



# Rideaux à lames et grilles à enroulement

SSG DD pour combiner 2 ou 3 rideaux à lames / grilles à enroulement  
sur des baies allant jusqu'à 36 m de largeur et 9 m de hauteur

**HÖRMANN**





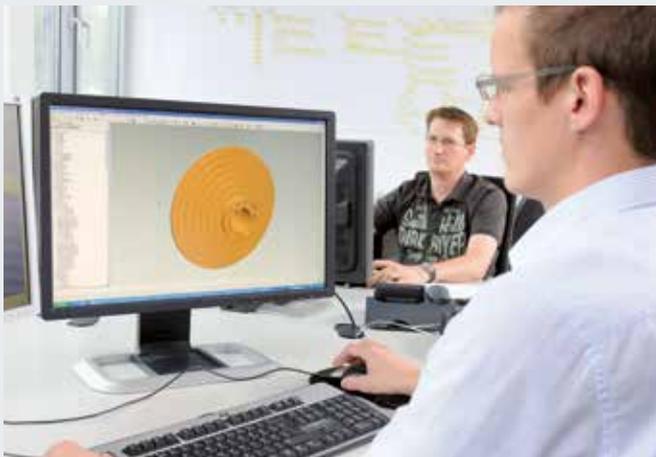
- 4 Qualité Hörmann
- 6 Production durable
- 7 Conception simple et durable
- 8 Les bonnes raisons de choisir Hörmann
- 12 Domaines d'application
  
- 14 Rideau à lames / Grille à enroulement SB  
Rideau à lames / Grille à enroulement TGT  
pour garage souterrain
- 26 Rideau à lames / Grille à enroulement DD
- 32 Combinaison de rideaux à lames /  
grilles à enroulement avec SSG DD
- 34 Rideau à lames DD S6
- 38 Profilés de rideau à lames
- 40 Tabliers de grille à enroulement
- 41 Fermetures de magasin
- 42 Raidisseur et sécurité anti-effraction
- 44 Portillons indépendants
- 46 Couleurs
- 48 Caractéristiques de sécurité et de performance
- 49 Solutions compatibles
- 50 Commandes
- 52 Accessoires
- 60 Caractéristiques de performance
  
- 62 Gamme de produits Hörmann

Droits d'auteur réservés. Reproduction, même partielle, uniquement avec notre autorisation. Sous réserve de modifications. Les rideaux illustrés ici montrent des exemples d'application – aucune garantie.

Illustration de gauche : Stuecki Shoppingcenter Basel



Kirow Ardelet GmbH, Leipzig



## Développement de produits en interne

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

Profilés, rails de guidage et consoles : tous les principaux composants de portes sont développés et produits au sein même des usines Hörmann.

Ce principe garantit une compatibilité optimale entre la porte, la motorisation et la commande. Le système de gestion certifié garantit un niveau de qualité irréprochable du développement jusqu'à l'expédition en passant par la production.

**Qualité Hörmann – Made in Germany**



**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.



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



### **Conseil compétent**

Les conseillers spécialisés expérimentés de nos équipes commerciales proches des clients vous accompagnent de la conception du projet à la réception des travaux, en passant par la validation technique. Des documents de travail complets, notamment les données techniques, sont disponibles en version imprimée, mais aussi en format électronique sur le site [www.hoermann.com](http://www.hoermann.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



### **Durabilité prouvée et attestée par l'institut ift Rosenheim**

Hörmann a obtenu une attestation de durabilité pour l'ensemble de ses rideaux à lames et grilles à enroulement sous forme d'une déclaration environnementale de produits (EPD) selon les normes ISO 14025 et EN 15804 délivrée par l'ift (Institut für Fenstertechnik) 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 et grilles à enroulement.

### **Production durable des rideaux à lames et grilles à enroulement Hörmann**

**Qualité écologique**  
Production respectueuse de l'environnement grâce à un système de gestion de l'énergie complet

**Qualité économique**  
Grande longévité et frais d'entretien réduits grâce à l'utilisation de matériaux de grande qualité

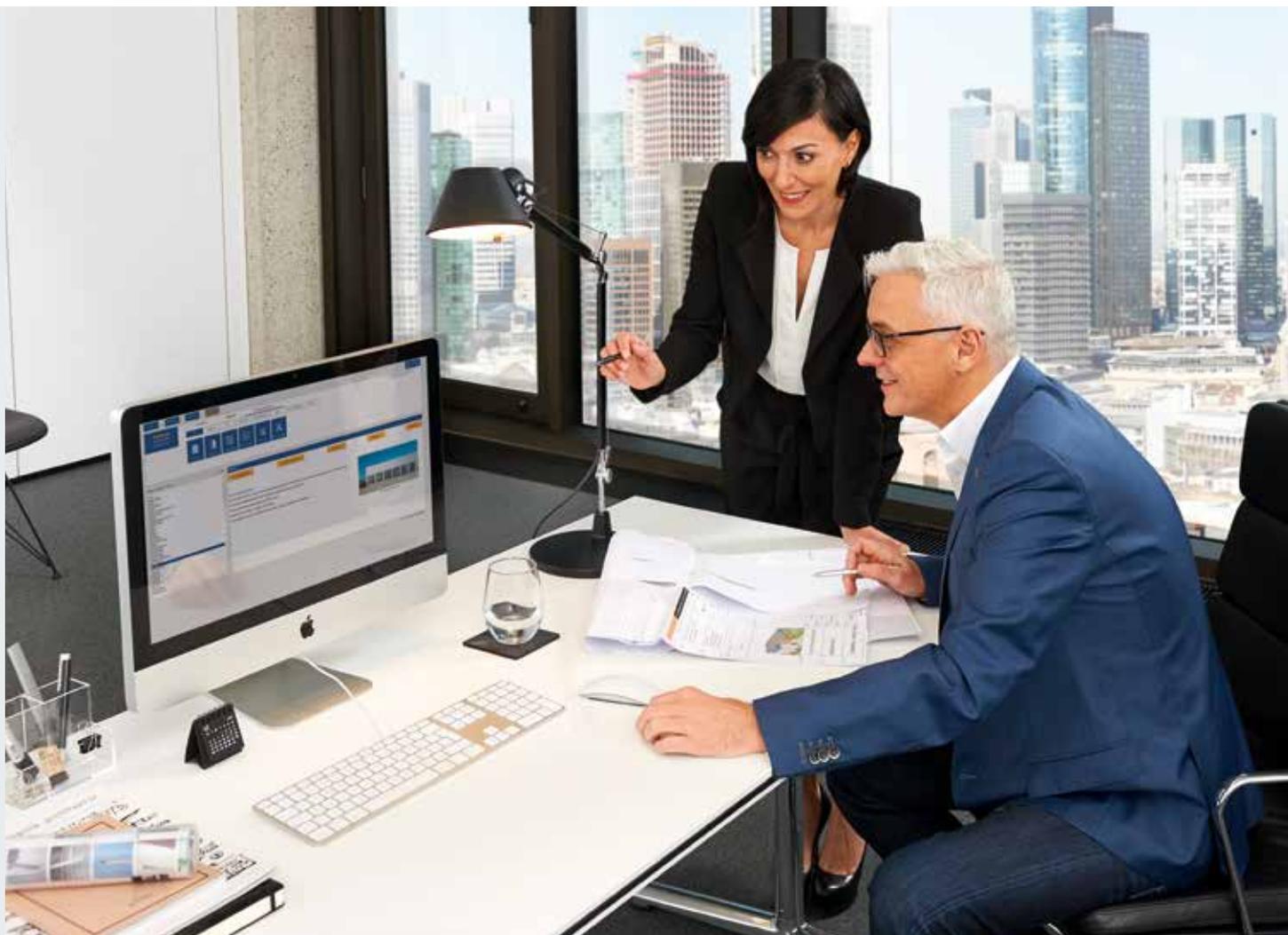
**Qualité des processus**  
Processus de production ménageant les ressources naturelles grâce à l'emploi de matériaux optimisés

### **Construction durable alliée à la compétence Hörmann**

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

# Conception simple et durable

Avec le programme pour architectes et l'indice d'économie énergétique Hörmann



## Programme pour architectes

Plus de 9000 schémas pour plus de 850 produits

Grâce à cette interface moderne et conviviale, vous pouvez intégrer les produits Hörmann encore plus facilement à vos planifications. Une commande claire par menus déroulants et icônes, couplée à une fonction de recherche, vous garantit un accès rapide aux descriptifs pour cahier des charges et schémas (au format DWG ou PDF) de plus de 850 produits Hörmann. **En outre, les données BIM de nombreux produits peuvent être mises à disposition pour la modélisation des données du bâtiment, dans le but d'une planification, d'un concept, d'une construction et d'une gestion rentables de bâtiments.** Des photos et représentations réalistes complètent les informations fournies pour de nombreux produits.



Le programme pour architectes est à votre disposition en version Web sur <https://www.hormann.fr/architectes/conseils-aux-architectes/logiciel-pour-architectes> ou téléchargeable gratuitement sur <https://architektenprogramm.hormann.de/hapint/fr>.



Nous sommes membres du groupement professionnel de produits de construction numériques de l'association allemande Bausysteme e.V.

## Indice d'économie énergétique

Pour une conception durable

L'indice d'économie énergétique Hörmann montre comment réaliser une conception durable et à forte efficacité énergétique des systèmes de portes industrielles et des équipements de quai. Un module de calcul intégré évalue la durée d'amortissement pour des systèmes de portes et d'équipements de quai.

L'indice d'économie énergétique est à votre disposition depuis Internet pour PC / MAC et appareils mobiles.



Réalisez votre conception à l'aide de l'indice d'économie énergétique sur le site : [www.hormann.de/energiesparkompass](http://www.hormann.de/energiesparkompass)

# Les bonnes raisons de choisir Hörmann

Le leader du marché innove continuellement



# 1

## Technique à ressorts de traction innovante

Tous les **rideaux à lames / grilles à enroulement SB** et les **rideaux à lames / grilles à enroulement TGT pour garage souterrain** sont équipés de la technique à ressorts de traction. Cette technique permet d'ouvrir et de fermer le rideau / la grille particulièrement facilement et **protège le mécanisme du rideau / de la grille et de la motorisation**. Les ressorts spécialement dimensionnés permettent de longs intervalles d'entretien.

Vous trouverez plus d'informations aux pages 16 – 17.

# 2

## Commande manuelle simple

Les rideaux à lames / grilles à enroulement SB s'ouvrent et se ferment **très facilement à la main**, le poids du tablier étant équilibré par la technique à ressorts de traction. Cette **solution économique** est idéale pour les rideaux / grilles qui sont peu utilisé(e)s. Mais si la fréquence d'utilisation change, l'installation ultérieure d'une motorisation électrique se fait facilement.

Vous trouverez plus d'informations aux pages 18 – 19.



# 3

## Sécurité élevée

Grâce au **limiteur d'effort de série** des motorisations WA 300 R S4 et WA 300 AR S4, les rideaux à lames / grilles à enroulement SB et TGT offrent une **sécurité particulièrement élevée à l'ouverture et à la fermeture**. De nombreuses variantes de tablier et domaines dimensionnels ne nécessitent donc pas l'installation d'une sécurité de contact et d'une sécurité anti-happement.

Vous trouverez plus d'informations à la page 17.



# 4

## Montage et entretien faciles

**Tous les composants de rideau / grille sont livrés prêts à l'installation**, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de procéder à des ajustements ou à des perçages au niveau de la construction. Les points de fixation de tous les composants sont réalisés en usine. **Cela permet un montage facile, sans erreur et dans les plus brefs délais des rideaux / grilles**. Ainsi, les temps et les coûts de montage sont réduits.

Vous trouverez plus d'informations à la page 17.

# Les bonnes raisons de choisir Hörmann

Le leader du marché innove continuellement



# 5

## Spécialement adapté aux garages collectifs

Les rideaux à lames / grilles à enroulement TGT pour garages souterrains ont été développés pour répondre aux **exigences particulières des garages souterrains et collectifs**.

La **construction compacte** à faible retombée de linteau permet une pose même dans des garages à espace réduit. En combinaison avec les fonctions de démarrage et d'arrêt progressifs de série des motorisations, les rideaux / grilles se distinguent particulièrement par leur **fonctionnement silencieux et sans à-coups**.

Vous trouverez plus d'informations aux pages 22 – 25.



# 6

## Ouverture de rideau rapide

Fluidifiez vos processus et réduisez les déperditions thermiques **avec le pack d'équipement en option S6 pour le rideau à lames DD** avec tablier Decotherm. Le rideau s'ouvre à une vitesse **pouvant atteindre 1,1 m/s et est ainsi presque aussi rapide qu'une porte rapide**. En même temps, les dimensions de montage ainsi que les coûts d'achat et d'exploitation sont considérablement réduits par rapport à une porte rapide. Grâce au démarrage et à l'arrêt progressifs, le rideau fonctionne de façon particulièrement douce, ce qui permet de soulager la mécanique du rideau et ainsi **d'augmenter la longévité de ce dernier**. Une barrière photoélectrique intégrée dans la course du tablier garantit une sécurité élevée et une protection fiable contre tout dommage.

Vous trouverez plus d'informations aux pages 34 – 37.



# 7

## Combinaisons de rideaux à lames / grilles à enroulement

Le SSG DD avec son poteau central mobile permet de combiner jusqu'à 3 rideaux / grilles et ainsi de fermer des **baies jusqu'à 36 m de largeur et 9 m de hauteur**. Les rideaux à lames / grilles à enroulement standards peuvent être commandés individuellement ou simultanément. Pour donner accès à la baie complète, les éléments d'accouplement sont simplement poussés sur le côté. La combinaison rideau à lames / grille à enroulement avec SSG DD est **une solution particulièrement rentable** – du transport / montage jusqu'au service après-vente.

Vous trouverez plus d'informations aux pages 32 – 33.



# 8

## Grande longévité

**Tous les composants des rideaux à lames / grilles à enroulement sont conçus pour une grande longévité.** En effet, les consoles et les arbres d'enroulement sont livrés de série avec une galvanisation et les rails de guidage sont en aluminium de haute qualité. **Des composants à grande longévité sont utilisés pour les moindres détails.** Par exemple, la construction étudiée de la trémie d'entrée avec des surfaces de glissement particulièrement larges sur le rideau à lames DD, ce qui réduit également l'usure du tablier.

Vous trouverez plus d'informations à la page 29.

## Domaines d'application

A chaque application le type de rideau correspondant

### Fermeture de nuit compacte et peu encombrante pour centres commerciaux

Rideau à lames /  
Grille à enroulement SB  
Rideau à lames /  
Grille à enroulement DD

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



### Systèmes de rideaux à lames optimisés pour la logistique

Rideau à lames SB  
Rideau à lames DD  
Rideau à lames DD S6



### Manœuvre aisée pour entrepôts, bâtiments commerciaux ou agricoles

Rideau à lames SB  
(à commande manuelle)  
Rideau à lames SB  
(avec motorisation)



## Fermeture de nuit sûre pour garages collectifs et parkings

Rideau à lames /  
Grille à enroulement TGT  
Rideau à lames /  
Grille à enroulement DD

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



## Construction économique pour halls industriels et de production

Rideau à lames /  
Grille à enroulement SB  
Rideau à lames /  
Grille à enroulement DD



## Solution parfaite pour les grandes baies jusqu'à 36 m de largeur et 9 m de hauteur

Rideau à lames /  
Grille à enroulement DD  
avec SSG DD



## Rideau à lames / Grille à enroulement SB

La solution de rideau / grille économique avec technique à ressorts de traction et à commande manuelle ou motorisée au choix



La rideau à lames à manœuvre manuelle permet une **commande aisée** des rideaux jusqu'à 5000 × 4500 mm.



La meilleure solution pour les rideaux à fréquence d'ouverture élevée est le **confort de la motorisation**.



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



Cette construction compacte offrant une sécurité de fonctionnement élevée en toutes situations, notamment grâce à l'ouverture de secours de l'extérieur, est **idéale pour les baies de magasin sans accès séparé**.

# Rideau à lames / grille à enroulement SB et rideau à lames / grille à enroulement TGT pour garages souterrains

Avec technique à ressorts de traction pour plus de confort et de sécurité





## Sûr et éprouvé grâce à la technique à ressorts de traction innovante 1

Les rideaux à lames / grilles à enroulement SB et TGT se distinguent par leur fonctionnement **économique et à faible entretien**, le poids du tablier étant parfaitement équilibré par la technique à ressorts de traction. Lorsque montée sur des rideaux / grilles à commande manuelle, la technique à ressorts de traction **facilite l'ouverture et la fermeture des rideaux / grilles**. Lorsque montée sur des rideaux / grilles motorisé(e)s, la technique à ressorts de traction réduit la charge de la motorisation et **augmente la longévité des composants de motorisation**.

## Construction de porte étudiée

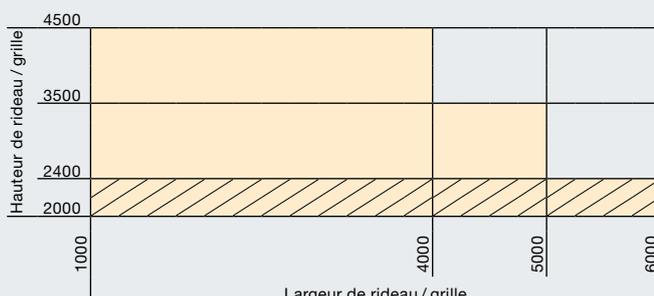
Le montage de l'ensemble de la construction, y compris console et rails de guidage, comme cadre sur le corps du bâtiment, permet de réduire les temps de montage et ainsi les coûts. La transmission spéciale montage en option 2 permet également un **montage sans chariot élévateur en cas de situation de montage difficile**. Le faible écoinçon latéral de 165 mm seulement permet une **pose sans problèmes** même dans les espaces confinés. Des profilés à glissière synthétiques et des brosses synthétiques dans les rails de guidage en aluminium garantissent également un **fonctionnement silencieux**.



Visionnez le film de montage sur :  
[www.hormann.fr/video](http://www.hormann.fr/video)

### Commande à impulsion sans sécurité de contact

- Domaine dimensionnel pour rideaux à lames SB Decotherm S et grilles à enroulement SB HG-L
- Domaine dimensionnel pour grille à enroulement TGT HG-L



Toutes les dimensions sont en mm.

## Variantes de motorisation de série avec démarrage et arrêt progressifs et limiteur d'effort 3

Le limiteur d'effort de série dans les sens Ouvert et Fermé **garantit un fonctionnement sûr, car le rideau / la grille s'arrête de manière fiable en cas d'obstacles. De plus, il est très facile à installer**, car la plupart des tabliers et des dimensions de porte ne nécessitent pas l'installation d'une sécurité de contact et d'une sécurité anti-happement. Comme aucun capteur à câble spiralé sensible à l'usure n'est monté sur le tablier, cette construction de rideau / motorisation est **économique et à faible entretien**. Grâce à la fonction de démarrage et d'arrêt progressifs qui permet un démarrage et un freinage en douceur du tablier, tous les composants de rideau / grille et de motorisation sont protégés.

# Rideau à lames / Grille à enroulement SB

La solution économique pour l'ouverture et la fermeture manuelle des rideaux / grilles

## Solution à commande manuelle

Le rideau à lames / la grille à enroulement SB à commande manuelle est la solution optimale pour les ouvertures de bâtiment peu utilisées et permet une ouverture et une fermeture simples même sans motorisation.

## Commande simple

Grâce à la technique à ressorts de traction brevetée, le rideau / la grille peut être ouvert(e) et fermé(e) manuellement sans grand effort. La commande du rideau / de la grille s'effectue par la poignée intérieure ou extérieure ou, au choix, par un levier de manœuvre ou un treuil à chaîne manuel.

## Montage ultérieur en option d'une motorisation

Si une ouverture automatique est nécessaire par la suite, un postéquipement d'une motorisation sur le rideau à lames / la grille à enroulement SB n'est pas un problème (voir page 21).

## Dimensions de rideaux / grilles maximales

Rideau à lames jusqu'à 5000 x 4500 mm  
Grille à enroulement jusqu'à 6000 x 4500 mm



1



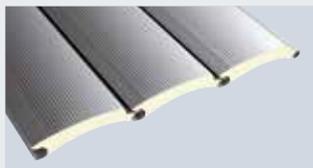
2



5

## Variantes de tablier pour rideau à lames / grille à enroulement SB

Domaine dimensionnel (L x H, max.)



**Decotherm S, acier**  
5000 x 4500 mm



**HR 120 A, aluminium**  
5000 x 4500 mm

Tous les tabliers sont livrés de série avec crochets anti-tempête et/ou dispositif anti-arrachement !  
Vous trouverez plus d'informations à la page 42.

Vue d'ensemble des tabliers à partir de la page 38



3



4

## Types d'activation

- Poignée intérieure **1**
- Poignée extérieure **2**
- Levier de manœuvre (en option) **3**
- Treuil à chaîne manuel (en option) **4**

## Fermetures anti-effraction

- Verrou coulissant **5**
- Profilé de sol verrouillable **6**



Vue de l'extérieur



6

Vue de l'intérieur



**HR 120 aero, aluminium**  
4000 × 4000 mm



**HG-L, aluminium**  
6000 × 4500 mm

# Rideau à lames / Grille à enroulement SB

La solution pratique avec des motorisations parfaitement assorties



## Systèmes d'entraînement adaptés aux besoins

Le rideau à lames / la grille à enroulement SB peut également être équipé(e) d'une motorisation électrique pour une commande de porte particulièrement confortable. Ces systèmes d'entraînement, qui sont parfaitement adaptés à la technique de rideau / grille, sont équipés d'une fonction de démarrage et d'arrêt progressifs de série pour un démarrage et freinage en douceur du tablier, ce qui permet de protéger tous les composants de rideau / grille et de motorisation.

## Limiteur d'effort fiable

Avec les motorisations WA 300 R S4 et WA 300 AR S4, vous bénéficiez également du limiteur d'effort de série dans les sens Ouvert et Fermé, ce qui signifie qu'aucun système de sécurité supplémentaire, tel que sécurité de contact et sécurité anti-happement, ne doit être installé pour la plupart des tabliers et dimensions de rideau. En cas de fonctionnement d'urgence, par exemple en cas de panne de courant, toutes les motorisations peuvent facilement être mises en commande manuelle.

## Revêtements en option

Pour une protection efficace contre les accès involontaires ainsi que la saleté et les intempéries, des revêtements sont disponibles en option pour le tablier de rideau enroulé et la motorisation **5**.

## Dimensions de rideaux / grilles maximales

Rideau à lames jusqu'à 5000 x 4500 mm  
Grille à enroulement jusqu'à 6000 x 4500 mm



1



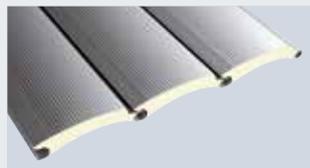
3



4

## Variante de tablier pour rideau à lames / grille à enroulement SB

Domaine dimensionnel (L x H, max.)



**Decotherm S, acier**  
5000 x 4500 mm



**HR 120 A, aluminium**  
5000 x 4500 mm

Tous les tabliers sont livrés de série avec crochets anti-tempête et/ou dispositif anti-arrachement !  
Vous trouverez plus d'informations à la page 42.

Vue d'ensemble des tabliers à partir de la page 38



2



5



6



**HR 120 aero, aluminium**  
4000 × 4000 mm



**HG-L, aluminium**  
6000 × 4500 mm

## Modèles de motorisation

### 1 WA 250 R S4

#### La motorisation économique avec service homme mort

- Solution idéale en cas de faible fréquence d'utilisation
- Ouverture et fermeture lorsque la touche est enfoncée (service homme mort)
- Commande de motorisation intégrée avec bouton-poussoir DTH R 3
- En option : signal de fins de course ou avertissement de démarrage avec feux de signalisation via platines d'extension

### 1 WA 300 R S4

#### La motorisation confortable avec commande à impulsion

- Ouverture et fermeture automatiques après pression d'une touche (commande à impulsion)
- Commande de motorisation intégrée avec bouton-poussoir DTH R 3
- Fermeture automatique possible après 30, 60 ou 90 secondes
- Faible consommation électrique d'env. 1 W en veille (sans autre accessoire électrique raccordé)
- Extension fonctionnelle via la commande externe 360 possible (voir page 50) : seconde hauteur d'ouverture et régulation du trafic (en combinaison avec raccordement de feu de signalisation et cellule photoélectrique)

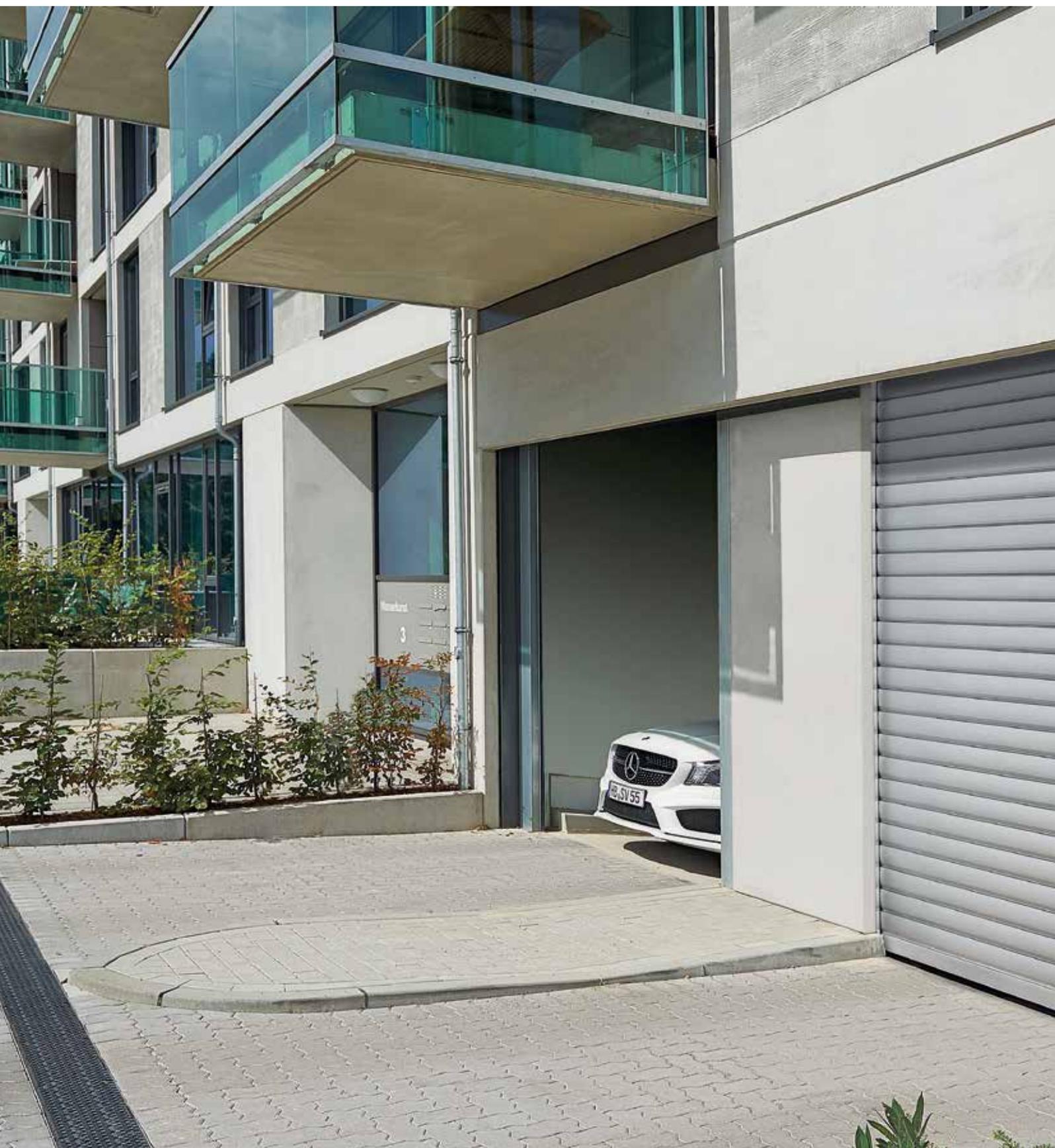
### 2 WA 300 AR S4

#### La motorisation confortable compacte avec commande à impulsion

- Idéale pour les situations de montage avec faux-plafond (magasins, etc.), car aucun composant de motorisation n'est monté sous le tablier de rideau enroulé
- Seulement 100 mm d'encombrement latéral supplémentaire nécessaire du côté motorisation
- Ouverture et fermeture automatiques après pression d'une touche (commande à impulsion)
- Unité de commande 300 pouvant être montée séparément 4
- Réglage simple et rapide des fins de course et des paramètres de commande depuis le sol
- Fermeture automatique possible après 30, 60 ou 90 secondes
- Faible consommation électrique d'env. 1 W en veille (sans autre accessoire électrique raccordé)
- Extension fonctionnelle via la commande externe 360 possible (voir page 50) : seconde hauteur d'ouverture et régulation du trafic (en combinaison avec raccordement de feu de signalisation et cellule photoélectrique)
- Activation du fonctionnement d'urgence par « déverrouillage sécurisé » de série à côté du rail de guidage 6
- Pour une utilisation à l'intérieur ou l'extérieur

## Rideau à lames / Grille à enroulement TGT pour garage souterrain

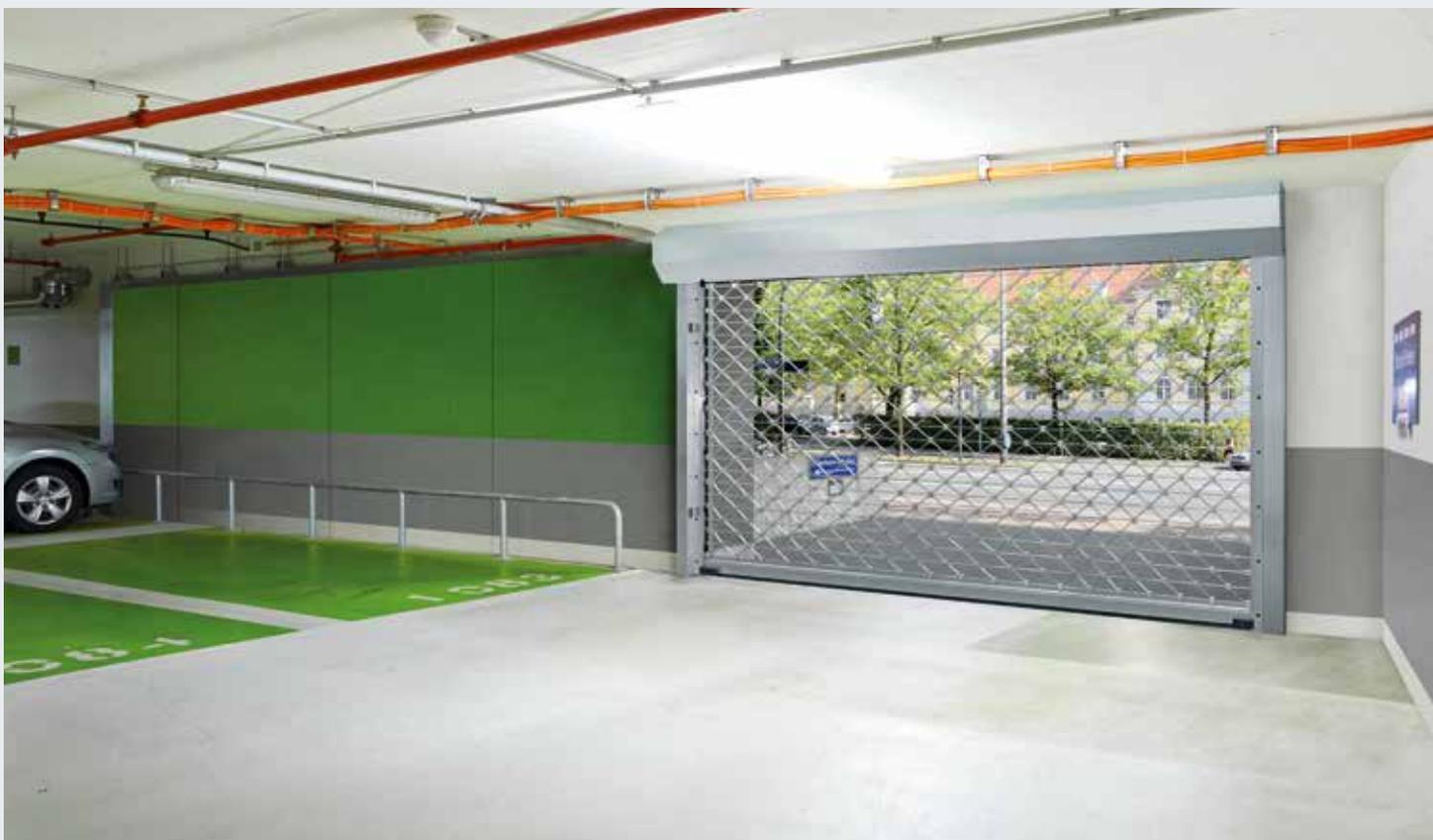
La solution compacte pour les garages collectifs avec technique de sécurité sans usure et à fonctionnement silencieux et sans à-coups



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



La fonction de démarrage et d'arrêt progressifs de série et la technique de profilé optimisée de l'enroulement permettent un fonctionnement particulièrement silencieux et sans à-coups du rideau à lames / de la grille à enroulement.



Le limiteur d'effort de série offre une parfaite sécurité à l'ouverture et à la fermeture, sans capteurs fragiles sur le tablier (l'illustration montre la grille à enroulement TGT pour garages souterrains avec WA 300 AR S4).

# Rideau à lames / Grille à enroulement TGT pour garage souterrain

La solution compacte pour les garages collectifs avec technique de sécurité sans usure et à fonctionnement silencieux et sans à-coups



## Construction compacte

La construction de rideau / grille spécialement adaptée aux exigences des garages souterrains et collectifs avec coffre de tablier de série est conçue pour une durée de vie totale de 200 000 cycles de porte\* (ouverture-fermeture). Grâce à sa construction compacte, la grille à enroulement, par exemple, ne nécessite qu'une retombée de linteau de 350 mm. Vous trouverez plus d'informations à la page 17.

## Systèmes d'entraînement optimisés

Les motorisations, qui sont conçues pour 300 cycles de portes (ouverture / fermeture) par jour, sont particulièrement silencieuses. Grâce au limiteur d'effort de série dans les sens Ouvert et Fermé, il n'est pas nécessaire d'installer des systèmes de sécurité sujets à l'usure, tels que sécurité de contact et sécurité anti-happement pour la commande à impulsion. En cas de dysfonctionnement, le rideau à lames / la grille à enroulement TGT pour garages souterrains s'ouvre rapidement et facilement à la main.

## Protection permanente

Les revêtements en tôle d'acier galvanisé **1 2** sont posés directement sur la construction de porte et protègent la motorisation et le tablier. La protection anti-rongeurs de 640 mm de haut en option **3** sur la grille à enroulement TGT empêche l'intrusion de débris et de petits animaux. Sur tous les modèles, les chambres des ressorts des rails de guidage peuvent être fermées par des capots robustes en aluminium **4** pour les protéger contre toute intervention accidentelle.

## Dimensions de rideaux / grilles maximales

Rideau à lames jusqu'à 5000 x 2400 mm  
Grille à enroulement jusqu'à 6000 x 2400 mm

\* avec maintenance régulière et remplacement des pièces d'usure, par ex. ressorts



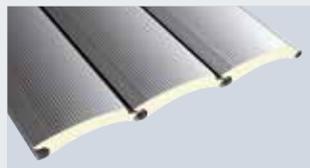
1



3

## Variante de tablier pour rideau à lames / grille à enroulement TGT

Domaine dimensionnel (L x H, max.)



**Decotherm S, acier**  
5000 x 2400 mm



**HG-L, aluminium**  
6000 x 2400 mm

Tous les tabliers sont livrés de série avec crochets anti-tempête et/ou dispositif anti-arrachement !

Vous trouverez plus d'informations à la page 42.

Vue d'ensemble des tabliers à partir de la page 38



2

## Modèles de motorisation

### WA 300 R S4

#### La motorisation confortable avec commande à impulsion

- Ouverture et fermeture automatiques après pression d'une touche (commande à impulsion)
- Faible consommation électrique d'env. 1 W en veille (sans autre accessoire électrique raccordé)
- Fermeture automatique possible après 30, 60 ou 90 secondes
- Commande de motorisation intégrée avec bouton-poussoir DTH R
- Extension fonctionnelle via la commande externe 360 (voir page 50) : seconde hauteur d'ouverture et régulation du trafic (en combinaison avec raccordement de feu de signalisation et cellule photoélectrique)



4



5

### 2 WA 300 AR S4

#### La motorisation confortable compacte avec commande à impulsion

- Idéale pour les situations de montage avec une voie piétonne devant le rideau / la grille, car aucun composant de motorisation n'est monté sous le tablier de rideau enroulé
- Seulement 100 mm d'encombrement latéral supplémentaire nécessaire du côté motorisation
- Ouverture et fermeture automatiques après pression d'une touche (commande à impulsion)
- Unité de commande 300 pouvant être montée séparément
- Réglage simple et rapide des fins de course et des paramètres de commande depuis le sol
- Fermeture automatique possible après 30, 60 ou 90 secondes
- Faible consommation électrique d'env. 1 W en veille (sans autre accessoire électrique raccordé)
- Extension fonctionnelle via la commande externe 360 possible (voir page 50) : seconde hauteur d'ouverture et régulation du trafic (en combinaison avec raccordement de feu de signalisation et cellule photoélectrique)

## Débrayage de secours

- Ouverture manuelle du rideau / de la grille à la fois simple et rapide
- Utilisation sécurisée de l'installation même en cas de panne de courant
- Possibilité de mécanisme de tension ou de commande du rideau de l'extérieur du bâtiment en option

## Rideau à lames / Grille à enroulement DD

Génération de rideau à lames novatrice

Pour ouvertures jusqu'à 12 000 mm de largeur et 9000 mm de hauteur



La **construction robuste** convient à l'industrie et au commerce.



La combinaison de plusieurs rideaux à lames / grilles à enroulement DD avec le poteau central mobile SSG DD permet de fermer des **baies jusqu'à 36 m de largeur et 9 m de hauteur**.



La grille à enroulement DD est idéale en tant que **fermeture de nuit fiable** pour les grandes baies.

## Rideau à lames / Grille à enroulement DD

Petites dimensions de montage et montage aisé





1

## Rail de guidage étroit en aluminium

Les rails de guidage ne nécessitent qu'un encombrement latéral de 80 mm pour toutes les dimensions de rideaux / grilles **1**. Ils se montent rapidement et facilement directement sur le corps de bâtiment. A partir d'une hauteur de rideau / grille de 6000 mm, les rails de guidage sont livrés en deux parties pour un transport et un montage simplifiés. Les profilés de calage en aluminium **2** forment une unité élégante avec les rails de guidage. La fixation de cornière en acier en option **3** permet le montage sur des ouvertures du bâtiment à isolation thermique ou un montage par soudure dans les constructions en acier.



2



3

## Consoles compactes

Les consoles ne nécessitent que de faibles écoinçons latéraux de 180 mm au maximum (côté palier) ou 280 mm au maximum (côté motorisation).

## Trémie d'entrée ménageant le rideau

La trémie d'entrée de série avec surfaces de glissement en polyamide **4** réduit l'usure du tablier. En cas d'entretien, le support métallique peut être remplacé très facilement.



4

## Montage aisé

La construction de rideau / grille est livrée sous la forme d'une unité prête au montage composée d'un tablier, d'un arbre d'enroulement et d'une console. Les composants sont positionnés en toute simplicité sur le corps de bâtiment à l'aide des repères et du gabarit de la console. Les marquages sur les rails de guidage permettent un réglage rapide des fins de course. Les unités de conditionnement empilables optimisent également le transport et la logistique sur le chantier.



Visionnez le film de montage sur : [www.hormann.fr/video](http://www.hormann.fr/video)

# Rideau à lames / Grille à enroulement DD

Adaptabilité maximale et montage aisé grâce à la motorisation directe

## Système d'entraînement puissant

Cette solution pour les baies de taille moyenne à grande est équipée d'une motorisation directe puissante et se distingue par un montage de motorisation variable de série.

## Montage flexible

La position de montage de la motorisation peut être librement choisie lors du montage et s'adapte ainsi de manière optimale à la situation de montage respective sur site.

## Revêtement en option

Un coffre de tablier et un capot de motorisation sont disponibles en option pour une protection efficace contre les saletés et les intempéries.

## Dimensions de rideaux / grilles maximales

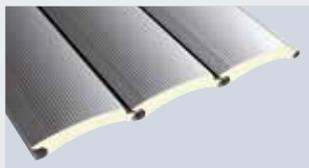
Rideau à lames jusqu'à 12 000 x 9000 mm

Grille à enroulement jusqu'à 12 000 x 8000 mm



## Variante de tablier pour rideau à lames DD

Domaine dimensionnel (L x H, max.)



**Decotherm S, acier**  
12 000 x 9000 mm



**HR 120 A, aluminium**  
12 000 x 8000 mm



**HG-L, aluminium**  
9000 x 5500 mm



**HG-V, aluminium (renforcé) ;  
HG-S, acier**  
12 000 x 8000 mm



## Motorisation directe

- Puissante motorisation directe avec codeur absolu (AWG) pour un fonctionnement fiable
- Dispositif de sécurité parachute intégré indépendant de la position empêchant la chute du tablier
- Diverses possibilités de montage de la motorisation :
  - 1 Vers le bas
  - 2 A l'horizontale
  - 3 Vers le haut
- En cas d'orientation à l'horizontale ou vers le haut, aucune technique de motorisation n'est visible en dessous du tablier enroulé



## Capot de motorisation et coffre de tablier

- Tablier de rideau enroulé à l'abri des salissures et des intempéries par le coffre de tablier PVDD **4**
- En tant que protection latérale pour les installations d'une hauteur inférieure à 2500 mm (prescrite selon la norme EN 13241-1)
- Possibilité d'extension avec capot de motorisation VDD (unité fermée : consoles, tablier et motorisation) **5**
- En tôle d'acier galvanisée
- Montage simple et rapide par fixation aux consoles



**HR 120 aero, aluminium**  
12 000 × 8000 mm

Tous les tabliers sont livrés de série avec crochets anti-tempête et/ou dispositif anti-arrachement !  
Exécutions de rideaux / grilles pour des charges au vent plus élevées sur demande.

Vous trouverez plus d'informations à la page 42.

Vue d'ensemble des tabliers à partir de la page 38

# Combinaison de rideaux à lames / grilles à enroulement SSG DD

Pour les grandes baies jusqu'à 36 m de largeur et 9 m de hauteur

## Combinaison économique

Cette combinaison permet de fermer des baies particulièrement grandes de manière confortable et économique en couplant deux ou trois rideaux à lames DD ou grilles à enroulement DD standards. Cette combinaison est particulièrement rentable en matière de transport, de montage et d'entretien.

## Ouvertures de baie variables

Pour ouvrir la baie dans son intégralité, les rideaux / grilles sont ouverts, puis le poteau central SSG DD est déverrouillé et poussé sur le côté. Les rideaux / grilles peuvent également être ouverts indépendamment l'un de l'autre, de sorte qu'une ouverture par segment est également possible.

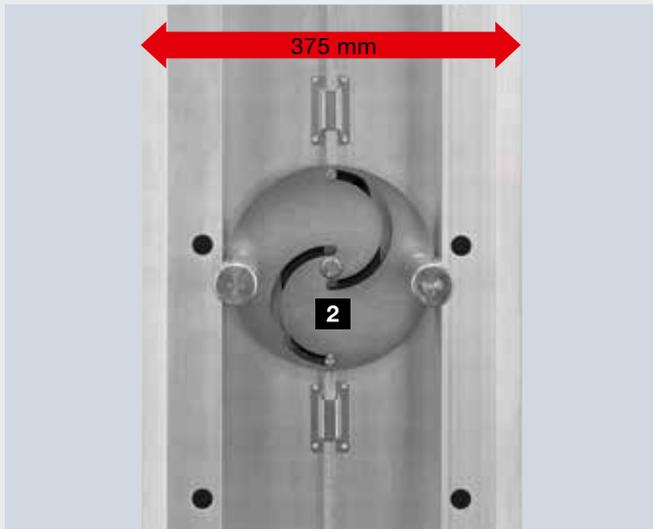
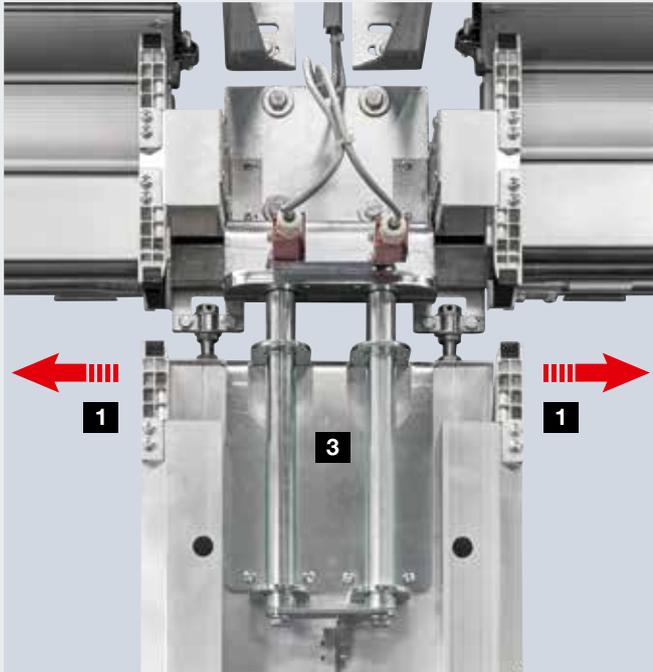
## Charges au vent plus élevées

En verrouillant les éléments d'accouplement sur le linteau du bâtiment et dans le sol du hall, cette solution combinée peut résister à des charges au vent nettement plus élevées qu'une grande porte individuelle.

## Dimensions de baie maximales

- Largeurs jusqu'à 36 m
- Hauteurs jusqu'à 9 m





## Détails

- Déplacement latéral simple et rapide grâce à un rail de guidage léger derrière le linteau **1**
- Aucun débattement de composants à l'intérieur ou à l'extérieur
- Poteau central étroit en aluminium de seulement 375 mm de largeur
- Mécanisme rotatif **2** avec surveillance de fonction empêchant les mouvements de porte lorsque le SSG DD est déverrouillé
- Boulons robustes sur le linteau et au sol pour un verrouillage sûr et une transmission fiable des charges au vent **3**
- Vue de l'extérieur de série en aluminium laminé à froid à lignes **4**, en option avec revêtement profilé assorti au tablier **5**



## Rideau à lames DD S6

Rapidité et sécurité grâce au démarrage et à l'arrêt progressifs



Le rideau à lames DD S6 se distingue par une ouverture rapide des rideaux **jusqu'à 7500 mm de largeur et 8500 mm de hauteur.**



La vitesse élevée d'ouverture et de fermeture (jusqu'à 1,1 m/s) permet d'optimiser les processus et de réduire les déperditions thermiques.



La barrière photoélectrique installée de série sur les rails de guidage réduit le risque de collision avec les chariots élévateurs.

# Rideau à lames DD S6

Trafic plus fluide et moins de déperditions énergétiques



## Ouverture de rideau rapide

Avec le pack d'équipement en option S6, le rideau à lames DD avec tablier Decotherm s'ouvre à une vitesse pouvant atteindre 1,1 m/s et est ainsi presque aussi rapide qu'une porte rapide.

## Système économique

Cette solution de porte / motorisation se caractérise par des dimensions de montage ainsi que des coûts d'achat et d'exploitation considérablement réduits par rapport à une porte rapide. Pour une longue durée de vie, la construction de porte est conçue pour 200000 cycles de porte\* (ouverture/fermeture).

## Surveillance sécurisée

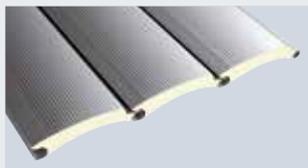
La motorisation avec démarrage et arrêt progressifs offre un fonctionnement de porte sans à-coups. La barrière photoélectrique de sécurité de série sécurise la zone de fermeture jusqu'à une hauteur de 2500 mm et arrête le rideau / la grille sans contact en cas d'obstacles.

\* avec maintenance régulière et remplacement des pièces d'usure



## Variante de tablier pour rideau à lames DD

Domaine dimensionnel



Le tablier est livré de série avec crochets anti-tempête. Vous trouverez plus d'informations à la page 42.

Vue d'ensemble des tabliers à partir de la page 38

### Decotherm S, acier

Largeur de rideau maximale 7500 mm

Hauteur de rideau maximale 8500 mm

Hauteur de rideau minimale 2750 mm

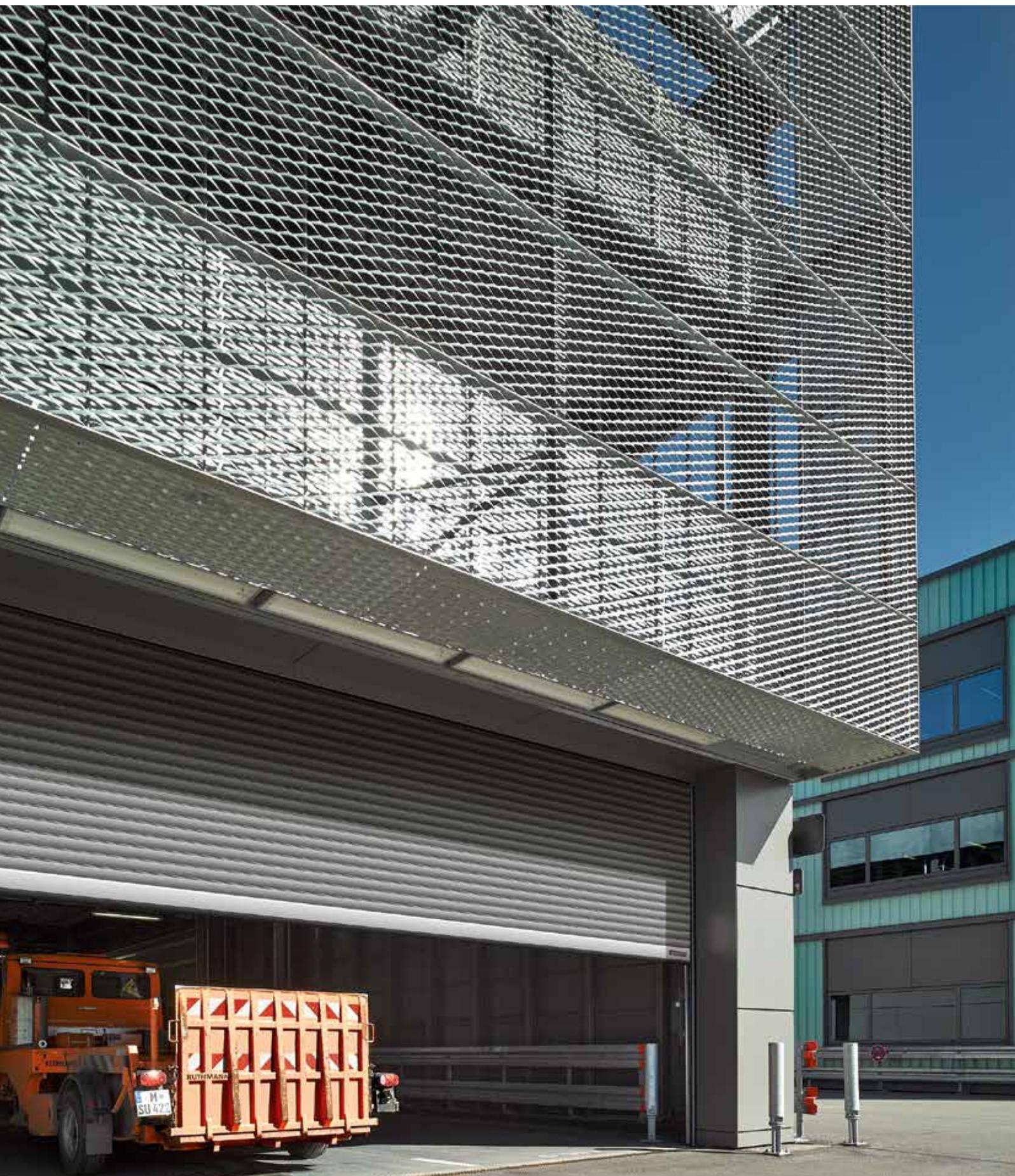


**Pack d'équipement S6 en option  
Rapide, sûr et avec démarrage  
et arrêt progressifs**

- Pour rideau à lames DD avec tablier Decotherm S
- Puissante motorisation FU monophasée (courant alternatif 230 V, 50 Hz) avec démarrage et arrêt progressifs pour un fonctionnement sans à-coups **1**
- Jusqu'à 30 cycles par heure et/ou 300 cycles par jour
- Zone de fermeture sécurisée, même à vitesse de déplacement élevée, grâce à la barrière photoélectrique intégrée aux rails de guidage **2**
- Détecteur de mouvements sans usure car aucun capteur n'est monté sur le tablier
- Diminution des bruits de fonctionnement et de l'usure grâce aux tampons L montés sur la face intérieure du tablier **3**
- Construction compacte avec augmentation du linteau nécessaire de seulement 100 mm par rapport à un rideau à lames DD de même taille en exécution standard **4**
- En option avec profilés de fenêtre

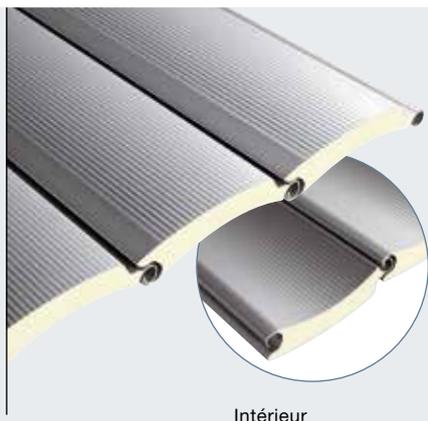
# Profils de rideau à lames

Doubles et simples



# Profilés de rideau à lames

## Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero



Intérieur



Intérieur



Intérieur

### Decotherm S, acier

Le profilé en acier spécial galvanisé avec une géométrie d'enroulement optimisée est particulièrement résistant aux dommages lors du transport, du montage et du fonctionnement. Le tablier est disponible au choix en exécution avec ou sans revêtement de couleur.

Aspect du profilé à lignes de l'intérieur et de l'extérieur, en option avec revêtement de couleur des deux côtés en RAL au choix

### HR 120 A, aluminium

Le profilé HR 120 A est spécialement adapté aux bâtiments non isolés. Ce type de profilé est réalisé de série en exécution laminée à froid. En cas de surfaces aluminium prélaquées en continu, la face extérieure du profilé est revêtue d'un laquage haut de gamme.

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

### 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 particulièrement adaptée aux applications simples sans exigences particulières sur le plan visuel. Avec une surface avec revêtement d'apprêt, la face extérieure est dotée d'un revêtement de couleur haut de gamme.

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

Type de profilé	Decotherm S	HR 120 A	HR 120 aero
Matériau	Acier	Aluminium	Aluminium
Surfaces sans revêtement de couleur	Galvanisé sans vernis*	Laminé à froid sans vernis	Laminé à froid sans vernis
Surfaces avec revêtement de couleur	Extérieur et intérieur avec revêtement de couleur identique au choix	Extérieur : Revêtement de couleur au choix Intérieur : Verni en gris basalte, RAL 7012	Extérieur : Revêtement de couleur au choix Intérieur : Verni en gris basalte, RAL 7012
Couleurs standards	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Couleurs préférentielles**	•	•	–
Couleurs spéciales	•	•	–
Hauteur de profilé	109 mm	119 mm	119 mm
Poids de tablier	Env. 10,3 kg/m <sup>2</sup>	Env. 6,0 kg/m <sup>2</sup>	Env. 5,5 kg/m <sup>2</sup>
Charge au vent de classe 2 jusqu'à une largeur de	12000 mm	7500 mm	5500 mm
Transmission thermique EN 12428 (profilé simple)	3,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)	–	–
Section d'aération libre	–	–	Env. 30 %
Type de rideau	Rideau à lames SB Rideau à lames TGT Rideau à lames DD	Rideau à lames SB Rideau à lames DD	Rideau à lames SB Rideau à lames DD
Hublots	•	•	–
Profilés d'aération	–	•***	–

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

\*\* Couleurs préférentielles, voir page 46

\*\*\* Profilés d'aération HR 120 aero

- Disponible en option
- Non disponible

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives

**Tous les tabliers des rideaux à lames SB, TGT et DD sont livrés de série avec crochets anti-tempête et/ou dispositif anti-arrachement. Vous trouverez plus d'informations à la page 42.**

# Tabliers de grille à enroulement

HG-V, HG-S, HG-L



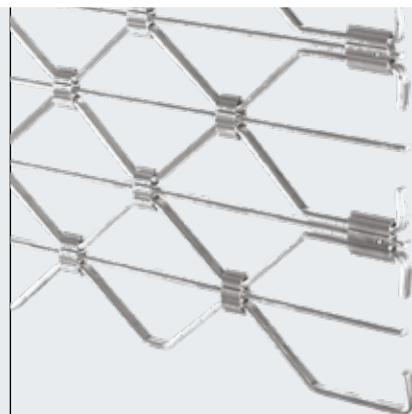
## HG-V, aluminium (renforcé)

Le tablier en aluminium est renforcé par des raccords de maille en acier inoxydable V2 A et est idéal pour les larges baies au nombre de manœuvres d'ouverture et de fermeture important dans les garages souterrains ou les parkings.



## HG-S, acier

L'exécution en acier galvanisé est robuste et économique. Le tablier est également disponible avec un revêtement de couleur au choix.



## HG-L, aluminium

Cette exécution en aluminium élégante et compacte est idéale pour les garages collectifs et les galeries marchandes couvertes. Pour une protection contre la pénétration supplémentaire, les grilles et raccords de maille sont en outre dotées de barres transversales en aluminium.

Type de tablier	HG-V	HG-S	HG-L
Matériau	Aluminium	Acier	Aluminium
Surfaces sans revêtement de couleur	Laminé à froid	Galvanisé	Laminé à froid
Surfaces avec revêtement de couleur	-	Revêtement de couleur au choix	Revêtement de couleur au choix ou anodisé ton naturel (E6 / EV 1)
Poids propre du tablier	Env. 7 kg/m <sup>2</sup>	Env. 14 kg/m <sup>2</sup>	Env. 6,5 kg/m <sup>2</sup>
Section d'aération libre	Env. 85 %	Env. 85 %	Env. 77 %
Type de grille	Grille à enroulement DD	Grille à enroulement DD	Grille à enroulement SB Grille à enroulement TGT Grille à enroulement DD

# Fermetures de magasin

Dimensions de montage compactes et sécurité contrôlée



## Combinaison porte coulissante / grille à enroulement HG 75 TD pour équipement anti-effraction CR 2

RC2

La combinaison grille à enroulement HG 75 TD / porte coulissante AD 100 permet de satisfaire aux exigences d'une issue de secours / entrée automatisée confortable en journée ainsi que d'une fermeture sécurisée la nuit. Lorsque la porte et la grille sont fermées, cette combinaison satisfait aux exigences CR 2 (contrôlée et homologuée).

## Fermeture de magasin ShopRoller SR

RC2

RC3

L'élégante fermeture de magasin avec tablier, rail de guidage et profilé de sol en aluminium anodisé E6 / EV 1 s'intègre discrètement dans l'environnement de pose. Quatre exécutions de tablier, toutes à sécurité contrôlée CR 2 / CR 3, permettent une entrée personnalisée équipée de la sécurité anti-effraction.

## Grilles à enroulement RollMatic

Grâce à sa construction compacte, la nouvelle grille à enroulement est tout indiquée pour les fermetures de magasin à petite devanture.



NEU: Ladenabschluss ShopRoller SR



Rollgitter RollMatic



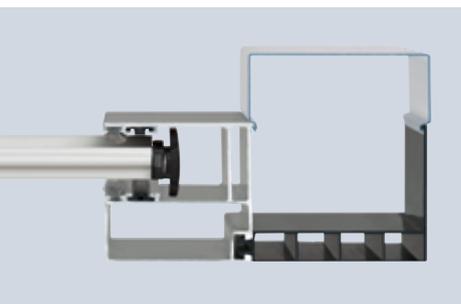
Automatik-Türsysteme

Vous trouverez de plus amples informations dans les brochures Fermeture de magasin ShopRoller SR, Grille à enroulement RollMatic et Systèmes de porte automatiques.

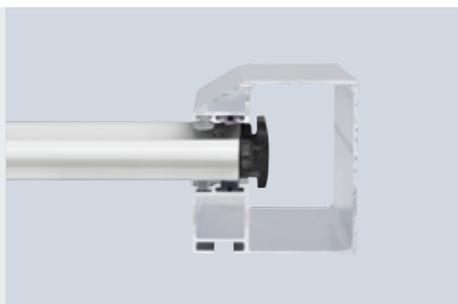
# Raidisseur et sécurité anti-effraction

Pour un usage robuste en toute sécurité





Rideau à lames SB / TGT, profilé Decotherm S, avec crochet anti-tempête synthétique



Rideau à lames DD, profilé Decotherm S, avec crochet anti-tempête synthétique



Rideau à lames DD, profilé Decotherm S, avec crochet anti-tempête en acier (à partir de 7500 mm de largeur et/ou de hauteur ou, en option, à partir d'une exigence de charge au vent plus élevée)



Tabliers de grille à enroulement HG-V, HG-S et HG-L avec protection anti-arrachement (illustration : grille à enroulement DD avec tablier HG-L)



Verrou coulissant pour rideau à lames / grille à enroulement SB



Verrou coulissant pour rideau à lames / grille à enroulement DD



Profilé de sol verrouillable, vue extérieure



Profilé de sol verrouillable, vue intérieure

## Crochets anti-tempête et dispositif anti-arrachement

Tous les tabliers de rideaux à lames et de grilles à enroulement de types SB, TGT et DD sont livrés de série avec crochets anti-tempête et/ou dispositif anti-arrachement. Ainsi, les tabliers ne peuvent pas être facilement arrachés hors des rails de guidage par le vent ou par des cambrioleurs.

## 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 DD

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

## Profilé de sol verrouillable avec cylindre profilé pour tous les types de rideau / grille

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

# Portillons indépendants et panneaux de cadre

Assortis à la porte



## Portillon indépendant NT 60 R

- Pour tous les tabliers de rideaux à lames et de grilles à enroulement
- Construction à cadre en aluminium de 60 mm
- Exécution standard avec joint périphérique en EPDM résistant à l'usure et aux intempéries
- Paumelles en deux éléments, à réglage tridimensionnel
- Fixation des tabliers par parcloses
- Egalement disponible avec panneaux de cadre

## Ferrures

- Serrure encastrée avec cylindre profilé
- Béquillage coudé avec rosaces ovales synthétiques noires
- En option, avec garniture à bouton fixe
- Ferrures également disponibles en fonte d'aluminium ton naturel et en acier inoxydable poli ou brossé

## Équipement optionnel

- Barre en acier inoxydable brossé 38-2 pour l'extérieur, 1000 mm de hauteur, avec béquillage en acier inoxydable supplémentaire pour l'intérieur
- Ferme-porte avec unité de blocage
- Barre pour portillon de secours pour l'intérieur (serrure antipanique nécessaire)
- Verrouillage multipoints
- Champ vitré avec vitre double synthétique



Vue de l'extérieur du portillon indépendant NT 60 R pour rideaux à lames



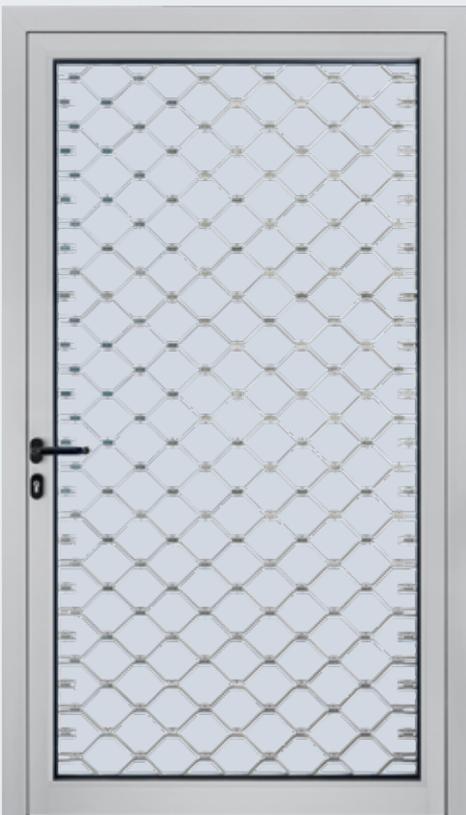
Vue de l'intérieur avec paumelle 3D



Vue de l'intérieur avec vitrage synthétique



Béquillage de série



Vue de l'extérieur du portillon indépendant NT 60 R pour grilles à enroulement



Vue de l'intérieur avec paumelle 3D



Béquillage de série



En option avec vitre synthétique supplémentaire en tant que protection contre la pénétration sur toute la surface



## Portillon indépendant en acier à rupture de pont thermique

### Porte multifonctionnelle MZ Thermo 65

- Panneau de porte de 65 mm d'épaisseur, à rupture de pont thermique, injecté de mousse polyuréthane
- Huisserie tubulaire en aluminium à rupture de pont thermique avec seuil à rupture de pont thermique
- Isolation thermique élevée avec coefficient U de 0,82 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Disponible en option avec exécution CR2 en tant que porte KSI Thermo avec panneau de portillon de 42 mm d'épaisseur



Vous trouverez de plus amples informations dans la brochure Portes en acier.

# Couleurs des rideaux à lames et grilles à enroulement

Envoyez un signal fort



## Une couleur assortie à la façade

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

## Revêtement de couleur de haute qualité

Les profilés de rideau à lames avec revêtement d'apprêt 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 standards

	
Blanc gris	RAL 9002
	
Aluminium blanc*	RAL 9006

## Couleurs préférentielles\*\*

	
Blanc trafic***	RAL 9016
	
Aluminium gris	RAL 9007
	
Brun terre	RAL 8028
	
Gris anthracite	RAL 7016
	
Vert mousse	RAL 6005
	
Bleu gentiane	RAL 5010
	
Rouge feu	RAL 3000

\* Non réalisable pour HR 116

\*\* Non réalisable pour HR 120 aero et HR 116

\*\*\* Pour Decotherm S

## Couleurs spéciales selon le nuancier RAL

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

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL.

De légères différences de couleurs sont tolérées.



# Rideaux à lames et grilles à enroulement

Avec Hörmann, la sécurité est certifiée

## Caractéristiques de sécurité selon la norme européenne 13241-1 contrôlées et certifiées chez Hörmann :

- 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 / grilles 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 / grilles et motorisations sont parfaitement assortis et, pour votre plus grande sécurité, contrôlés aux normes par des instituts indépendants. **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 DD dotées d'une commande par impulsion.

Pour les grilles à enroulement TGT avec motorisation WA 300 R S4 et WA 300 AR 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.

## Caractéristiques de performance selon la norme européenne 13241-1 contrôlées et certifiées chez Hörmann :

- Isolation thermique
- Isolation acoustique
- Etanchéité
- Charge au vent



# Solutions compatibles

Pour une sécurité de fonctionnement optimale du rideau



## Systeme complet

Les composants de nos systèmes sont combinés de manière optimale afin d'assurer une sécurité de fonctionnement élevée.

Le concept de commande homogène des composants de commande et l'affichage à 7 segments simplifient l'utilisation quotidienne, tandis que l'uniformité des dimensions de boîtier et des sets de câbles facilite le montage. Les produits Hörmann se complètent ainsi pour assurer un fonctionnement optimal et efficace :

- Portes industrielles
- Equipements de quai
- Motorisations
- Commandes
- Accessoires

# Commandes

## Solutions compatibles



**Commande interne  
WA 250 R S4**

**Commande interne  
WA 300 R S4**

**Commande externe  
300**

**Commande externe  
360**

**Commande à impulsion  
445 R**

### Type de rideau / grille / Motorisations

Type de rideau / grille / Motorisations	Commande interne WA 250 R S4	Commande interne WA 300 R S4	Commande externe 300	Commande externe 360	Commande à impulsion 445 R
Rideau à lames / Grille à enroulement SB avec WA 250 R S4	●	-	-	-	-
Rideau à lames / Grille à enroulement SB / TGT avec WA 300 R S4	-	●	-	○	-
Rideau à lames / Grille à enroulement SB / TGT avec WA 300 AR S4	-	-	●	○	-
Rideau à lames / Grille à enroulement DD avec motorisation à montage direct	-	-	-	-	●
Rideau à lames DD avec pack d'équipement S6	-	-	-	-	-

### 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 <sup>4)</sup>	-	●	●	●	-
Seconde hauteur d'ouverture avec bouton séparé sur la façade de boîtier	-	○ <sup>2)</sup>	○ <sup>2)</sup>	●	-
Affichage de statut et d'erreur par LED	●	●	●	-	-
Lecture du menu 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, visuel ou p. ex. par téléphone portable	-	-	-	○	○
Possibilité d'extension avec récepteur radio externe	-	●	●	●	●
Fermeture automatique <sup>1)</sup>	-	●	●	●	-
Régulation du trafic <sup>1)</sup>	-	-	-	○	-
Bornes de raccordement intégrées pour émetteurs d'ordres supplémentaires	-	●	●	●	●
Blocage de fonction par serrure miniature	○	○	●	● <sup>5)</sup>	● <sup>5)</sup>
Sans sécurité de contact SKS : Ouvert / Fermé en action maintenue <sup>4)</sup>	-	●	●	●	-
Accessoire bouton-poussoir DTH R de série	●	●	-	-	-

Alimentation électrique	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V
Sectionneur multipolaire intégré au boîtier de commande	○ <sup>3)</sup>	○ <sup>3)</sup>	○	○	○
Classe de protection IP 65 (protection contre les jets d'eau) pour commande et composants du tablier	●	●	●	●	●

● De série

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

- Non disponible

<sup>1)</sup> Uniquement en combinaison avec raccordement de feu de signalisation et cellule ou barrière photoélectrique

<sup>2)</sup> Possible en combinaison avec UAP1-300 et DTH I ou DTH IM

<sup>3)</sup> En combinaison avec la commande à bouton-poussoir 300 U

<sup>4)</sup> Dans le sens Fermé, limiteur d'effort uniquement avec les variantes de tablier et domaines dimensionnels indiqués (voir « Commande à impulsion sans sécurité de contact » page 17)

<sup>5)</sup> Convertible en demi-cylindre profilé



**Commande confort 460 R**



**Commande FU B 971 R S6**

	-	-
	-	-
	-	-
	○	-
	-	●
	●	●
	●	●
	-	●
	-	-
	●	-
	-	-
	●	●
	○	○
	●	●
	●	●
	○	-
	●	●
	● <sup>5)</sup>	● <sup>5)</sup>
	-	-
	-	-
	400 / 230 V	230 V
	○	○
	●	●



**En option : demi-cylindre profilé**  
Pour toutes les commandes externes (sauf commande 300)



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



**Commande combinée 420 Si ou 420 Ti**

Cette solution combine la manœuvre de rideau équipée de la motorisation WA 300 R S4 / WA 300 AR S4 avec une commande de niveleur de quai standard dans un seul boîtier.

**Avantages :**

- Facile à monter
- Economique
- Compacte
- Convient pour niveleurs de quai à lèvre articulée (420 Si) et à lèvre télescopique (420 Ti)
- En option : intégration du signal de fins de course Ouvert pour autorisation de niveleur de quai



**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



**Unité de transmission sans fil**

Équipement en option pour la transmission des signaux du tablier de grille / rideau à la commande via Bluetooth – au lieu d'un câble spiralé. L'alimentation électrique est fournie par une pile puissante. Pour les commandes : 445 R / 460 R

# Accessoires

## Commande sans fil et récepteurs

**Exclusivité Hörmann**

### 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 rideau / grille\*, surface brillante noire ou blanche, avec extrémités chromées

#### Émetteur à 5 touches HS 5 BS

Avec touche supplémentaire pour interrogation de la position de rideau / grille\*, Surface structurée noire, avec extrémités chromées

#### Émetteur à 4 touches HS 4 BS

Surface structurée noire, avec extrémités chromées

#### Émetteur à 1 touche HS 1 BS

Surface structurée noire, avec extrémités chromées



#### Émetteur de sécurité à 4 touches HSS 4 BS

Fonction additionnelle : protection anticopie du codage d'émetteurs, avec extrémités chromées

#### Émetteur à 2 touches HSE 2 BS

Noir ou blanc Surface brillante, avec extrémités chromées

#### Émetteur à 4 touches HSE 4 BS

Surface structurée noire, avec extrémités chromées ou synthétiques

#### Émetteur à 1 touche HSE 1 BS

Surface structurée noire, avec extrémités chromées

\* Pour la WA 300 S4 ou la commande 300, avec récepteur bidirectionnel ESEi BS en option ; pour toutes les autres motorisations, avec récepteur bidirectionnel HET-E2 24 BS en option et rétrosignal de fins de course.



**Emetteurs pour l'industrie  
HSI 6 BS, HSI 15 BS**

Pour la commande de max.  
6 rideaux / grilles (HSI 6 BS)  
ou 15 rideaux / grilles (HSI 15 BS)  
avec grandes touches pour une  
manipulation aisée avec des gants,  
boîtier antichoc  
Indice de protection : IP 65



**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 clapet de protection,  
10 codes de fonction



**Lecteur d'empreinte digitale  
sans fil  
FFL 12 BS**

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



**Emetteurs pour l'industrie  
HSI BS**

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



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

Avec sortie de relais  
en contact sec  
Avec interrogation de statut



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

Avec 2 sorties de relais  
en contact sec  
Avec interrogation de statut  
et antenne externe



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

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 (pour 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**

Pour interrogation de la position  
de porte



Avec interrogation de statut

# Accessoires

## Boutons-poussoirs



**Bouton-poussoir DTH R**  
Pour la commande séparée des deux sens de déplacement, avec bouton d'arrêt séparé  
Indice de protection : IP 65  
Dimensions :  
90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

**Pour les commandes :**  
**300, 360, 445 R, 460 R et commandes intégrées WA 250 R S4, WA 300 R S4**



**Bouton-poussoir DTH RM**  
Pour la commande séparée des deux sens de déplacement, avec bouton d'arrêt séparé Avec serrure miniature : la commande de motorisation est désactivée.  
(2 clés fournies dans le matériel livré).  
Indice de protection : IP 65  
Dimensions :  
90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

**Pour les commandes :**  
**300, 360, 445 R, 460 R et commandes intégrées WA 250 R S4, WA 300 R S4**



**Bouton-poussoir DTH I**  
Pour amener le rideau / la grille en position Ouvert / Fermé. Bouton d'arrêt séparé pour interruption du déplacement de rideau / grille. Touche 1/2-Ouvert\* pour ouverture du rideau / de la grille jusqu'à la position finale intermédiaire programmée.  
Indice de protection : IP 65  
Dimensions :  
90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

**Pour les commandes :**  
**300, 360, 460 R et commande intégrée WA 300 R S4**



**Bouton-poussoir DTH IM**  
Pour amener le rideau / la grille en position Ouvert / Fermé. Bouton d'arrêt séparé pour interruption du déplacement de rideau / grille. Touche 1/2-Ouvert pour ouverture du rideau / de la grille jusqu'à la position finale intermédiaire programmée, avec serrure miniature : la commande de motorisation est désactivée. Aucune commande de la motorisation n'est plus possible (2 clés fournies dans le matériel livré).  
Indice de protection : IP 65  
Dimensions :  
90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

**Pour les commandes :**  
**300, 360, 460 R et commande intégrée WA 300 R S4**



**Bouton-poussoir DT 02**  
Ouverture et fermeture par une touche de commande, bouton d'arrêt séparé.  
Dimensions :  
75 x 145 x 70 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65

**Pour les commandes :**  
**360, 445 R et 460 R**



**Bouton-poussoir DT 03**  
Pour la commande séparée des deux sens de déplacement, avec bouton d'arrêt séparé.  
Dimensions :  
75 x 180 x 70 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65

**Pour les commandes :**  
**360, 445 R et 460 R**



**Bouton-poussoir DT 04**  
Pour la commande séparée des deux sens de déplacement, avec bouton d'arrêt séparé, ouverture totale ou partielle du rideau (par bouton séparé).  
Dimensions :  
75 x 225 x 70 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65

**Pour les commandes :**  
**360 et 460 R**



**Bouton-poussoir DTN A 30**  
Pour la commande séparée des deux sens de déplacement. Le bouton d'arrêt à verrouillage reste enfoncé après activation afin d'exclure toute utilisation de l'installation par des personnes non autorisées. Toute nouvelle activation du bouton n'est alors possible qu'après déverrouillage du bouton d'arrêt à l'aide d'une clé (2 clés fournies dans le matériel livré).  
Dimensions :  
75 x 180 x 105 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65

**Pour les commandes :**  
**360, 445 R et 460 R**

\* Fonction avec les commandes 300 et WA 300 R uniquement possible en combinaison avec UAP 1-300

# Accessoires

## Boutons-poussoirs, contacteurs à clé et potelets



### Bouton-poussoir DTP 02

Ouverture ou fermeture par une touche de commande, bouton d'arrêt séparé et voyant de contrôle de service pour tension de commande. Verrouillable par demi-cylindre profilé (disponible comme accessoire).

Dimensions :  
77 x 235 x 70 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 44

**Pour les commandes :**  
300, 360, 445 R, 460 R et  
commande intégrée WA 300 R S4

### Bouton-poussoir DTP 03

Pour la commande séparée des deux sens de déplacement, avec bouton d'arrêt séparé et voyant de contrôle de service pour tension de commande.

Verrouillable par demi-cylindre profilé (disponible comme accessoire).

Dimensions :  
77 x 270 x 70 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 44

**Pour les commandes :**  
300, 360, 445 R, 460 R et  
commandes intégrées  
WA 250 R S4, WA 300 R S4

### Interrupteur d'arrêt d'urgence DTN 10

Pour mise hors service rapide de l'ensemble, 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 :**  
300, 360, 445 R, 460 R  
et commandes intégrées  
WA 250 R S4, WA 300 R S4

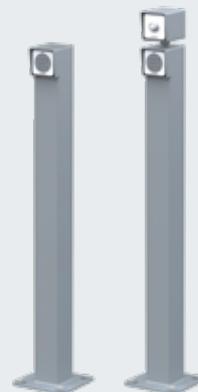
### Interrupteur d'arrêt d'urgence DTNG 10

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 :**  
300, 360, 445 R, 460 R  
et commandes intégrées  
WA 250 R S4, 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 compris dans le matériel livré avec les boutons-poussoirs.



### Contacteur à clé ESU 30 avec 3 clés

Exécution à encastrer  
Fonction impulsion ou  
Ouvert / Fermé au choix

Dimensions du boîtier :  
60 mm (d), 58 mm (P)

Dimensions du cache :

90 x 100 mm (L x H)  
Découpe dans maçonnerie :  
65 mm (d), 60 mm (P)

Indice de protection : IP 54

Exécution en applique ESA 30  
(non illustrée)

Dimensions :  
73 x 73 x 50 mm (L x H x P)

### Contacteur à clé STAP 50 avec 3 clés

Exécution en applique

Dimensions :  
80 x 80 x 63 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 54

### Contacteur à clé STUP 50 avec 3 clés

Exécution à encastrer  
(non illustrée)

Dimensions :  
80 x 80 mm (L x H)

Indice de protection : IP 54

### 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

### Potelets

Avec socle à visser pour montage au sol, surface en aluminium blanc RAL 9006, tube 90 x 90 mm, également disponible en version à sceller

### Potelet STN 1

Pour le logement d'1 appareil de commande en surface, hauteur 1050 mm

### Potelet STN 1-1

Pour le logement de 2 appareils de commande ou d'1 appareil de commande et 1 feu de signalisation, hauteur 1200 mm

**Pour appareils de commande :**  
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1,  
CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150,  
STUP 50, HLA 1, feu de  
signalisation LED Duo rouge/vert

# Accessoires

## Claviers à code



### Claviers à code CTR 1b-1 et CTR 3b-1

Pour 1 (CTR 1b-1) ou 3 (CTR 3b-1) fonction(s), avec touches rétroéclairées

Dimensions :  
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)

### Clavier à code CTV 3-1

Pour 3 fonctions, avec touches en métal particulièrement robustes

Dimensions :  
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)

### Clavier à code CTP 3

Pour 3 fonctions, avec inscription rétroéclairée et surface tactile

Dimensions :  
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)

### Boîtier décodeur

Pour claviers à code CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1 et CTP 3

Dimensions :  
140 × 130 × 50 mm (L × H × P)  
Puissance de commutation :  
2,5 A / 30 V CC  
500 W / 250 V CA



### Lecteur d'empreinte digitale FL 150

Pour 2 fonctions  
Enregistrement de 150 empreintes digitales maximum

Dimensions :  
80 × 80 × 13 mm (L × H × P)  
Boîtier décodeur :  
70 × 275 × 50 mm (L × H × P)  
Puissance de commutation : 2,0 A / 30 V CC

### Clavier transpondeur TTR 1000-1

Pour 1 fonction  
par clé transpondeur ou carte transpondeur  
jusqu'à 1000 clés ou cartes mémorisables

Dimensions :  
80 × 80 × 15 mm (L × H × P)  
Boîtier décodeur :  
140 × 130 × 50 mm (L × H × P)  
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).

Dimensions : 45 × 86 × 39 mm (L × H × P)

Indice de protection : IP 65

Réflecteur jusqu'à 8 m de portée

(de série) : 30 × 60 mm (L × H)

Réflecteur jusqu'à 12 m de portée (non illustré) : 80 mm de diamètre

En option : capot de protection anti-intempéries (non illustré), revêtement antibuée

### 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 :

45 × 85 × 31 mm (L × H × P)

Indice de protection : IP 65

En option : capot de protection anti-intempéries

(non ill.)

### Barrière photoélectrique HLG-V comme protection amont

La barrière photoélectrique surveille également le côté de fermeture principal du rideau à une hauteur de 2500 mm. Le montage est possible aussi bien sur la façade extérieure que dans le jour ou sur le rail de guidage. En option, la barrière HLG-V peut également être intégrée au set de potelets STL en aluminium anodisé résistant aux intempéries.

Portée max. : 10 m

Indice de protection : IP 65

Température de service : de -20 °C à +60 °C

Résolution : < 50 mm (au-dessous de

500 mm) ; < 200 mm (au-dessus de 500 mm)

Sécurité accrue par technologie à rayons obliques

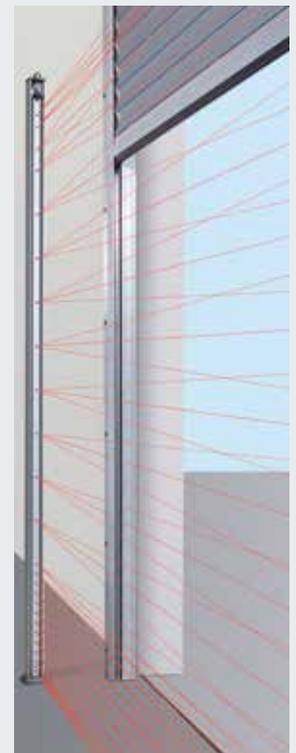
Possibilité d'alignement simple. Câbles de raccordement fournis.



Montage dans le jour



Montage sur le rail de guidage



Montage avec set de potelets STL

# Accessoires

## Unités de connexion et feux de signalisation à LED

## Feux de signalisation avec éclairage à LED clair et longue durée



### 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 360, 445 R, 460 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 360, 445 R, 460 R  
(sans boîtier supplémentaire, pour pose dans un boîtier existant)  
Puissance de commutation : 230 V CA, 2,5 A / 500 W.  
Réglage heure d'été / heure d'hiver  
Commutation manuelle : mode 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 connexion mode été / hiver dans boîtier supplémentaire

Fonction pour ouverture de rideau complète et position finale intermédiaire librement programmable, unité d'extension pour commandes 360, 445 R, 460 R

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



### Raccordement de feu de signalisation pour pose dans un boîtier existant ou dans un boîtier d'extension séparé (ill.) disponible en option, avec 2 feux de signalisation orange

Unité d'extension pour commandes 360, 445 R, 460 R.  
Le raccordement de feux de signalisation sert d'affichage visuel pendant le mouvement de rideau (horloge hebdomadaire disponible en option pour 360, 445 R, 460 R).  
Possibilités d'application : avertissement de déplacement (pour 360, 445 R, 460 R), fermeture automatique (pour 360, 460 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 x 250 x 290 mm (L x H x P)  
Dimensions du boîtier supplémentaire : 202 x 164 x 130 mm (L x H x P)  
Charge sur les contacts : 250 V CA ; 2,5 A / 500 W  
Indice de protection : IP 65

### Régulation du trafic dans boîtier supplémentaire séparé (460 R) ou pour pose dans boîtier existant (360), avec 2 feux de signalisation rouge / vert

Unité d'extension pour commandes 360, 460 R.  
Le raccordement de feux de signalisation sert de signalment visuel 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 x 410 x 290 mm (L x H x P)  
Dimensions du boîtier supplémentaire : 202 x 164 x 130 mm (L x H x P)  
Charge sur les contacts : 250 V CA, 2,5 A / 500 W  
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 (non illustrée) dans boîtier supplémentaire séparé. Convient pour deux boucles d'induction distinctes. Le détecteur possède deux contacts de fermeture en contact sec. 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 V A / 60 W

DI 2 : 250 V CA, 4 A, 1000 VA (charge ohmique CA)

Livrée sans câble de boucle.

Câble de boucle pour boucle d'induction

Rouleau de 50 m

Identification de câble : SIAF

Section : 1,5 mm<sup>2</sup>

Couleur : brun

#### **Radar détecteur de mouvement RBM 2**

Pour impulsion Ouvert avec reconnaissance directionnelle.

Hauteur de montage max. : 6 m

Dimensions :

155 x 132 x 58 mm (L x H x P)

Charge sur les contacts max. :

24 CA / CC, 1 A (charge ohmique)

Indice de protection : IP 65

Télécommande pour radar détecteur de mouvement en option



#### **UAP 1-300**

**Pour WA 300 R S4 ou commande 300**

Numérotation d'impulsion, fonction Ouverture partielle, signal de fins de course et raccordement de feu de signalisation. Avec 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 :

150 x 70 x 52 mm (L x H x P)

#### **HOR 1-300**

**Pour WA 250 R S4, WA 300 R S4 ou commande 300**

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 x 45 x 40 mm (L x H x P)

Disponible en option pour pose sur la commande à boutons-poussoirs 300 U (non illustré).

# Caractéristiques de performance

● = Standard

○ = En option

		Rideau à lames SB			Grille à enroulement SB
		Decotherm	HR 120		HG-L
			S	A	
Charge au vent EN 12424	Classe 2 jusqu'à une largeur de rideau / grille en mm	5000	5000	4000	–
	Charges au vent plus élevées sur demande	–	–	–	–
	Crochets anti-tempête	●	●	●	–
Etanchéité à l'eau EN 12425		0	0	0	0
Isolation thermique	Annexe B EN 12428 Section isolée (U = W/(m²·K))	3,9	–	–	–
	Rideau 4 × 4 m, monté (U = W/(m²·K))	4,1	–	–	–
Insonorisation	Rideau / Grille 3,5 × 2 m, monté(e) (R <sub>w</sub> = dB)	18	–	–	–
Dimensions de rideau / grille	Largeur max. mm	5000	5000	4000	6000
	Hauteur max. mm	4500	4500	4000	4500
Encombrement	Voir données techniques				
Matériau du tablier	Acier à simple paroi	–	–	–	–
	Acier à double paroi	●	–	–	–
	Aluminium à simple paroi	–	●	●	●
	Aluminium à double paroi	–	–	–	–
Surface du tablier	Acier galvanisé	●	–	–	–
	Acier galvanisé, avec revêtement en RAL 9002	○	–	–	–
	Acier galvanisé, avec revêtement en RAL 9006	○	–	–	–
	Acier galvanisé, avec revêtement en RAL au choix	○	–	–	–
	Aluminium laminé à froid	–	●	●	–
	Aluminium à motif Stucco	–	–	–	–
	Aluminium, avec revêtement en RAL 9002	–	○	○	○
	Aluminium, avec revêtement en RAL 9006	–	○	○	○
	Aluminium, avec laquage en RAL au choix	–	○	–	○
	Aluminium anodisé E6 / EV 1	–	–	–	○
	Aluminium brut de presse	–	–	–	●
	Poids propre du tablier	kg/m² env.	10,3	6,0	5,5
Portillon indépendant	Assorti au rideau	○	○	○	–
Vitrage	Disposition standard	○	○	–	–
	Disposition logistique	○	○	–	–
Joints	Continus sur 4 côtés	○	○	–	–
Sécurité anti-effraction	CR 2 DIN V ENV 1627:1999	–	–	–	–
	Dispositif anti-arrachement	●	●	●	●
	Verrouillage intérieur	○	○	○	○
	Verrouillage intérieur et extérieur	○	○	○	○
Equipements de sécurité	Sécurité anti-pincement	●	●	●	–
	Protection latérale	○	○	○	○
	Sécurité parachute	●	●	●	●
Possibilités de fixation	Béton	●	●	●	●
	Acier	●	●	●	●
	Maçonnerie	●	●	●	●
	Bois	●	●	●	●

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

\*\* Rideau / Grille 4 × 2,4 m, monté(e)

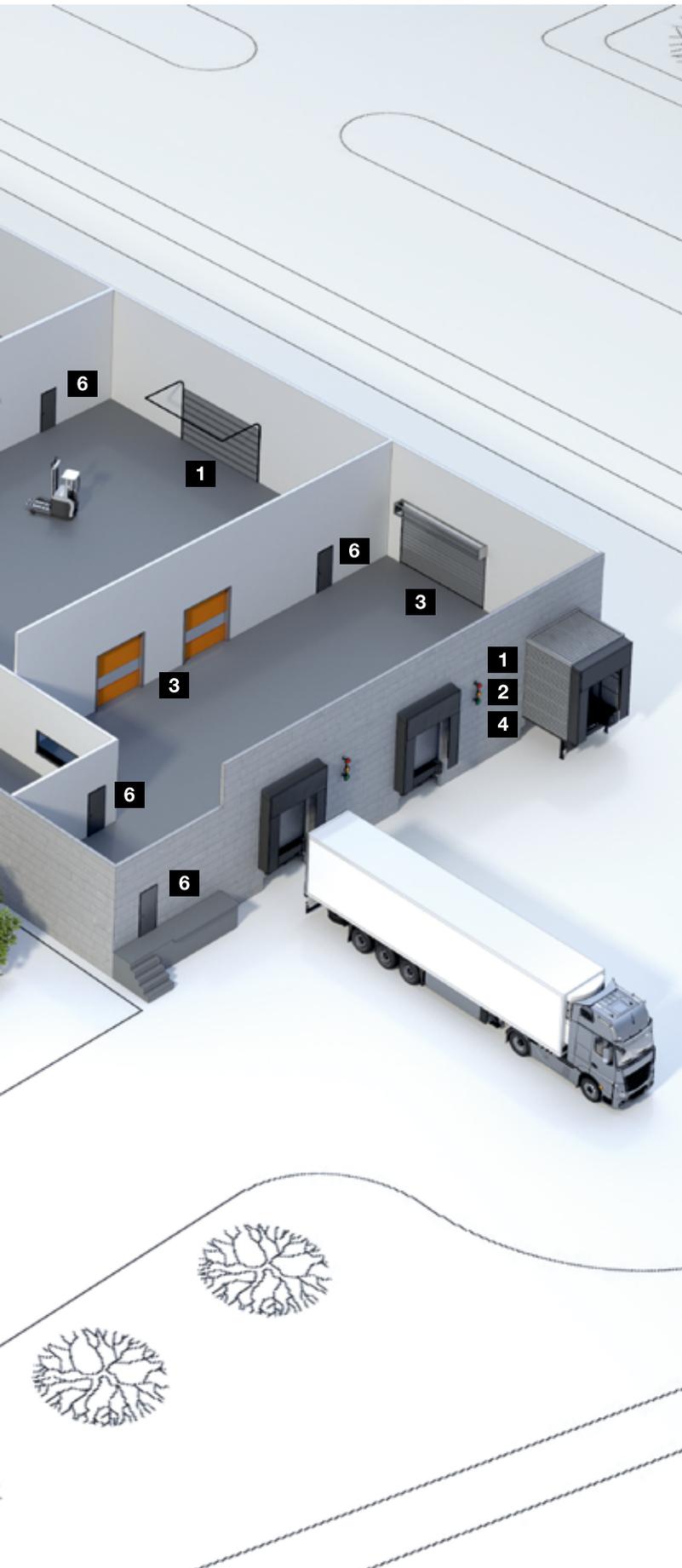
	Rideau à lames / Grille à enroulement TGT		Rideau à lames DD			Grille à enroulement DD		
	Decotherm	HG-L	Decotherm	HR 120		HG-V	HG-S	HG-L
	S		S	A	aero			
	5000	-	12000	7500	4500	-	-	-
	-	-	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	-	3,9	-	-	-	-	-
	4,2**	-	4,1	-	-	-	-	-
	18	-	18	-	-	-	-	-
	5000	6000	12000	12000	12000	12000	12000	9000
	2400	2400	9000	8000	8000	8000	8000	5500
	-	-	-	-	-	-	●	-
	●	-	●	-	-	-	-	-
	-	●	-	●	●	●	-	●
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	-	-	-	●	-
	○	-	○	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	○	-
	-	-	-	●	●	●	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-
	-	○	-	○	-	-	-	○
	-	○	-	-	-	-	-	○
	-	●	-	-	-	-	-	●
	10,3	6,5	10,3	6,0	5,5	7,5	15	6,5
	○	-	○	○	○	○	○	-
	○	-	○	○	-	-	-	-
	○	-	○	○	-	-	-	-
	○	-	●	●	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	-	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	-	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●

# Gamme de produits Hörmann

Un fabricant unique pour tous vos projets de construction



**Service rapide pour la révision,  
la maintenance et la réparation**  
Grâce à notre vaste réseau, vous trouverez  
toujours un service après-vente proche  
de vous et assurant une intervention  
rapide et efficace.



**Portes sectionnelles**



**Rideaux à lames  
et grilles à enroulement**



**Portes rapides**



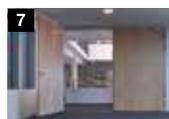
**Equipements de quai**



**Portes coulissantes  
en acier et acier inoxydable\***



**Portes spéciales en acier  
et acier inoxydable**



**Huisseries en acier avec portes  
de fonction en bois Schörghuber**



**Portes spéciales  
à châssis tubulaire**



**Portes coulissantes motorisées**



**Châssis vitrés**



**Portes de garage collectif**



**Bornes et blocages du passage**



**Systèmes de barrières  
et de caisses**

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

# 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 Ichtershausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



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



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Inde

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 Asie, 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**

**HÖRMANN**