensions de montage compactes grâce aux rails de guidage étroits en aluminium, rendant la grille idéale comme fermeture de nuit et de magasin

Vue d'ensemble des tabliers
A partir de la page 32
Commandes et motorisations
A partir de la page 30

Rideau à lames / Grille à enroulement classic

Des solutions personnalisées pour baies jusqu'à 11750 x 9000 mm



Rideaux de grandes dimensions

Le système ZAK optionnel garantit une fermeture plus étanche des rideaux et moins d'usure.

Système ZAK :
faible linteau nécessaire et étanchéité renforcée



Entreprises de traitement des déchets
Construction robuste pour rideau jusqu'à 9000 mm de hauteur



Garages souterrains
Fermeture de nuit pour grandes baies jusqu'à 11750 x 8000 mm



Centres commerciaux
Avec profilé HR 120 aéro semi-transparent pour les baies jusqu'à 11750 mm de largeur

Rideau à lames / Grille à enroulement classic

Robuste et fiable avec système ZAK en option



L'illustration représente une motorisation à montage direct avec système ZAK disponible en option



Rails de guidage

Cette innovation très rigide signée Hörmann est fabriquée en acier galvanisé d'une épaisseur de 2 à 2,5 mm. Ses profilés à glissière synthétiques avec joint à brosses intégré assurent un fonctionnement silencieux.

Crochets anti-tempête articulés

L'articulation des crochets anti-tempête augmente la résistance du rideau à la charge au vent.



Griffes pour flexibilité optimale

A intervalle variable de 30 mm et assemblage par vis simple de montage et d'entretien, elles représentent une solution aussi idéale qu'esthétique.

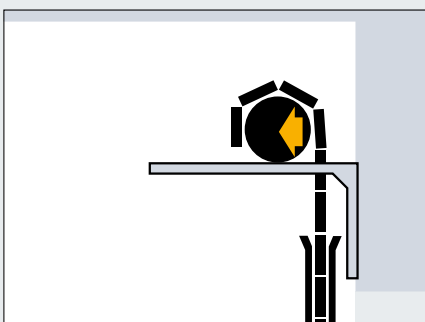
Embases soudables spécifiques pour construction en acier

Cette embase est soudée directement sur la structure en acier. Pour les bâtiments métalliques, les embases soudables complètent à la perfection les griffes de fixation.



Profilé de sol indéformable

Un profilé en aluminium rigide vient renforcer le tablier. Son joint EPDM souple à élasticité durable et résistant aux intempéries protège le rideau de toute infiltration de poussière ou de pluie, compense les légères irrégularités du sol et permet de regagner silencieusement la position finale.



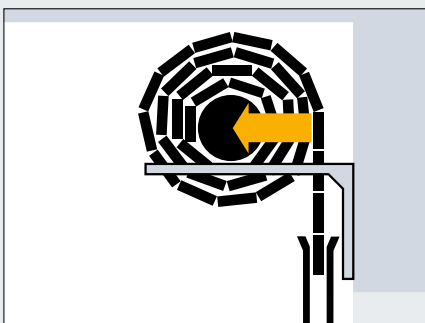
Système ZAK optionnel

(standard pour les grilles à enroulement classic)

Une transmission ZAK disposée de chaque côté déplace le tablier de rouleau enroulé avec précision

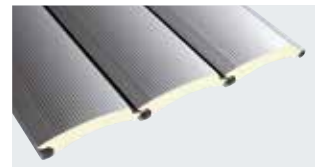
- hors du linteau lors de l'ouverture
- vers le linteau à la fermeture

Le tablier de rideau se déplace toujours dans les rails de guidage à la verticale et sans traction oblique. Le rideau est parfaitement étanche au niveau de linteau, tandis qu'usure et bruit de fonctionnement sont nettement réduits.



Variantes de tablier

Domaine dimensionnel
(L x H, max.)

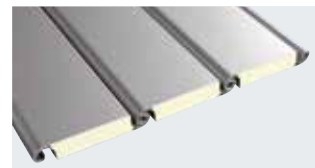


Decotherm A, aluminium

4000 x 4000 mm

Decotherm S, acier

10000 x 9000 mm



HR 116 A, aluminium

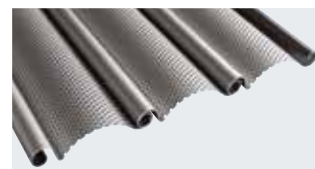
11750 x 9000 mm



HR 120 A, aluminium

HR 120 S, acier

11750 x 8000 mm



HR 120 aero, aluminium

11750 x 8000 mm



HG-A, aluminium

8000 x 8000 mm

HG-V, aluminium renforcé

11750 x 8000 mm

HG-S, acier

11750 x 8000 mm

Vue d'ensemble des tabliers

A partir de la page 32

Commandes et motorisations

A partir de la page 30

Concept motorisation / installation parfaitement étudié

Pour grilles à enroulement basic et rideaux à lames / grilles à enroulement classic



Motorisation à montage direct

Cette motorisation idéale pour les installations de rideaux et de grilles petites à moyennes est équipée d'une sécurité parachute intégrée.

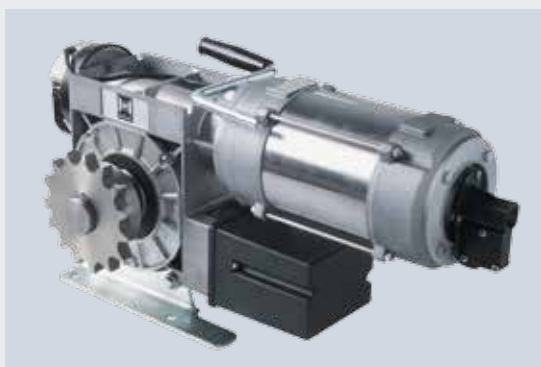
Notre recommandation :

Pour le rideau à lames classic, nous recommandons d'associer la motorisation directe sur l'arbre à l'avantageux système ZAK Hörmann.



Système ZAK pour motorisations à montage direct

Le système ZAK est disponible de série pour les grilles à enroulement classic et en option pour les rideaux à lames classic. Vos avantages : réduction des bruits de fonctionnement et de l'usure, moins d'encombrement et une parfaite isolation au niveau du linteau.



Motorisation à chaîne

Cette motorisation haute performance pour rideaux à lames grand format peut être combinée au système ZAK XL pour rideaux grand format. Elle est équipée de raccords à vis pour câbles d'alimentation et de commande ainsi que d'un dispositif de sécurité parachute séparé de série.



ZAK XL pour rideaux grand format avec motorisation à chaîne

Le système ZAK XL proposé en option est spécialement conçu pour les rideaux à lames classic et grilles à enroulement classic de très grande taille. A l'instar du système ZAK pour motorisations à montage direct, il assure une réduction de l'usure, des bruits de fonctionnement et du linteau nécessaire, tout en offrant une bonne étanchéité au niveau de linteau.

Motorisation tubulaire

Cette solution pour les rideaux de petite taille avec espace de montage latéral particulièrement réduit et peu de cycles quotidiens est équipée de série d'un dispositif de sécurité parachute séparé.



Commandes

Solutions compatibles



Commande de base 435 R	Commande à impulsion 445 R	Commande confort 460 R	Commande confort B 455 R
------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------

Motorisations

Motorisation à montage direct / à chaîne	●	○	○	
Motorisation tubulaire				○

Fonctions / Caractéristiques

Possibilité de montage indépendant de la commande et de la motorisation	●	●	●	●
Réglage confortable directement sur la commande	●	●	●	●
Seconde hauteur d'ouverture avec bouton séparé sur la façade de boîtier			●	
Affichage de statut et d'erreur par LED	●			
Lecture de menus de l'extérieur grâce à un double affichage à 7 segments intégré (compteur d'entretien, de cycles et d'heures de service et analyse d'erreur)		●	●	●
Signalisation centralisée de panne avec affichage personnalisé : sonore, optique ou par ex. par téléphone portable		○	○	○
Possibilité d'extension avec récepteur radio externe		●	●	●
Fermeture automatique ¹⁾			●	●
Régulation du trafic ¹⁾			○	
Bornes de raccordement intégrées pour émetteurs d'ordres supplémentaires	●	●	●	●
Blocage de fonction par serrure miniature ²⁾		●	●	●
Avec sécurité de contact SKS : Ouvert / Fermé par impulsion	●	●	●	●
Sans sécurité de contact SKS : Ouvert / Fermé avec service homme mort	●			●

Alimentation électrique	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Sectionneur multipolaire intégré au boîtier de commande	○	○	○	○
Classe de protection IP 65 (protection contre les jets d'eau) pour commande et composants du tablier	●	●	●	●

● Equipement de série

○ Avec équipement adapté et, le cas échéant, commande supplémentaire

¹⁾ Uniquement en combinaison avec raccordement de feu de signalisation et cellule ou barrière photoélectrique

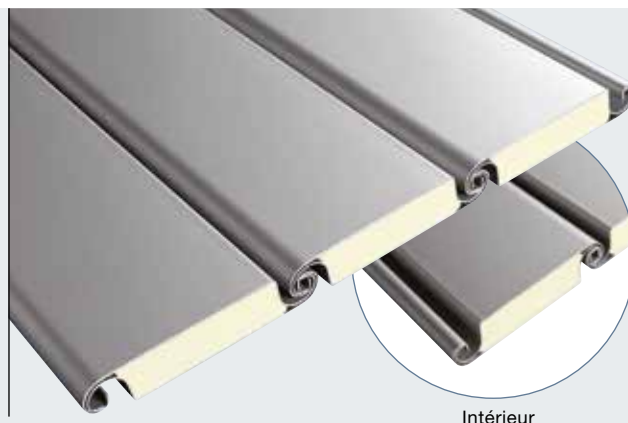
²⁾ Convertible en demi-cylindre profilé

Profilés de rideau à lames Decotherm A / S, HR 116 A

Isolation thermique à double paroi



Intérieur



Intérieur

Decotherm A, aluminium

Ce profilé intelligent à construction légère en aluminium permet un enroulement particulièrement silencieux et est disponible au choix en exécution laminée à froid ou avec laquage.

La face intérieure de la lame profilée est assortie au microprofilage de la face extérieure.

HR 116 A, aluminium

Le robuste profilé HR 116 A est spécialement conçu pour une utilisation dans des bâtiments industriels à grandes baies. La surface à motif Stucco est dotée d'une structure spéciale rendant le rideau plus résistant aux endommagements visuels.

Même en cas de laquage au choix, les faces intérieure et extérieure sont identiques.

Decotherm S, acier

L'acier spécial rend les profilés particulièrement résistants aux chocs lors du transport, du montage et de l'utilisation. Il est disponible avec ou sans laquage.

Type de profilé	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A
Matériau	Aluminium	Acier	Aluminium
Surfaces sans laquage	Laminées à froid avec vernis transparent	Galvanisées sans vernis*	Motif Stucco sans vernis
Surfaces avec laquage	Extérieur et intérieur avec laquage identique au choix	Extérieur et intérieur avec laquage identique au choix	Extérieur et intérieur avec laquage identique au choix
Couleurs standards	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Couleurs préférentielles	-	•	•
Couleurs spéciales	-	•	•
Hauteur de profilé	109 mm	109 mm	119 mm
Poids du tablier	Env. 4,2 kg/m ²	Env. 10,3 kg/m ²	Env. 10,0 kg/m ²
Charge au vent de classe 2 jusqu'à une largeur de rideau de	5000 mm	10000 mm	10000 mm
Transmission thermique EN 12428 (profilé simple)	4,6 W/(m ² ·K)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Type de rideau	Rideau à lames SB Rideau à lames TGT Rideau à lames classic	Rideau à lames SB Rideau à lames TGT Rideau à lames classic	Rideau à lames classic
Hublots	•	•	•
Grilles d'aération	-	-	•

* Pour des raisons d'ordre technique, des différences d'aspect entre deux rideaux ne peuvent être exclues

- Disponible en option
- Non disponible

Profilés de rideau à lames HR 120 A / S, HR 120 aero

A simple paroi



Intérieur

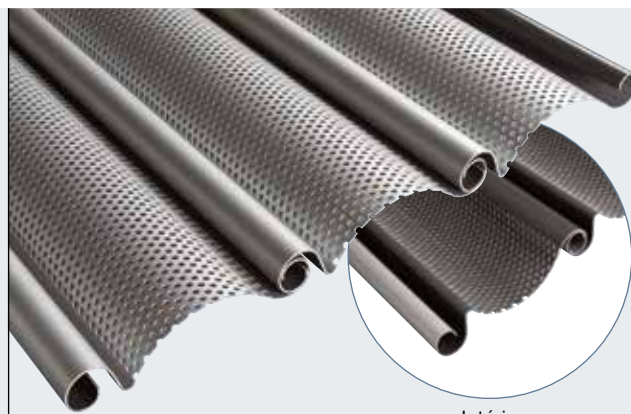
HR 120 A, aluminium

Le profilé HR 120 A est spécialement adapté aux bâtiments non isolés. Pour ce type de profilé, l'aluminium laminé à froid est la surface standard la plus courante. En cas de surfaces aluminium prélaquées en continu, la face extérieure du profilé est revêtue d'un laquage haut de gamme.

En cas de laquage au choix, la face intérieure est réalisée en gris basalte, RAL 7012.

HR 120 S, acier

Grâce à sa robuste surface en acier galvanisé, le rideau à profilé HR 120 S résiste à des sollicitations particulièrement élevées.



Intérieur

HR 120 aero, aluminium

Grâce à sa microperforation, ce profilé assure une aération et une clarté optimales, tout en offrant une protection efficace contre la saleté. La surface laminée à froid est adaptée aux applications simples à l'instar des garages souterrains. En cas de surfaces prélaquées en continu, la face extérieure est revêtue d'un laquage haut de gamme.

En cas de laquage au choix, la face intérieure est réalisée en gris basalte, RAL 7012.

Type de profilé	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Matériau	Aluminium	Acier	Aluminium
Surfaces sans laquage	Laminées à froid sans vernis	Galvanisées sans vernis	Laminées à froid sans vernis
Surfaces avec laquage	Extérieur : Laquage au choix Intérieur : Verni en gris basalte, RAL 7012	–	Extérieur : Laquage au choix Intérieur : Verni en gris basalte, RAL 7012
Couleurs standards	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Couleurs préférentielles	•	–	–
Couleurs spéciales	•	–	–
Hauteur de profilé	119 mm	119 mm	119 mm
Poids du tablier	Env. 6,0 kg/m ²	Env. 15,0 kg/m ²	Env. 5,5 kg/m ²
Charge au vent de classe 2 jusqu'à une largeur de rideau de 7500 mm		10000 mm	4500 mm
Transmission thermique EN 12428 (profilé simple)	–	–	–
Type de rideau	Rideau à lames SB Rideau à lames classic	Rideau à lames classic	Rideau à lames SB Rideau à lames classic
Hublots	•	•	–
Grilles d'aération	*	–	–

* Profilés d'aération HR 120 aero

- Disponible en option
- Non disponible

Tabliers de grille à enroulement HG-A, HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-A, aluminium (standard)

Ce tablier standard en aluminium convient particulièrement aux bâtiments non isolés ayant une petite baie ainsi qu'aux grilles à enroulement avec un nombre réduit de manœuvres quotidiennes notamment pour les fermetures de nuit.

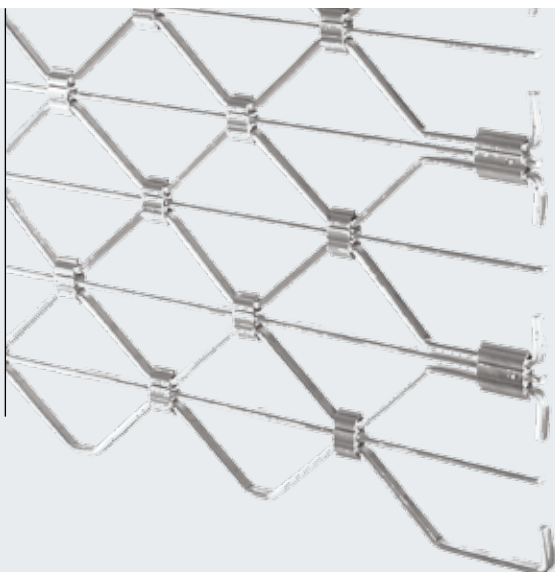
HG-S, acier

Robuste et économique, l'exécution en acier galvanisé convient particulièrement aux larges baies et à un usage intensif.

HG-V, aluminium renforcé (non illustré)

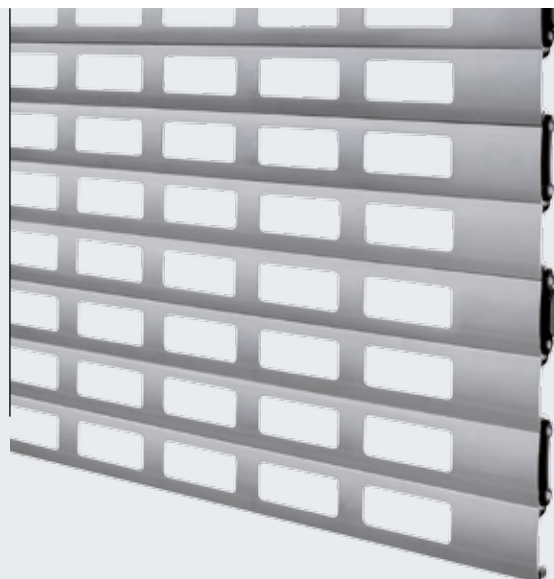
Ce tablier en aluminium renforcé de raccords de maille en acier inoxydable V2 A est idéal pour les larges baies ayant généralement un nombre de manœuvres d'ouverture et de fermeture important comme dans le cas des garages souterrains ou des parkings couverts.

Type de tablier	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Matériau	Aluminium	Aluminium	Acier	Aluminium	Aluminium
Surfaces sans laquage	Laminées à froid	Laminées à froid	Galvanisées	Laminées à froid	
Surfaces avec laquage	Laquage au choix ou anodisées ton naturel (E6 / EV 1)	-	Laquage au choix	Laquage au choix ou anodisées ton naturel (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016 et RAL 9005
Poids propre du tablier	Env. 6 kg/m ²	Env. 7 kg/m ²	Env. 14 kg/m ²	Env. 6,5 kg/m ²	Env. 6,7 kg/m ²
Type de grille	Grille à enroulement classic	Grille à enroulement classic	Grille à enroulement classic	Grille à enroulement SB Grilles à enroulement TGT Grille à enroulement basic	Grille à enroulement SB



HG-L, aluminium léger et compact

Cette exécution en aluminium élégante et compacte est idéale pour les galeries marchandes couvertes. Pour une protection anti-intrusion supplémentaire, les grilles et raccords de maille sont en outre dotées de barres transversales en aluminium.



HG 75, aluminium

Les profilés en aluminium extrudés sont disponibles en surface avec laquage à base de poudre. Les perforations rectangulaires de 100 x 40 mm peuvent être réalisées de manière alignée ou décalée.



Dimensions de montage compactes idéales pour fermetures de magasin

Grâce à sa construction compacte avec linteau nécessaire et profondeur de montage de seulement 335 mm, la nouvelle grille à enroulement RollMatic est tout indiquée pour les fermetures de magasin disposant d'un espace réduit. Elle requiert un écoinçon latéral de seulement 100 mm d'un côté et de 200 mm du côté motorisation. La grille à enroulement RollMatic est proposée avec tablier HG-L ou HG 75.



Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure Grille à enroulement RollMatic.

Couleurs

Envoyez un signal fort



Une couleur assortie à la façade

Dans l'architecture industrielle moderne, les rideaux colorés sont devenus d'authentiques éléments décoratifs. Par leur taille notamment, les rideaux à lames industriels définissent dans une large mesure l'esthétique de la façade. C'est pourquoi Hörmann vous propose des rideaux et des grilles dans plus de 1000 couleurs RAL.

Laquage haut de gamme

Les profilés de rideau à lames laqués offrent à la surface une protection pérenne contre les intempéries. Le vernis à particules de polyamide réduit, quant à lui, usure et bruit de fonctionnement.

Pour tous les types de rideau et de tablier, le profilé de sol est livré avec une surface laminée à froid.



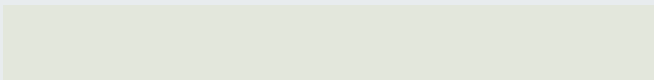

Couleurs spéciales selon le nuancier RAL

Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes représentées n'ont pas de caractère contractuel.

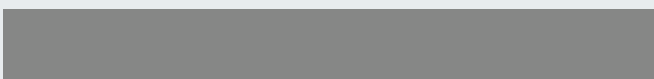
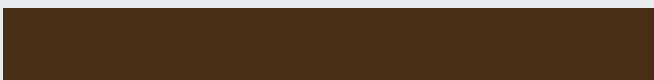
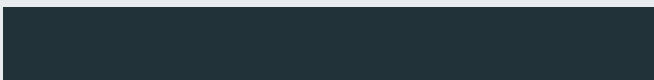
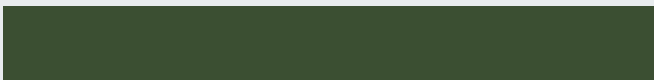



Toutes les indications de couleur se réfèrent au nuancier RAL.

De légères différences de couleurs sont tolérées.

Couleurs standards

	RAL 9002
Blanc gris	
	RAL 9006
Aluminium blanc	

Couleurs préférentielles

	RAL 9007
Aluminium gris	
	RAL 8028
Brun terre	
	RAL 7016
Gris anthracite	
	RAL 6002
Vert feuillage	
	RAL 5010
Bleu gentiane	
	RAL 5009
Bleu azur	
	RAL 3000
Rouge feu	

* Non réalisable pour Decotherm

Relevage impossible !

Augmentez la sécurité anti-effraction de votre bâtiment





Vue de l'extérieur



Vue de l'intérieur



Les fermetures anti-intrusion verrouillent le profilé de sol aux rails de guidage.

Profilé de sol verrouillable avec cylindre profilé

Le verrouillage est possible au choix de l'intérieur et de l'extérieur ou de l'intérieur seulement.

Verrou coulissant pour rideau à lames / grille à enroulement SB

Le verrou coulissant est monté à l'intérieur, aux extrémités droite et gauche du profilé de sol (ne convient pas aux rideaux à lames extérieurs).

Verrou coulissant pour rideau à lames / grille à enroulement classic

Le verrou coulissant peut être monté au choix à droite ou à gauche sur le rail de guidage. Le verrouillage est sécurisé par un cadenas (ne convient pas aux rideaux à lames extérieurs).

Verrouillage électromagnétique

Le verrouillage automatique en position Fermé peut également être raccordé à une commande centralisée.

Solutions adéquates pour exigences spéciales

Rideau à lames / Grille à enroulement classic



Pour baies particulièrement larges et fortes charges au vent

Wind Protection System (WPS – système de protection au vent)

Le système WPS augmente la résistance des rideaux aux charges de vent. Un montant télescopique en aluminium rigidifie le rideau fermé. Lors de l'ouverture, il se replie automatiquement derrière le linteau, tandis qu'à la fermeture, il vient s'ancrer dans le sol du bâtiment. Il garantit ainsi aux rideaux de plus de 10 m de largeur une résistance à des charges au vent de classe égale ou supérieure à 2.



Combinaison de rideaux pour baies surdimensionnées jusqu'à 30 m de largeur

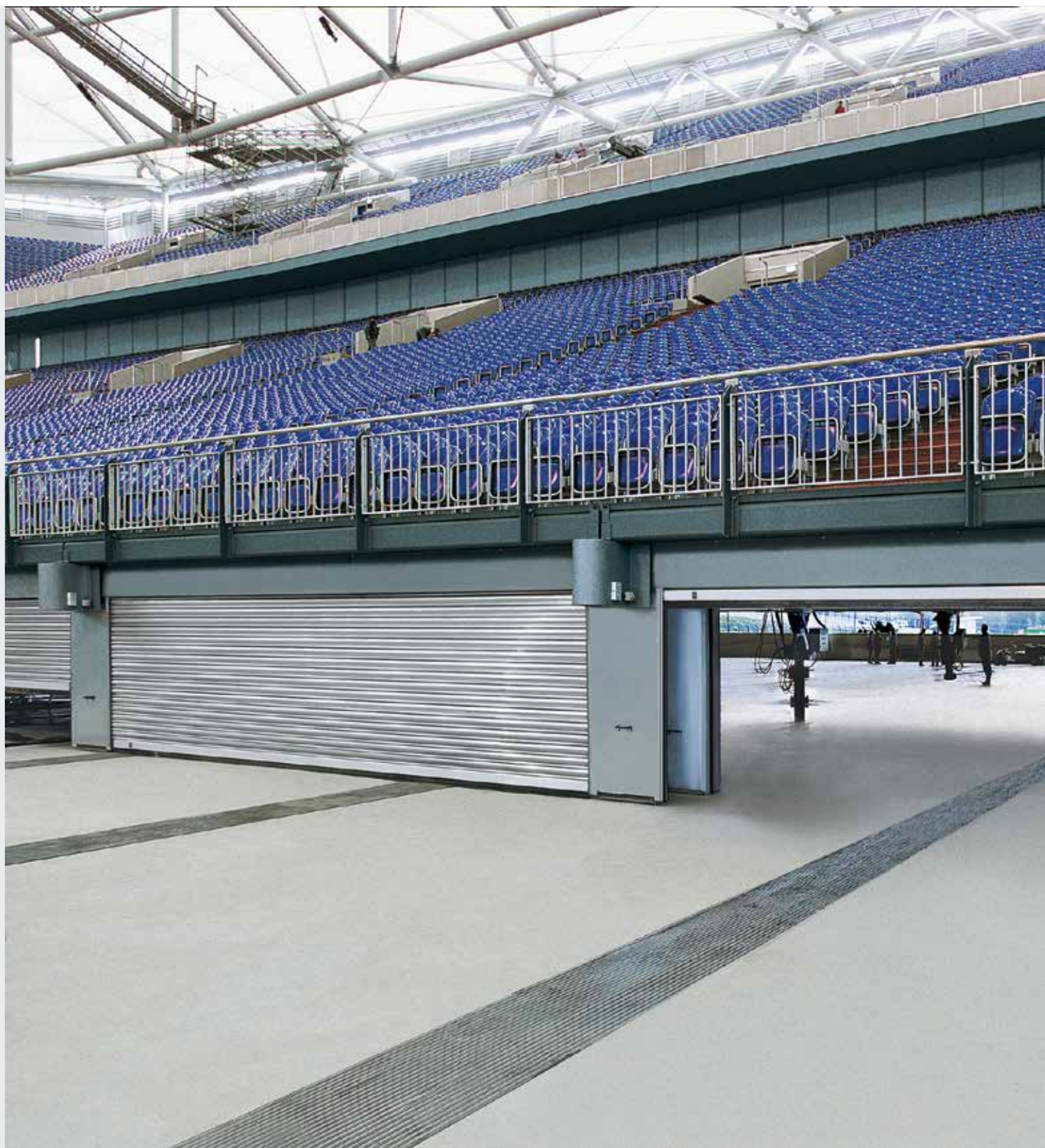
Système d'assemblage (SSG)

Le système SSG permet de coupler jusqu'à trois rideaux ou grilles par baie. Après l'ouverture des rideaux, les montants centraux sont déverrouillés manuellement et tout simplement rangés sur le côté en position de stationnement. Ce système permet de réaliser des ouvertures d'au maximum 30 m de largeur et 6 m de hauteur.

La vue de l'extérieur est harmonieusement divisée en segments d'égales dimensions. Afin d'assurer une ouverture partielle, chaque rideau peut être actionné séparément. Les systèmes SSG peuvent être combinés avec tous les tabliers de profilés et de grilles de la gamme classic.

Solutions adéquates pour exigences spéciales

Rideau à lames / Grille à enroulement classic



Solution spéciale pour le stade de football du FC Schalke 04

Onze rideaux à lames en aluminium avec des grilles à enroulement placées en amont libèrent un accès de près de 80 mètres permettant de sortir l'ensemble de la pelouse hors du Veltins Arena.



Certification ATEX

Les rideaux à lames et motorisations Hörmann sont disponibles en exécution certifiée ATEX et peuvent également être utilisés dans les zones à risque de déflagration.



Pour les sols en pente

Profilé bas oblique

Les rideaux à lames et grilles à enroulement Hörmann peuvent être utilisés sans problème sur les sols en pente. Ce faisant, un profilé de sol oblique vient compenser les irrégularités. Il permet même une obturation en présence de marches.



Pour un passage piétons flexible

Partie latérale avec portillon indépendant

La partie fixe latérale avec portillon indépendant assure un passage piétons confortable sans avoir besoin d'ouvrir le rideau à lames.

Une partie latérale pivotante (non illustrée) présente également l'avantage de pouvoir exploiter intégralement l'ouverture libre maximale du bâtiment si besoin est.



En cas de retombée de linteau insuffisante

Rideaux à lames extérieurs

Les rideaux à lames extérieurs sont tout indiqués pour les baies de bâtiment sans retombée de linteau, mais aussi en cas d'utilisation dans des zones explosibles. La motorisation et la commande peuvent être montées hors de la zone la plus soumise aux risques d'explosion, réduisant ainsi considérablement les investissements liés à la protection.

A défaut de toit, Hörmann propose un coffre en tôle d'acier galvanisé ou d'acier inoxydable. Le rideau peut également être complété par une protection latérale certifiée.

Caractéristiques de sécurité selon la norme

européenne 13241-1

Produits Hörmann contrôlés
et certifiés :

- Sécurité parachute
- Sécurité anti-pincement
- Protection latérale

Qu'ils soient à commande manuelle ou motorisés, les rideaux à lames et grilles à enroulement Hörmann sont sûrs à chaque phase d'ouverture et de fermeture. Les rideaux à commande par impulsion sont dotés de systèmes de contrôle à test automatique veillant au respect des directives pour les forces de fermeture dynamiques.

Chez Hörmann, rideaux et motorisations sont parfaitement assortis et, pour votre plus grande sécurité, contrôlés aux normes par TÜV. **Comparez, vous verrez !**

Grille à enroulement dans les édifices publics à libre accès

Dans ces espaces, accueillant notamment des enfants susceptibles de se suspendre à la grille à enroulement, des dispositifs de sécurité particuliers sont nécessaires.

De manière générale, des sécurités anti-happement doivent être montées sur les grilles à enroulement basic et classic dotées d'une commande par impulsion.

Pour la grille à enroulement SB avec motorisation WA 300 R S4, les exigences de la norme DIN 13241-1 en matière de sécurité sont satisfaites grâce au limiteur d'effort de série dans le sens Ouvert.

Pour les exigences spécifiques aux espaces publics, nous recommandons également l'utilisation d'une sécurité anti-happement pour la motorisation WA 300 R S4.

Sécurité parachute



Dispositif de sécurité parachute intégré aux motorisations à montage direct

Ce dispositif de sécurité parachute offre un amortissement particulièrement efficace, de grandes réserves de puissance et empêche de manière sûre toute chute du tablier de rideau.

Dispositif de sécurité parachute indépendant pour motorisations à chaîne et tubulaires

Cette exécution offre les mêmes performances que le dispositif de sécurité parachute intégré et réagit au moindre dépassement de la vitesse limite de rotation.

Pour les rideaux à lames SB et TGT, la technique à ressorts de traction doublement sécurisée empêche toute chute du tablier.

Sécurité anti-pincement et protection latérale



Sécurité anti-pincement

Des joints synthétiques noirs empêchent de se couper sur les arêtes du rail de guidage.



Protection latérale TES (en option)

Un revêtement en tissu spécial haute résistance empêche tout happement aux endroits dangereux de l'enroulement du rideau.



Dispositifs de sécurité

La sécurité de contact, la sécurité anti-happement et la cellule photo-électrique de passage sont auto-contrôlées avant et pendant le mouvement du rideau. En cas de défaillance d'une seule unité, la commande passe automatiquement en service homme mort.

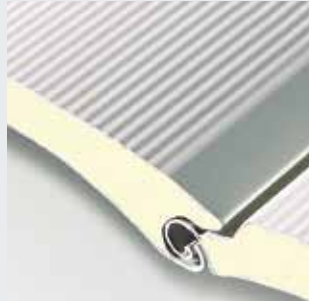
Des constructions mûrement réfléchies aux caractéristiques de performance exceptionnelles

Caractéristiques de performance selon la norme européenne EN 13241-1 Produits Hörmann contrôlés et certifiés :

- **Isolation thermique**
- **Isolation acoustique**
- **Étanchéité**
- **Charge au vent**

Grâce à un processus d'innovation et de perfectionnement continu, les rideaux à lames Hörmann ont toujours su conserver une longueur d'avance. Basées sur la norme européenne, leurs caractéristiques de performance convaincantes s'inscrivent dans le cadre de ces évolutions.

Isolation thermique et isolation acoustique



Decotherm



Isolation thermique

Des ponts thermiques minimisés et un panneau en mousse PU rigide améliorent l'isolation thermique pour tous les profilés de rideau à double paroi comparés aux autres rideaux à lames.

Isolation acoustique

Le tablier et la technique d'étanchéité périphérique du rideau réduisent les nuisances sonores de l'intérieur et de l'extérieur.

Étanchéité



Joint de linteau



Les rideaux à lames classic à double paroi sont dotés d'une étanchéité périphérique. Celle-ci est assurée par un joint souple profilé résistant au gel au niveau du sol, par un joint en matériau spécial floqué au niveau du linteau et par des joints à brosses fins dans les rails de guidage.



Joint à brosses

Stabilité



Wind Protection System
(WPS – système de protection au vent)



Des pièces d'extrémité avec robustes crochets anti-tempête et des profilés de sol rigides stabilisent votre rideau en cas de fortes charges au vent. Le système WPS proposé en option a été spécialement conçu pour les charges extrêmes.

Systemes de commande

Des solutions combinant rideau / motorisation / commande de maniere optimale



Du developpement a la production, chez H6rmann, tous les composants proviennent d'une seule source et sont parfaitement harmonis6s. Pour vos commandes d'installations, et notamment de niveleur de quai, profitez d'un concept de commande uniforme aux dimensions de bo6tier standardis6es et aux faisceaux de c6ables identiques.

Pour toutes les installations avec motorisation a montage direct ou a cha6ne, la motorisation et la commande sont livr6s en tant que composants modulaires faciles a monter.

Hörmann : le partenaire idéal pour solutions spéciales



**En option :
demi-cylindre profilé**
Pour toutes les
commandes externes



**En option :
sectionneur multipolaire**
Pour toutes les
commandes externes

**En option :
potelet STI 1**
Pour le montage de max.
2 commandes avec boîtier
supplémentaire.
Couleur : aluminium blanc
RAL 9006.
Dimensions : 200 x 60 mm,
hauteur 1660 mm



Hörmann vous propose des concepts de commande complets et spécifiques : de l'intégration d'une commande spéciale Hörmann dans votre concept de commande, en passant par une commande centrale complète pour l'ensemble des modes de fonctionnement, jusqu'à la visualisation assistée par ordinateur de tous les composants de portes et d'équipement de quai.



**Développement
produits spécifique
en interne**



**Solutions modulaires
parfaitement adaptées
aux systèmes
de commande**



**Processus contrôlés
au moyen d'une
visualisation
par panneau
de commande ou
d'une application Web**



**Vous trouverez de plus amples
informations dans la brochure
Systèmes de commande spéciale.**

Accessoires

Télécommandes et récepteurs



BREVET DÉPOSÉ

Système BiSecur (BS) Hörmann

Le système radio moderne pour motorisations de porte industrielle

Le système radio bidirectionnel BiSecur fait figure de technologie d'avenir pour la commande confortable et sécurisée des portes industrielles. La méthode de cryptage BiSecur extrêmement sécurisée empêche efficacement toute copie du signal radio par des tiers. Elle a été testée et homologuée par des experts en sécurité de l'université de la Ruhr à Bochum.

Vos avantages

- Cryptage 128 bits pour une sécurité comparable aux services bancaires en ligne
- Signal radio résistant aux interférences garantissant une portée stable
- Interrogation aisée de la position de porte*
- Rétrocompatibilité, c'est-à-dire que les récepteurs radio utilisant une fréquence radio de 868 MHz (de 2005 à juin 2012) peuvent également être commandés à l'aide des éléments de commande BiSecur



Émetteur à 5 touches HS 5 BS

Avec touche supplémentaire pour interrogation de la position de porte*, surface brillante noire ou blanche, avec extrémités chromées

Émetteur à 5 touches
HS 5 BS // **NOUVEAU**
Avec touche supplémentaire pour interrogation de la position de porte*, surface structurée noire mate, avec extrémités chromées

Émetteur à 4 touches
HS 4 BS
Surface brillante noire, avec extrémités chromées

Émetteur à 1 touche
HS 1 BS
Surface brillante noire, avec extrémités chromées



Émetteur de sécurité à 4 touches
HSS 4 BS
Fonction supplémentaire : protection anticopie du codage d'émetteurs, avec extrémités chromées

Émetteur à 2 touches
HSE 2 BS
Surface brillante noire ou blanche, avec extrémités chromées

Émetteur à 2 touches
HSE 2 BS // **NOUVEAU**
Surface structurée noire mate, avec extrémités chromées ou synthétiques

Émetteur à 1 touche
HSE 1 BS // **NOUVEAU**
Surface brillante noire, avec extrémités chromées

* En option avec récepteur bidirectionnel ESEi BS pour la WA 300 S4 ; en option avec récepteur bidirectionnel HET-2 24 BS et rétrosignal de fins de course pour toutes les autres motorisations.



**Emetteur pour l'industrie
HSI BS**

Pour la commande de max. 1000 portes, avec écran d'affichage et touches de sélection de grande dimension pour une manipulation aisée avec des gants, possibilité de transmission des codages d'émetteurs à d'autres appareils



**Clavier à code sans fil
FCT 3 BS**

Avec touches rétroéclairées, 3 codes de fonction



**Clavier à code sans fil
FCT 10 BS**

Avec touches rétroéclairées et cache de protection, 10 codes de fonction



**Lecteur digital sans fil
FFL 12 BS**

2 codes de fonction et jusqu'à 12 empreintes digitales mémorisables



**Récepteur à relais 1 canal
HER 1 BS**

Avec sortie de relais en contact sec



**Récepteur à relais 2 canaux
HER 2 BS**

Avec 2 sorties de relais en contact sec et antenne externe



**Récepteur à relais 2 canaux
HET-E2 24 BS // NOUVEAU**

Avec 2 sorties de relais en contact sec pour la sélection de direction, une entrée à 2 pôles pour signal de fins de course Ouvert / Fermé en contact sec et interrogation de la position de porte



**Récepteur à relais 4 canaux
HER 4 BS**

Avec 4 sorties de relais en contact sec



**Récepteur 3 canaux
HEI 3 BS**

Pour commande de 3 fonctions



**Récepteur bidirectionnel
ESEi BS // NOUVEAU**

Pour interrogation de la position de porte



Accessoires

Boutons-poussoirs



Bouton-poussoir DTH R
 Pour la commande séparée du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé.
 Dimensions :
 90 × 160 × 55 mm (L × H × P).
 Indice de protection : IP 65.

Pour les commandes :
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R
et commandes intégrées
WA 250 R S4 et WA 300 R S4



Bouton-poussoir DTH RM
 Pour la commande séparée du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé, serrure miniature (la commande de motorisation est désactivée, aucune mise en service n'est plus possible), 2 clés fournies dans le matériel livré.
 Dimensions :
 90 × 160 × 55 mm (L × H × P).
 Indice de protection : IP 65.

Pour les commandes :
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R
et commandes intégrées
WA 250 R S4 et WA 300 R S4



Bouton-poussoir DTH I
 Pour la commande du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé, touche ½-Ouvert pour ouverture du rideau jusqu'à la position finale intermédiaire programmée.
 Dimensions :
 90 × 160 × 55 mm (L × H × P).
 Indice de protection : IP 65.

Pour les commandes :
360, 460 R et commandes
intégrées WA 250 R S4
et WA 300 R S4



Bouton-poussoir DTH IM
 Pour la commande du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé, touche ½-Ouvert pour ouverture du rideau jusqu'à la position finale intermédiaire programmée et serrure miniature (la commande de motorisation est désactivée, aucune mise en service n'est plus possible), 2 clés fournies dans le matériel livré.
 Dimensions :
 90 × 160 × 55 mm (L × H × P).
 Indice de protection : IP 65.

Pour les commandes :
360, 460 R et commandes
intégrées WA 250 R S4
et WA 300 R S4



Bouton-poussoir DT 02
 Pour la commande du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé.
 Dimensions :
 65 × 112 × 68 mm (L × H × P).
 Indice de protection : IP 65.

Pour les commandes :
435 R (uniquement avec SKS),
445 R, 460 R et B 455 R



Bouton-poussoir DT 04
 Pour la commande séparée du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé, touche ½-Ouvert pour ouverture du rideau jusqu'à la position finale intermédiaire programmée.
 Dimensions :
 69 × 185 × 91 mm (L × H × P).
 Indice de protection : IP 65.

Pour les commandes :
460 R et B 455 R



Bouton-poussoir DTN A 30
 Pour la commande séparée du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé (reste enfoncé après activation afin d'exclure toute utilisation de l'installation par des personnes non autorisées et doit être déverrouillé à l'aide d'une clé), 2 clés fournies dans le matériel livré.
 Dimensions :
 66 × 145 × 85 mm (L × H × P).
 Indice de protection : IP 65.

Pour les commandes :
435 R, 445 R, 460 R et B 455 R

Accessoires

Boutons-poussoirs, contacteurs à clé et potelets



Bouton-poussoir DTP 02

Pour la commande du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé, voyant de service pour tension de commande, verrouillable par demi-cylindre profilé (disponible comme accessoire).
Dimensions :
86 x 260 x 85 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 44.

Pour les commandes :
435 R, 445 R, 460 R et B 455 R

Bouton-poussoir DTP 03

Pour la commande séparée du rideau en positions Ouvert et Fermé, avec bouton d'arrêt séparé, voyant de service pour tension de commande, verrouillable par demi-cylindre profilé (disponible comme accessoire).
Dimensions :
68 x 290 x 74 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 44.

Pour les commandes :
435 R, 445 R, 460 R et B 455 R

Bouton d'arrêt d'urgence DTN 10

Pour mise hors service rapide de l'installation.
Bouton (gros bouton) à verrouillage, montage en applique.
Dimensions :
93 x 93 x 95 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 65

Pour les commandes : 360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R et commandes intégrées WA 250 R S4 et WA 300 R S4

Bouton d'arrêt d'urgence DTNG 10

Pour mise hors service rapide de l'installation.
Gros bouton-poussoir à verrouillage, montage en applique.
Dimensions :
93 x 93 x 95 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 65.

Pour les commandes : 360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R et commandes intégrées WA 250 R S4 et WA 300 R S4

La fonction verrouillable permet la coupure de la tension de commande et la mise hors service des appareils de commande. Les demi-cylindres profilés ne sont pas fournis dans le matériel livré avec les boutons-poussoirs.



Contacteur à clé ESA 30

Exécution en applique
Avec 3 clés, fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix.
Dimensions :
73 x 73 x 50 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 54.

Contacteur à clé ESU 30

Exécution à encastrer
Avec 3 clés, fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix.
Dimensions du boîtier :
60 x 58 mm (d x P).
Dimensions de la plaque :
90 x 100 mm (L x H).
Dimensions de la découpe :
65 x 60 mm (d x P).
Indice de protection : IP 54.

Contacteur à clé STAP

Exécution en applique
Avec 3 clés, fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix.
Dimensions :
80 x 110 x 68 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 54.

Contacteur à clé STUP

Exécution à encastrer
Avec 3 clés, fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix.
Dimensions du boîtier :
60 x 58 mm (d x P).
Dimensions de la plaque :
80 x 110 mm (L x H).
Dimensions de réservation :
65 x 60 mm (d x P).
Indice de protection : IP 54.

Potelet STS 1

Adaptateur pour le montage d'appareils de commande (par ex. clavier transpondeur, clavier à code, lecteur digital ou contacteur à clé) à commander séparément.
Potelet en aluminium anodisé (naturel). Tête et pied de potelet en gris ardoise RAL 7015.

Dimensions :
300 x 1250 mm (d x H).
Indice de protection : IP 44.

Exécution avec contacteur à clé STUP intégré (accessoire).

Accessoires

Claviers à code



Claviers à code CTR 1b / CTR 3b

Les claviers à code CTR 1b et CTR 3b offrent une sécurité élevée contre toute ouverture non autorisée. Vous n'avez plus besoin de clé, il vous suffit de saisir votre code numérique personnel.

La version confort CTR 3 permet d'ouvrir un second rideau et d'enclencher l'éclairage extérieur ou de changer le sens de déplacement du rideau.

Dimensions :

80 × 110 × 17 mm (L × H × P).

Boîtier décodeur :

140 × 130 × 50 mm (L × H × P).

Indice de protection du clavier de numérotation : IP 65.

Indice de protection du boîtier décodeur : IP 54.

Puissance de commutation : 2,5 A / 30 V CC

500 W / 250 V CA.



Claviers à code CTV 1 / CTV 3

Les claviers à code sont particulièrement robustes et à l'épreuve du vandalisme. Vous n'avez plus besoin de clé, il vous suffit de saisir votre code chiffré personnel.

La version confort CTV 3 permet d'ouvrir un second rideau et d'enclencher l'éclairage extérieur ou de changer le sens de déplacement du rideau.

Dimensions :

75 × 75 × 13 mm (L × H × P).

Boîtier décodeur :

140 × 130 × 50 mm (L × H × P).

Indice de protection du clavier de numérotation : IP 65.

Indice de protection du boîtier décodeur : IP 54.

Puissance de commutation : 2,5 A / 30 V CC

500 W / 250 V CA.



Lecteurs digitaux FL 12 / FL 100

Au moyen de votre seule empreinte digitale, ouvrez votre rideau à lames / grille à enroulement en toute sécurité et en tout confort.

Le lecteur digital est disponible en deux versions :

FL 12 pour 12 empreintes digitales ou FL 100

pour 100 empreintes digitales mémorisables.

Dimensions :

80 × 110 × 39 mm (L × H × P).

Boîtier décodeur :

70 × 275 × 50 mm (L × H × P).

Indice de protection de l'unité de lecture : IP 65.

Indice de protection du boîtier décodeur : IP 56.

Puissance de commutation : 2,0 A / 30 V CC.



Transpondeurs TTR 100 / TTR 1000

La solution confortable lorsque plusieurs personnes ont accès au bâtiment. Il suffit de placer la clé transpondeur avec votre code personnel à environ 2 cm de l'appareil de lecture. Cette utilisation sans contact est particulièrement pratique dans l'obscurité.

Fourniture incluant 2 clés. Convient pour max. 100 (TTR 100) ou 1000 clés transpondeur (TTR 1000).

Dimensions :

80 × 110 × 17 mm (L × H × P).

Boîtier décodeur :

140 × 130 × 50 mm (L × H × P).

Indice de protection du champ transpondeur : IP 65.

Indice de protection du boîtier décodeur : IP 54.

Puissance de commutation : 2,5 A / 30 V CC

500 W / 250 V CA.

Accessoires

Cellules photoélectriques, barrières photoélectriques et potelets



Cellule photoélectrique à réflecteur RL 50 / RL 300

Cellule photoélectrique à réflecteur avec module émetteur / récepteur et réflecteur. La cellule photoélectrique est testée par la commande à chaque mouvement descendant. Raccordement par câble de connexion (RL 50, longueur 2 m) ou par câble à 2 fils (RL 300, longueur 10 m). Portée max. 6,0 m. Dimensions : 68 x 97 x 33 mm (L x H x P). Réflecteur : 30 x 60 mm (L x H). Indice de protection : IP 65.

Cellule photoélectrique à faisceau unique EL 51

Cellule photoélectrique avec émetteur et récepteur séparés. La cellule photoélectrique est testée par la commande à chaque mouvement descendant. Raccordement par câble de connexion. Portée max. 8,0 m. Dimensions avec équerre de montage : 60 x 165 x 43 mm (L x H x P). Indice de protection : IP 65.

Interrupteur à tirette ZT 2 avec câble

Ouverture et fermeture par impulsion. Dimensions : 60 x 90 x 55 mm (L x H x P). Longueur du câble de traction : 3,2 m. Indice de protection : IP 65.

Potence KA 1 (non illustrée)
Saillie 1680 – 3080 mm, utilisable avec ZT 2

Barrière photoélectrique ELG 1 / ELG 2

La barrière photoélectrique sécurise le niveau de fermeture du rideau jusqu'à une hauteur de 2500 mm. Ainsi, les véhicules à remorque stationnant dans la zone du rideau sont également détectés avec fiabilité, permettant d'éviter tout endommagement du véhicule. Le montage simple sur le cadre dormant du rideau ainsi que l'orientation sans problèmes des capteurs permettent une utilisation particulièrement économique de la barrière photoélectrique. En outre, la barrière photoélectrique ELG 1 s'intègre aisément dans le set de potelets STL.

Tension d'alimentation : 24 V CC.
Consommation de courant : respectivement 100 mA.
Portée max. : 12,0 m.
Indice de protection : IP 65.
Suppression solaire : 150 000 Lux.
Température de service : -25 °C à +55 °C.
Résolution : 60 mm croisée.
Source lumineuse : LED infrarouge.
Longueur de câble émetteur : 10 m.
Longueur de câble récepteur : 5 m.
Hauteur : ELG 1 = 1380 mm, ELG 2 = 2460 mm.

Set de potelets STL

Le set de potelets se compose d'un aluminium anodisé résistant aux intempéries et est préparé pour le logement d'une barrière photoélectrique ELG 1. Les capots de protection ainsi que le cache des pieds de cadre dormant sont fabriqués en matière synthétique gris ardoise, RAL 7015.



Accessoires

Raccordements de feux de signalisation et feux de signalisation à LED



Platine multifonction pour pose dans un boîtier existant ou en option dans boîtier d'extension séparé (ill.)

Signal de fins de course, impulsion d'effacement, signalisation centralisée de panne. Unité d'extension pour commandes 445 R, 460 R et B 455 R

Dimensions du boîtier supplémentaire : 202 x 164 x 130 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 65.
En option, une platine peut être intégrée à la commande.



Horloge hebdomadaire numérique dans boîtier supplémentaire séparé

La minuterie peut enclencher ou couper des appareils de commande via un contact sec. Unité d'extension pour commandes 460 R et B 455 R.
Puissance de commutation : 230 V CA, 2,5 A / 500 W.
Réglage heure d'été / heure d'hiver.
Commutation manuelle : service automatique, présélection Marche continue / Arrêt continu

Dimensions du boîtier supplémentaire : 202 x 164 x 130 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 65.



Unité de raccordement mode été / hiver dans boîtier séparé

Fonction pour ouverture de rideau complète et position finale intermédiaire librement programmable. Unité d'extension pour commandes 460 R et B 455 R.

Dimensions du boîtier supplémentaire : 202 x 164 x 130 mm (L x H x P).
Indice de protection : IP 65.



Boucle d'induction DI 1 dans boîtier supplémentaire séparé

Convient à une boucle d'induction. Le détecteur possède un contact de fermeture et un inverseur.

Boucle d'induction DI 2 (sans ill.) dans boîtier supplémentaire séparé

Convient pour deux boucles d'induction distinctes. Le détecteur possède deux contacts de fermeture secs. Réglable sur impulsion ou contact continu. Possibilité de reconnaissance directionnelle.
Dimensions du boîtier supplémentaire : 202 x 164 x 130 mm (L x H x P).
Puissance de commutation :
DI 1 : basse tension 2 A, 125 VA / 60 W.
DI 2 : 250 V CA, 4 A, 1000 VA (charge ohmique CA).
Livré sans câble de boucle.



Câble de boucle pour boucle d'induction

Rouleau de 50 m.
Identification de câble : SIAF.
Section : 1,5 mm².
Couleur : brun.



Raccordement de feu de signalisation pour pose dans un boîtier existant ou dans un boîtier d'extension séparé disponible en option, avec 2 feux de signalisation jaunes

Unité d'extension pour commandes 445 R, 460 R et B 455 R.

Le raccordement de feux de signalisation sert d'affichage optique pendant le mouvement de rideau (horloge hebdomadaire disponible en option pour 460 R et B 455 R).

Possibilités d'utilisation :

Avertissement d'accostage (pour 445 R, 460 R et B 455 R), fermeture automatique (pour 460 R et B 455 R).

Au terme du temps de maintien en position ouverte réglé (0 à 480 s), les feux de signalisation clignotent pendant le temps d'avertissement réglé (0 à 70 s).

Dimensions des feux :

180 × 250 × 290 mm (L × H × P).

Dimensions du boîtier supplémentaire :

202 × 164 × 130 mm (L × H × P).

Charge sur les contacts : 250 V CA, 2,5 A / 500 W.

Indice de protection : IP 65.

Matériau des feux :

Boîtier en aluminium haut de gamme avec laquage à base de poudre.

Régulation du trafic dans boîtier supplémentaire séparé ou pour pose dans boîtier existant, avec 2 feux de signalisation rouges / verts

Unité d'extension pour commandes 460 R et B 455 R.

Le raccordement de feu de signalisation sert d'affichage optique pour la régulation des entrées et sorties (horloge hebdomadaire en option).

Durée de la phase verte : réglable de 0 à 480 s.

Durée de la phase d'attente : réglable de 0 à 70 s.

Dimensions des feux :

180 × 410 × 290 mm (L × H × P).

Dimensions du boîtier supplémentaire :

202 × 164 × 130 mm (L × H × P).

Charge sur les contacts : 250 V CA, 2,5 A / 500 W.

Indice de protection : IP 65.

Matériau des feux :

Boîtier en aluminium haut de gamme avec laquage à base de poudre.



UAP 300 pour WA 300 R S4

Pour numérotation d'impulsion, fonction Ouverture partielle, signal de fins de course et raccordement de feu de signalisation par câble de connexion de 2 m.

Indice de protection : IP 65.

Puissance de commutation max. : 30 V CC / 2,5 A (charge ohmique), 250 V CA / 500 W (charge ohmique).

Dimensions : 110 × 45 × 40 mm (L × H × P).

HOR 300 pour WA 300 R S4

Pour commande d'un signal de fins de course ou de feux de signalisation avec câble d'alimentation de 2 m.

Indice de protection : IP 44.

Puissance de commutation max. : 30 V CC / 2,5 A (charge ohmique), 250 V CA / 500 W (charge ohmique).

Dimensions : 110 × 45 × 40 mm (L × H × P).

Radar détecteur de mouvement RBM 2

Pour impulsion Ouvert avec reconnaissance directionnelle, hauteur de montage max. : 6 m.

Dimensions : 155 × 132 × 58 mm (L × H × P).

Charge sur les contacts max. : 24 CA / CC,

1 A en cas de charge ohmique.

Indice de protection : IP 65.

Télécommande pour radar détecteur de mouvement En option

Vue d'ensemble des rideaux à lames et grilles à enroulement

Caractéristiques de construction et qualités

- = Standard
○ = En option

		Rideau à lames SB				Grille à enroulement SB		
		Decotherm		HR 120		HG-L	HG 75	
		A	S	A	aero			
Charge au vent EN 12424	Classe 2 jusqu'à une largeur de rideau / grille de (mm)	5000	5000	5000	4000	-	-	
	Charges au vent plus élevées sur demande	-	-	-	-	-	-	
Etanchéité à l'eau EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Isolation thermique	Annexe B EN 12428 Profilé non monté [U = W/(m²·K)]	4,6	3,9	-	-	-	-	
	Rideau / Grille 4 x 4 m, monté(e) [U = W/(m²·K)]	-	-	-	-	-	-	
Dimensions de rideau / grille	Largeur (LZ) max. (mm)	5000	5000	5000	4000	6000	6000	
	Hauteur (RM) max. (mm)	4500	4500	4500	4000	4500	3500	
Encombrement	Voir cahiers techniques							
Matériau du tablier	Aluminium à simple paroi	-	-	●	●	●	●	
	Aluminium à double paroi	●	-	-	-	-	-	
	Acier à simple paroi	-	-	-	-	-	-	
	Acier à double paroi	-	●	-	-	-	-	
Surface du tablier	Aluminium laminé à froid	●	-	●	●	-	-	
	Aluminium brut de presse	-	-	-	-	●	-	
	Aluminium à motif Stucco	-	-	-	-	-	-	
	Aluminium, avec laquage en RAL 9002	○	-	○	○	○	-	
	Aluminium, avec laquage en RAL 9006	○	-	○	○	○	○	
	Aluminium, avec laquage en RAL au choix	-	-	○	-	○	○*	
	Aluminium anodisé E6 / EV 1	-	-	-	-	○	-	
	Acier galvanisé	-	●	-	-	-	-	
	Acier galvanisé, avec laquage en RAL 9002	-	○	-	-	-	-	
	Acier galvanisé, avec laquage en RAL 9006	-	○	-	-	-	-	
Acier galvanisé, avec laquage en RAL au choix	-	○	-	-	-	-		
Poids propre du tablier	kg/m² env.	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Portillon indépendant	Assorti à la porte	○	○	○	○	-	-	
Vitrage	Hublot rectangulaire	-	○	○	-	-	-	
	Disposition logistique	○	○	○	-	-	-	
Joints	Continus sur 4 côtés	○	○	○	-	-	-	
Systèmes de verrouillage	Verrouillage intérieur	○	○	○	○	○	○	
	Verrouillage extérieur / intérieur	○	○	○	○	○	○	
Sécurité anti-relevage		-	-	-	-	●	●	
Equipements de sécurité	Sécurité anti-pincement	●	●	●	●	-	-	
	Protection latérale	○	○	○	○	○	○	
	Sécurité parachute	●	●	●	●	●	●	
Possibilités de fixation	Béton	●	●	●	●	●	●	
	Acier	●	●	●	●	●	●	
	Maçonnerie	●	●	●	●	●	●	
	Bois	●	●	●	●	●	●	

	Rideau à lames / Grille à enroulement TGT			Grille à enroulement basic	Rideau à lames classic						Grille à enroulement classic		
	Decotherm		HG-L		HG-L	Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V
	A	S	A	S		A	A	S	aero				
	5000	5000	-	-	4000	10000	10000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,6	3,9	-	-	4,6	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	4,3	5,8	-	-	-	-	-	-
	5000	5000	5000	9000	4000	10000	11750	11750	11750	11750	8000	11750	11750
	2400	2400	2400	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000

-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-
●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●
-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●	●	●	-
-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
○	-	○	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-	-
○	-	○	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-	-
-	-	○	○	-	-	○	○	-	-	○	-	-	-
-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●
-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
4,2	10,3	6,5	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,0	7,5	15	
○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	
●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016 et RAL 9005

Gamme de produits Hörmann

Un fabricant unique pour tous vos projets de construction

1 Portes sectionnelles

Grâce aux différents types de ferrure, ces systèmes de porte compacts s'adaptent à chaque construction industrielle. En outre, Hörmann propose des solutions sur mesure pour chaque application.

2 Rideaux à lames et grilles à enroulement

Par leur construction simple faisant appel à un nombre réduit de composants, les rideaux à lames se montrent particulièrement économiques et résistants. Hörmann livre des rideaux à lames jusqu'à 11,75 m de largeur et 9 m de hauteur, voire davantage en exécution hors-standard.

3 Portes rapides

Les portes rapides Hörmann sont utilisées à l'intérieur et à l'extérieur, afin d'optimiser les flux de trafic, de réguler la température et d'économiser de l'énergie. La gamme Hörmann comprend des portes souples transparentes s'ouvrant à la verticale ou à l'horizontale.

4 Equipements de quai

Hörmann vous propose des systèmes d'équipements de quai complets pour votre logistique. Vos avantages : sécurité de conception, gestion fiable de la construction et fonctionnalité élevée grâce à l'harmonisation précise des composants.

5 Portes coulissantes coupe-feu et universelles*

En fonction de la classe de protection incendie exigée et du type de construction, Hörmann propose des portes coulissantes à un ou deux vantaux, également sans fonction coupe-feu.

6 Portes multifonctionnelles et de communication spéciales

Les portes multifonctionnelles et portes de communication spéciales Hörmann conviennent à de multiples utilisations à l'intérieur et à l'extérieur. Ces portes à 1 ou 2 vantaux conviennent à toutes les applications requérant des blocs-portes robustes. Elles sont proposées avec de multiples fonctions additionnelles, telles que protections coupe-feu et anti-fumée*, isolation acoustique et sécurité anti-effraction.

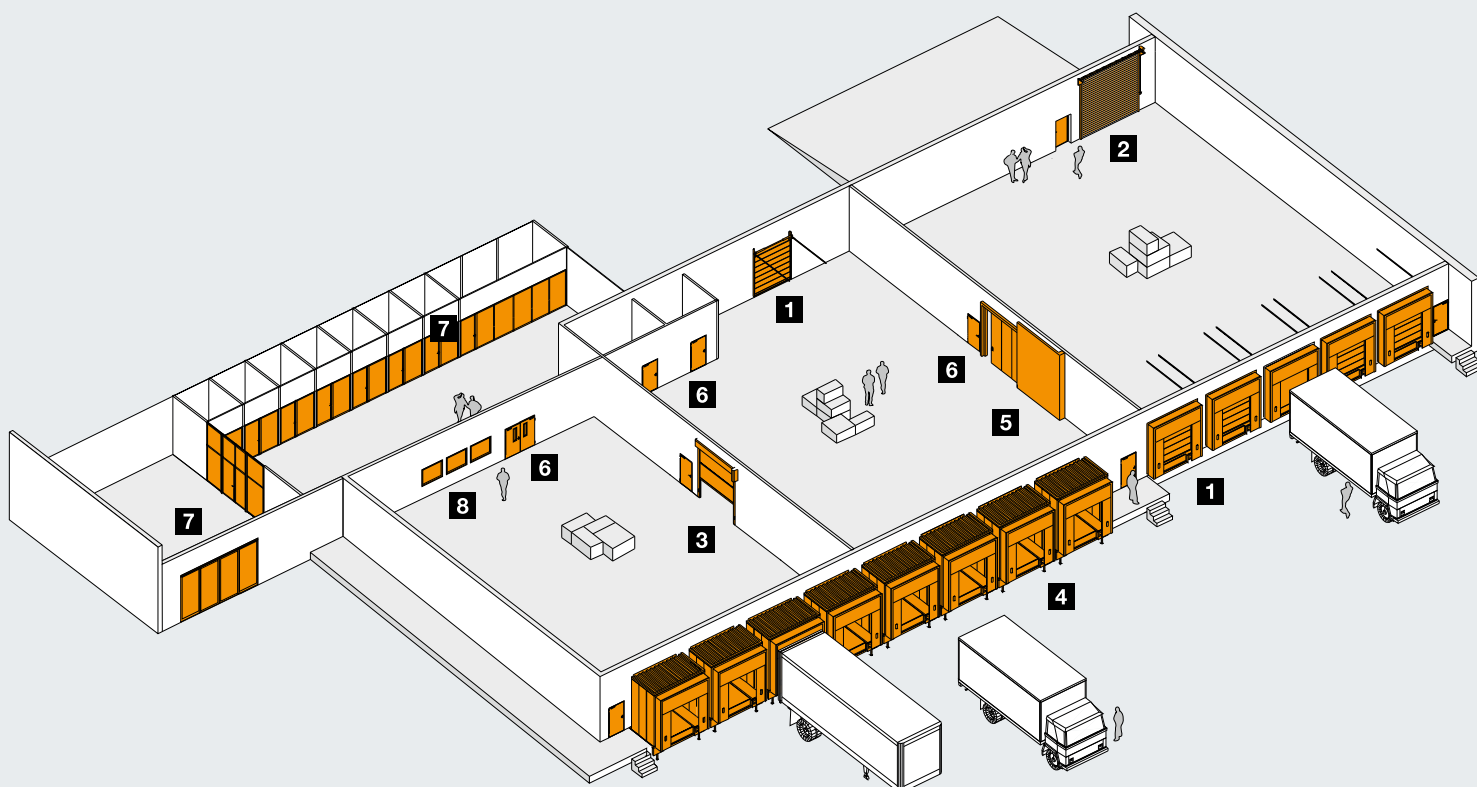
7 Eléments en châssis tubulaire*

Pour le bâtiment tertiaire, Hörmann vous propose des portes coupe-feu et anti-fumée de même que des vitrages fixes en acier et en aluminium, ainsi que des portes coulissantes motorisées répondant aux exigences de protection coupe-feu spéciales.

8 Châssis vitrés

Les châssis vitrés Hörmann sont utilisés comme fenêtres ou éléments rehaussés jusqu'au plafond pour plus de luminosité et une meilleure visibilité.

* Sous réserve de disponibilité des certifications selon réglementations nationales spécifiques.



**Service rapide pour l'inspection,
la maintenance et la réparation**

Grâce à notre vaste réseau, vous trouverez toujours un service après-vente proche de votre domicile et assurant une intervention rapide et efficace.



Hörmann : l'assurance de la qualité



Hörmann KG Amshausen, Allemagne



Hörmann KG Antriebstechnik, Allemagne



Hörmann KG Brandis, Allemagne



Hörmann KG Brockhagen, Allemagne



Hörmann KG Dissen, Allemagne



Hörmann KG Eckelhausen, Allemagne



Hörmann KG Freisen, Allemagne



Hörmann KG Ichtshausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



Hörmann Genk NV, Belgique



Hörmann Alkmaar B.V., Pays-Bas



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Pologne



Hörmann Beijing, Chine



Hörmann Tianjin, Chine



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

En tant que seul fabricant complet sur le marché international, 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 votre partenaire international performant pour tous les éléments de construction. Hörmann, l'assurance de la qualité.

PORTES DE GARAGE

MOTORISATIONS

PORTES INDUSTRIELLES

EQUIPEMENTS DE QUAI

BLOCS-PORTES

HUISSERIES

