



Systemes de contrôle d'accès

Bornes, bloqueurs d'accès, herses, poutres levantes

HÖRMANN

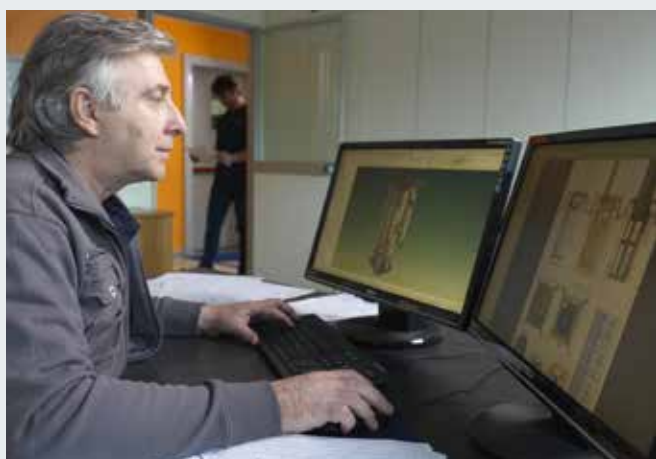




- 4 Qualité Hörmann
- 6 Les bonnes raisons de choisir Hörmann
- 8 Contrôle de qualité et de sécurité
- 10 **Gamme Sécurité**
- 12 Bornes automatiques
- 15 Bornes semi-automatiques
- 16 Bornes amovibles
- 17 Bornes fixes
- 20 **Gamme Haute sécurité**
- 22 Certificats de sécurité
- 23 Bornes automatiques
- 24 Bornes amovibles
- 25 Bornes fixes
- 26 Bloqueurs d'accès
- 28 Poutres levantes
- 29 Herses
- 30 Equipements standards
pour bornes
- 31 Equipements optionnels
pour bornes
- 32 Equipements optionnels
pour bloqueurs d'accès, poutres levantes et herses
- 33 Potelets
- 34 Accessoires
- 38 Gamme de produits Hörmann

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

Les produits ne doivent éventuellement être utilisés que dans des zones spéciales sécurisées et la pose doit, le cas échéant, être validée par les autorités compétentes. Veuillez tenir compte du droit de construction local.



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

Les principaux composants système sont entièrement développés et fabriqués par Hörmann. Ces procédés garantissent une compatibilité élevée, une fonctionnalité intégrale et une sécurité optimale.



Fabricants leaders d'éléments de porte 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 portes industrielles, motorisations, équipements de quai et systèmes de contrôle d'accès se distinguant par leur qualité, leur sécurité de fonctionnement et leur longévité.

Le vaste catalogue de bornes pour différentes fonctions, bloqueurs d'accès, poutres levantes et herse jusqu'à des concepts complexes de commande fait de notre société un solide partenaire innovant en matière de systèmes de contrôle d'accès.



Bien entendu, tous les composants Hörmann sont disponibles jusqu'à 10 ans après l'achat.



Conseil compétent

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 techniques. Des documents de travail complets, notamment les données techniques, sont disponibles en version imprimée, mais aussi en format électronique sur le site www.hormann.com



Service rapide

Pour les systèmes de contrôle d'accès, nous recommandons un cycle de maintenance semestriel. Grâce à notre vaste réseau, vous trouverez toujours un service après-vente proche de votre domicile et assurant une intervention 24 heures sur 24.

Les bonnes raisons de choisir Hörmann

Le leader du marché innove continuellement



1

Montage compact et flexible

Pour les bornes à **motorisation hydraulique intégrée**, l'unité de borne abrite de manière compacte tous les composants fonctionnels. Le système hydraulique intégré ne requiert qu'une faible quantité d'huile, réduisant ainsi considérablement l'impact environnemental. En option, de l'huile biodégradable est également disponible pour écarter tout risque pour l'environnement.

Autre avantage : la commande peut être installée jusqu'à 80 m de la borne par le biais d'un câble de commande ou de courant.

2

Modèles de bornes assortis



Bornes automatiques
A220-600 H

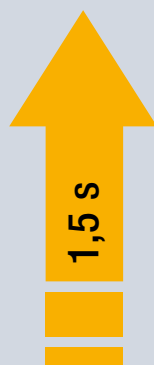


Bornes
semi-automatiques
S 220-600 G



Bornes fixes
F 220-600 CF

Pour une **combinaison individuelle de bornes des gammes Sécurité et Haute sécurité**, les cylindres de toutes les bornes sont assortis. En outre, des bornes fixes, semi-automatiques et automatiques se combinent parfaitement entre elles grâce à la plaque de base assortie. **L'image globale dégage une parfaite harmonie.**



3

Sécurité rapide en cas d'urgence

Un accès libéré ne doit comporter aucun risque de sécurité. **Très rapidement, en seulement 1,5 seconde environ**, la fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation) permet de sortir les bornes abaissées, les bloqueurs d'accès, les poutres levantes et les herses, offrant ainsi une sécurité immédiate dans des situations d'urgence.



4

Concepts personnalisés de commande

Une commande peut piloter des concepts complets de contrôle de plusieurs bornes par exemple. Ce concept permet de configurer des relations maîtres et esclaves entre les bornes. La commande se connecte aisément par le biais de bornes de raccordement rapide. **Elles simplifient le montage et la maintenance ultérieure.** En outre, la commande est extensible au moyen d'éléments de commande (par ex. clavier à code) et/ou d'autres unités de connexion notamment pour des boucles d'induction.



Les systèmes de contrôle d'accès peuvent être commodément pilotés par système radio BiSecur. La nouvelle méthode de cryptage extrêmement sécurisée de Hörmann empêche efficacement toute copie de votre signal radio par des tiers.

Contrôle de qualité et de sécurité

Pour une sécurité inégalable et un fonctionnement optimal



La résistance à l'impact de différentes charges ainsi que le fonctionnement dans diverses conditions météorologiques et thermiques des développements nouveaux et des améliorations des gammes Sécurité et Haute sécurité sont testés en interne et en externe.

Test climatique

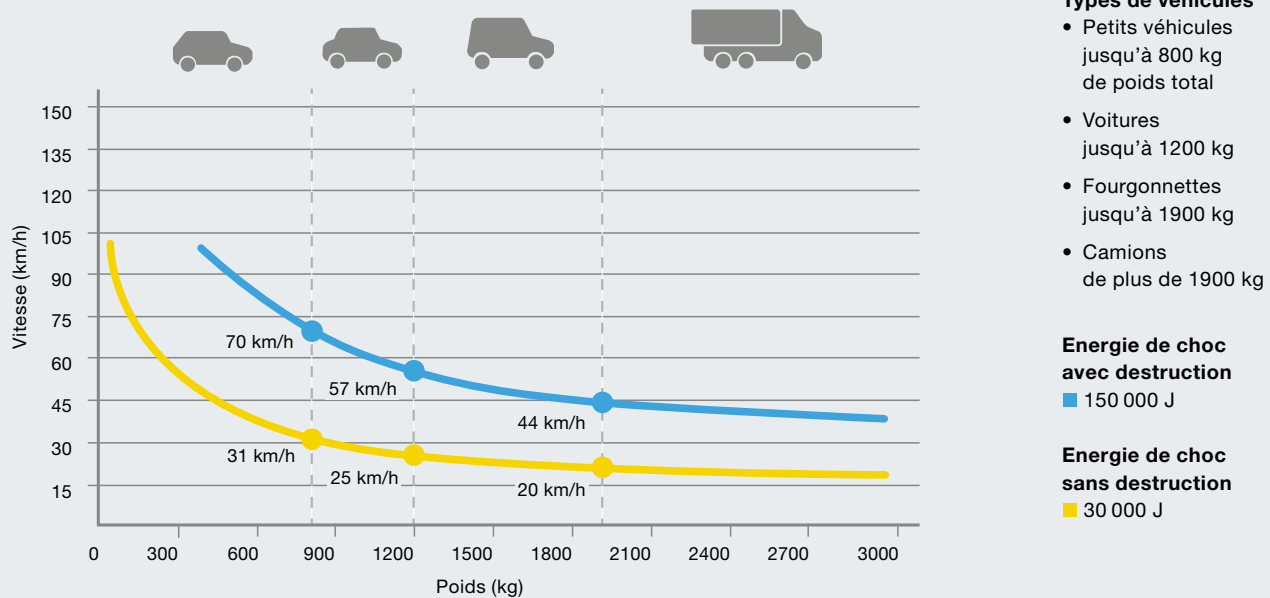
La sécurité de fonctionnement est établie dans diverses conditions météorologiques lors de tests climatiques spécifiques. Dans des chambres climatisées sont simulées des températures (de -30°C à $+50^{\circ}\text{C}$), des conditions météorologiques et des humidités ambiantes. Ces tests appliquant de fortes sollicitations garantissent un fonctionnement fiable et une longue durée de vie de nos systèmes de contrôle d'accès.

Test de résistance aux chocs pendulaires

La résistance des bornes aux chocs est testée au cours de tests spécifiques de résistance aux chocs pendulaires. Une bille d'acier sur un pendule simule des charges générées lors de chocs à diverses vitesses et avec différents types de véhicules. La hauteur de choc est également testée individuellement. Pour cette raison, nous pouvons garantir le degré élevé de sécurité de nos bornes et continuer de les améliorer.

Sécurité de fonctionnement totale

Le fonctionnement de tous les systèmes de contrôle d'accès est intégralement testé avant livraison. Sont contrôlés tous les réglages fins mécaniques et hydrauliques ainsi que les réglages électriques et électroniques de chaque composant système. Sur les installations intégrant plusieurs composants, la compatibilité de toutes les interfaces et fonctions est assurée. Ce procédé permet de garantir un montage très rapide et un fonctionnement sécurisé du système de contrôle d'accès.



Le niveau de sécurité d'une borne se mesure à l'appui des différentes énergies de choc. L'énergie générée par la collision d'un véhicule dépend du type de véhicule, du poids et de la vitesse. L'énergie de choc est déterminante en ce qui concerne les dommages et la fonctionnalité.

Energie de choc avec destruction

La valeur indique à quelle vitesse de collision la borne arrête un type de véhicule déterminé. Si un véhicule de 1200 kg heurte une borne à une vitesse de 57 km/h (voir graphique ci-dessus), les dommages occasionnés au niveau de la mécanique et de la structure peuvent être irréversibles de sorte que la borne doit être remplacée après la collision. Dans la plupart des cas, un passage est évité.

Energie de choc sans destruction

La valeur indique la résistance à une collision d'un type de véhicule à vitesse maximale sans endommagement ni de la mécanique ni de la structure de la borne. Si un véhicule de 1200 kg heurte une borne à une vitesse de 25 km/h, les fonctions et la sécurité de la borne restent assurées (voir graphique ci-dessus).

Gamme Sécurité

Sécurité pour zones privées et publiques



Bornes automatiques

Il existe trois modèles de bornes automatiques : le modèle à **motorisation électromécanique** intégrée pour des fréquences d'utilisation moyennes, la variante à **motorisation hydraulique intégrée** pour des fréquences d'utilisation élevées, et la **borne automatique RI-H** au cylindre renforcé offrant une protection élevée.



Bornes semi-automatiques

Les bornes semi-automatiques à **vérins à gaz intégrés** sont appropriées pour de faibles fréquences d'utilisation. L'installation ne requiert aucun raccordement secteur.



Bornes amovibles

En cas de faibles fréquences d'utilisation, env. 2 mouvements par jour, les bornes amovibles sans outil sont recommandées.

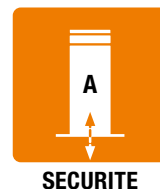


Bornes fixes

Les **bornes fixes à plaque de base** sont assorties aux bornes automatiques et semi-automatiques. En cas d'endommagement, les cylindres sont démontables. Comme modèle d'entrée de gamme, les **bornes fixes à ancrage au sol** offrent un bon rapport qualité-prix. Pour un degré de protection élevé, les **bornes fixes RI-FF à fixation au sol et cylindre renforcés** sont recommandées.

Bornes automatiques E

A motorisation électromécanique intégrée



A 275-600 E

- Pour des fréquences d'utilisation moyennes (env. 100 mouvements par jour)
- **Modèle d'entrée de gamme à très bon rapport qualité-prix**
- Levage et abaissement automatiques par motorisation électromécanique intégrée
- Unité de commande pour réglage de 3 bornes max.
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 20 m

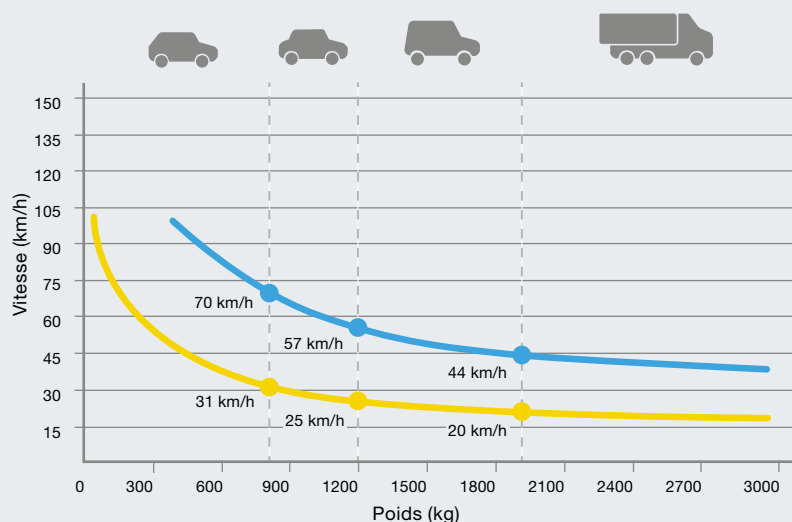


● Equipement standard ○ Equipement optionnel

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	A 275-600 E
Diamètre	273 mm
Hauteur	600 mm
Vitesse, levage	12 cm/s
Vitesse, abaissement	12 cm/s
Abaissement automatique en cas de panne de courant (sur batterie)	●
Automatisme d'arrêt (désactivable)	●
Motorisation électromécanique intégrée	●
Mouvements (env. par jour)	100
Total de mouvements (durée de vie max.)	200000
Energie de choc avec destruction	150 000 J
Energie de choc sans destruction	30 000 J
Plage de températures	-20 °C – +60 °C*

* Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option

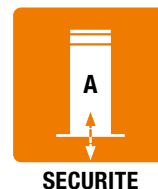


Energie de choc avec destruction
■ 150 000 J

Energie de choc sans destruction
■ 30 000 J

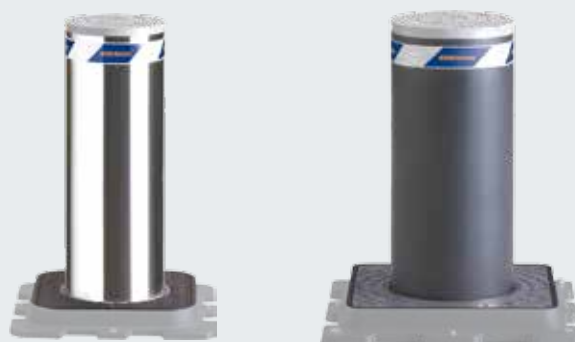
Bornes automatiques H

A motorisation hydraulique intégrée



A 220-600 H / A 220-800 H A 275-600 H / A 275-800 H

- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 mouvements par jour)
- Levage et abaissement automatiques par motorisation hydraulique intégrée
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)
- Unité de commande extensible pour commande simultanée de plusieurs bornes
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 80 m

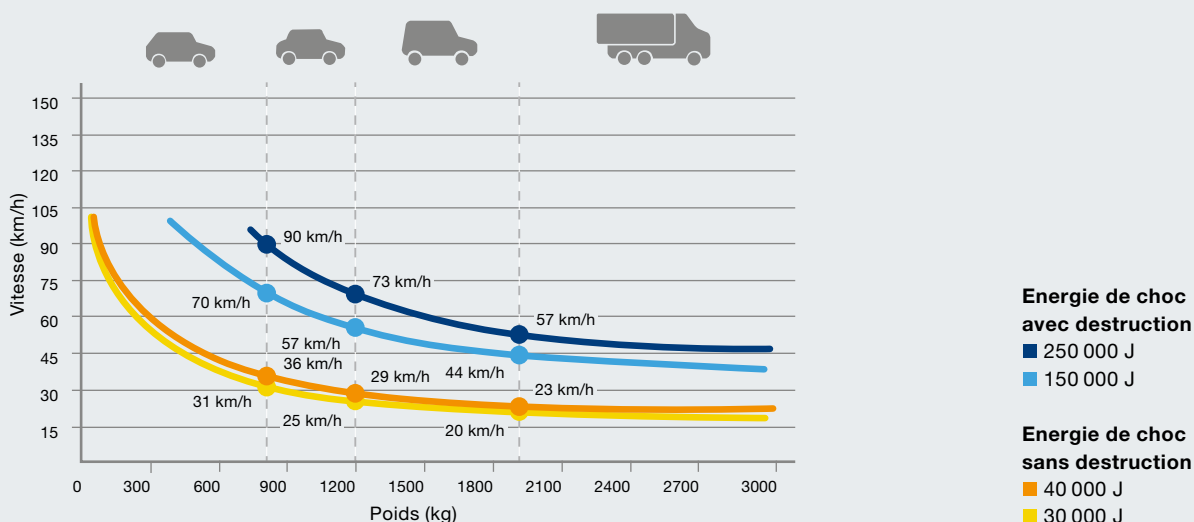


● Equipement standard ○ Equipement optionnel

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

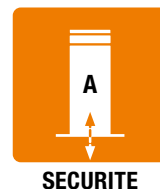
	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
Diamètre	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
Hauteur	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Vitesse, levage	15 cm/s	15 cm/s	15 cm/s	15 cm/s
Vitesse, abaissement	25 cm/s	25 cm/s	25 cm/s	25 cm/s
Abaissement automatique en cas de panne de courant	○	○	○	○
Fonction de secours EFO	○	○		
Automatisme d'arrêt (désactivable)	●	●	●	●
Motorisation hydraulique intégrée	●	●	●	●
Mouvements (env. par jour)	2000	2000	2000	2000
Total de mouvements (durée de vie max.)	3000000	3000000	3000000	3000000
Energie de choc avec destruction	150 000 J	150 000 J	250 000 J	250 000 J
Energie de choc sans destruction	30 000 J	30 000 J	40 000 J	40 000 J
Plage de températures	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*

* Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option



Bornes automatiques RI-H

A motorisation hydraulique intégrée



A 275-RI-600 H / A 275-RI-800 H

- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 mouvements par jour)
- **Degré de protection particulièrement élevé grâce au cylindre renforcé**
- Levage et abaissement automatiques par motorisation hydraulique intégrée
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)
- Unité de commande extensible pour commande simultanée de plusieurs bornes
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 80 m

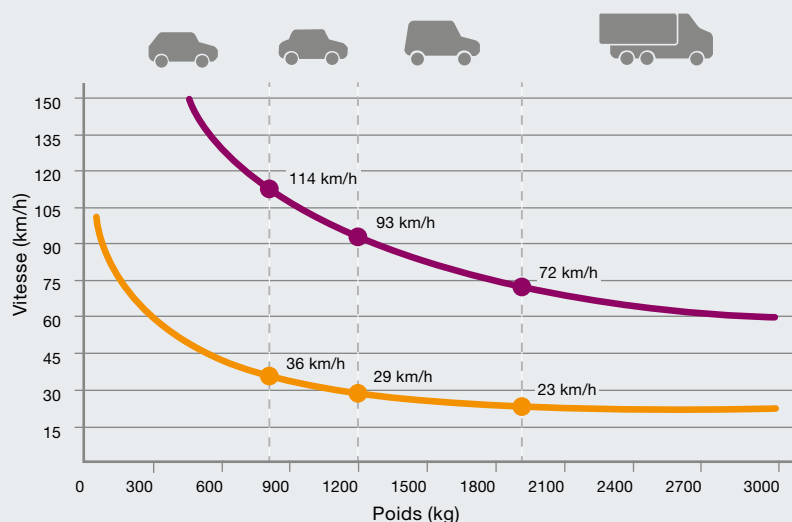


● Equipement standard ○ Equipement optionnel

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
Diamètre	273 mm	273 mm
Hauteur	600 mm	800 mm
Vitesse, levage	15 cm/s	15 cm/s
Vitesse, abaissement	25 cm/s	25 cm/s
Abaissement automatique en cas de panne de courant	○	○
Fonction de secours EFO	○	○
Automatisme d'arrêt (désactivable)	●	●
Motorisation hydraulique intégrée	●	●
Mouvements (env. par jour)	2000	2000
Total de mouvements (durée de vie max.)	3000000	3000000
Energie de choc avec destruction	400 000 J	400 000 J
Energie de choc sans destruction	40 000 J	40 000 J
Plage de températures	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*

* Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option



Energie de choc avec destruction
■ 400 000 J

Energie de choc sans destruction
■ 40 000 J

Bornes semi-automatiques G

Avec vérin à gaz intégré



S 220-600 G / S 220-800 G

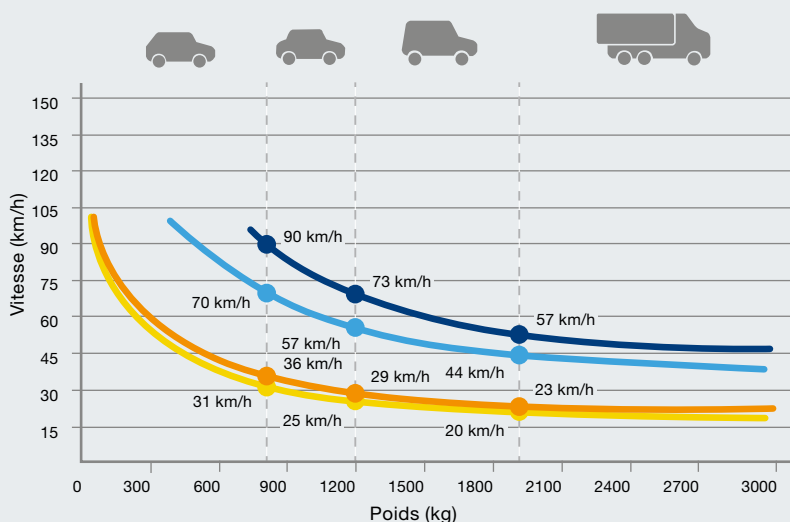
S 275-600 G / S 275-800 G

- Pour de faibles fréquences d'utilisation (env. 5 mouvements par jour)
- **Aucune alimentation électrique requise**
- Abaissement manuel de la borne sur pression et levage automatique par vérin à gaz intégré



Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
Diamètre	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
Hauteur	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Vitesse, levage	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s
Vitesse, abaissement	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
Vérin à gaz intégré	●	●	●	●
Mouvements (env. par jour)	5	5	5	5
Total de mouvements (durée de vie max.)	3000000	3000000	3000000	3000000
Energie de choc avec destruction	150 000 J	150 000 J	250 000 J	250 000 J
Energie de choc sans destruction	30 000 J	30 000 J	40 000 J	40 000 J
Plage de températures	-40 °C – +60 °C	-40 °C – +60 °C	-40 °C – +60 °C	-40 °C – +60 °C



Energie de choc avec destruction

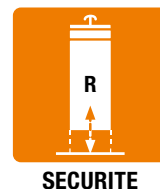
- 250 000 J
- 150 000 J

Energie de choc sans destruction

- 40 000 J
- 30 000 J

Bornes amovibles

Avec socle fermé



R 275-600

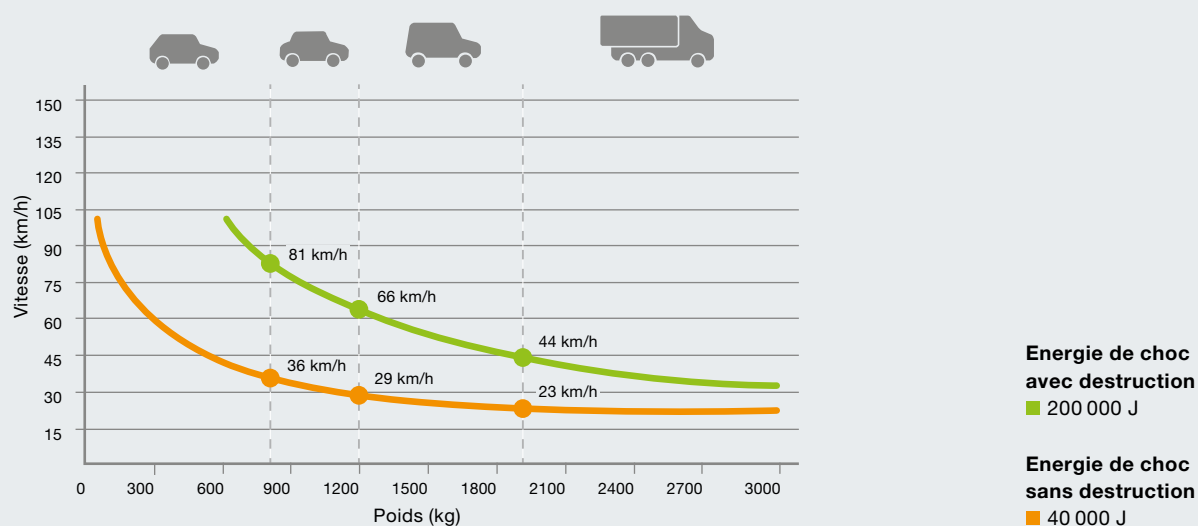
- Pour de très faibles fréquences d'utilisation (env. 2 mouvements par jour)
- **Amovibles sans outil**
- Montage au niveau du sol
- Aucune ouverture au sol après retrait de la borne



Socle fermé
après retrait de la borne

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	R 275-600
Diamètre	273 mm
Hauteur	600 mm
Mouvements (env. par jour)	2
Energie de choc avec destruction	200 000 J
Energie de choc sans destruction	40 000 J



Bornes fixes CF

Avec plaque de base



SECURITE

F 220-600 CF / F 220-800 CF

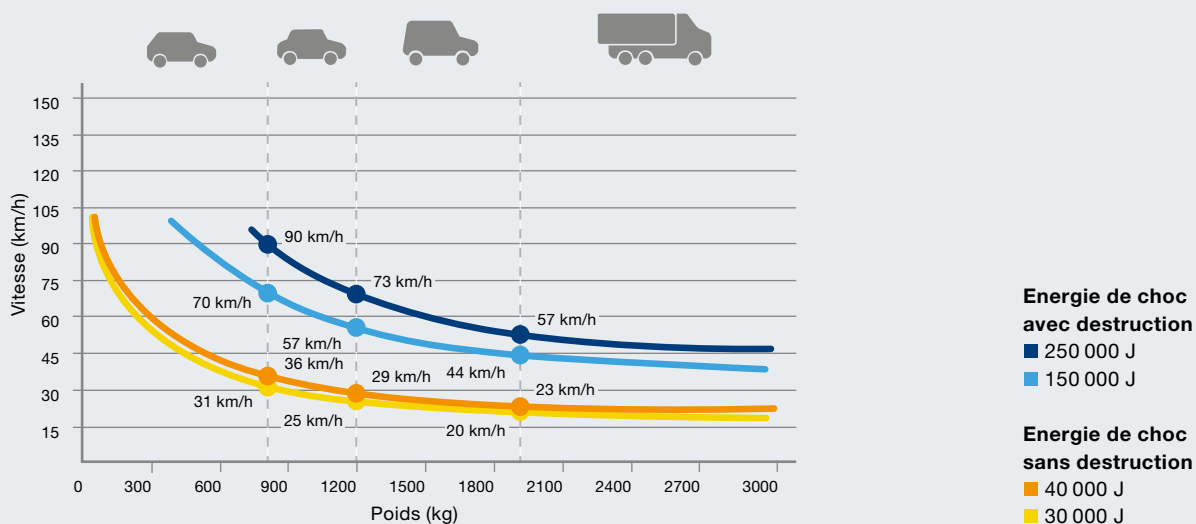
F 275-600 CF / F 275-800 CF

- Combinaison harmonieuse avec bornes automatiques et semi-automatiques grâce à la plaque de base assortie
- Démontage simple du cylindre en cas de dommages ou pour retrait dans des circonstances exceptionnelles



Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
Diamètre	220 mm	220 mm	275 mm	275 mm
Hauteur	600 mm	800mm	600 mm	800 mm
Energie de choc avec destruction	150 000 J	150 000 J	250 000 J	250 000 J
Energie de choc sans destruction	30 000 J	30 000 J	40 000 J	40 000 J



Bornes fixes BR

Avec ancrage au sol



SECURITE

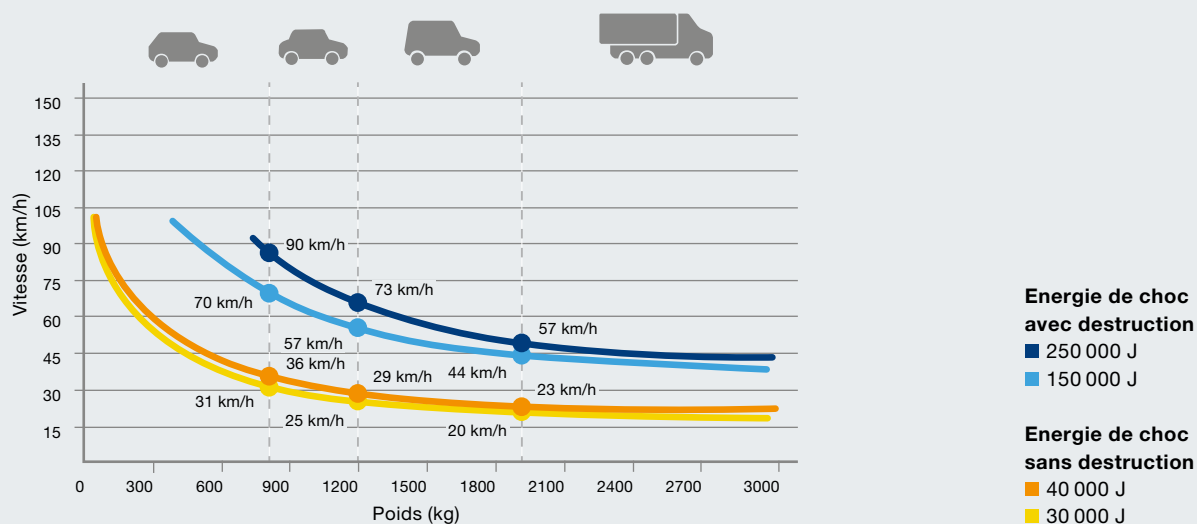
F 220-600 BR / F 220-800 BR F 275-600 BR / F 275-800 BR

- Modèle d'entrée de gamme à bon rapport qualité-prix



Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
Diamètre	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
Hauteur	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Energie de choc avec destruction	150 000 J	150 000 J	250 000 J	250 000 J
Energie de choc sans destruction	30 000 J	30 000 J	40 000 J	40 000 J



Bornes fixes RI-FF

Avec fixation au sol renforcée



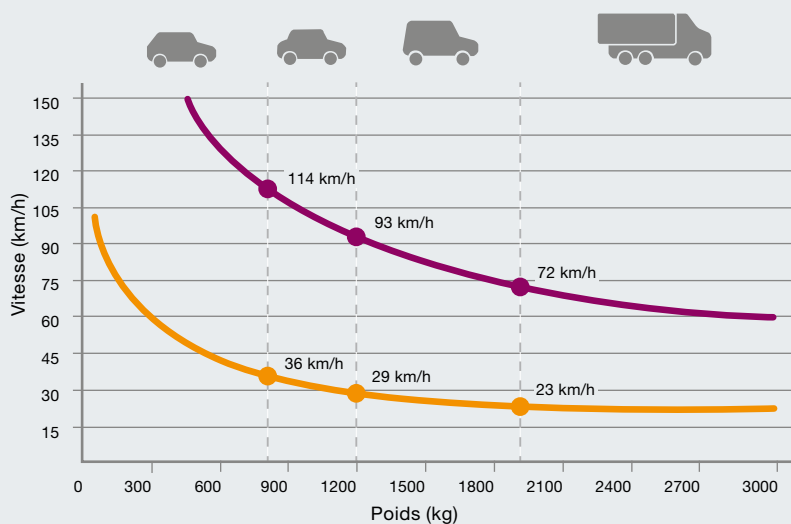
F 275-RI-600 FF / F 275-RI-800 FF

- Degré de protection particulièrement élevé grâce à la fixation au sol et au cylindre renforcés



Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
Diamètre	273 mm	273 mm
Hauteur	600 mm	800 mm
Energie de choc avec destruction	400 000 J	400 000 J
Energie de choc sans destruction	40 000 J	40 000 J



Energie de choc
avec destruction
■ 400 000 J

Energie de choc
sans destruction
■ 40 000 J

Gamme Haute sécurité

Une protection maximale pour les zones à haute sécurité



Bornes haute sécurité

Pour une protection fiable des zones sensibles, les bornes de la gamme Haute sécurité sont appropriées. Elles sont disponibles en versions **automatiques, amovibles et fixes**, certifiées après passage des tests de collision ou conformes aux exigences de sécurité correspondantes. Les cylindres de la gamme Haute sécurité sont assortis aux cylindres de la gamme Sécurité.



Bloqueurs d'accès

Pour sécuriser des entrées et sorties de jusqu'à 6 m de large, il est recommandé d'utiliser des bloqueurs d'accès. Ils sont disponibles dans les variantes **Road Blocker 500** avec une hauteur de blocage de 500 mm et **Road Blocker 1000** de 1000 mm. Le bloqueur **Road Blocker 500 SF** est conçu pour un montage sur un revêtement de sol existant, car aucune tranchée n'est nécessaire.



Poutres levantes

Le contrôle des entrées et sorties de jusqu'à 10 mètres de large est assuré par des poutres levantes. Elles sont conçues pour des fréquences d'utilisation élevées et répondent à des exigences élevées de sécurité.



Herse

Les herse permettent de contrôler un passage unilatéral et empêchent simultanément un passage dans le sens opposé. La variante **Tyre Killer M** est conçue pour des fréquences d'utilisation moyennes, la variante **Tyre Killer H** pour des fréquences élevées.

Certificats de sécurité

Pour une sécurité inégalable et un fonctionnement optimal

Les tests de collision créent des conditions optimales en vue des contrôles officiels réalisés dans les centres d'essais habilités à délivrer l'homologation administrative. Les certifications de bornes, bloqueurs d'accès ou poutres levantes requièrent des tests de collision en conditions réelles sous l'impact de charges particulièrement élevées. Lors de ce test, par exemple, un camion de 7,5 tonnes (télécommandé) est lancé à une vitesse de 80 km/h contre un bloqueur d'accès. Les diverses certifications états-uniennes et européennes jouissent d'un niveau égal de reconnaissance internationale si elles répondent aux mêmes exigences.



Test de collision – évaluation K12

American Certification DOS SD-SDT – 02.01
Réalisé au Texas Transportation Institute
The Texas A&M University System, Texas,
Etats-Unis

Méthode de test

Poids du véhicule : 6,8 t
Vitesse : 80 km/h
Energie de choc : 1 695 000 J



Test de collision – évaluation M50

Certification ASTM F2656-07
Réalisé à Karco Engineering, LLC.
Automotive Research Center, Adelanto CA,
Etats-Unis.

Méthode de test

Poids du véhicule : 6,8 t
Vitesse : 80 km/h
Energie de choc : 1 680 000 J



Test de collision – évaluation M30

Certification ASTM F2656-07
Réalisé à Karco Engineering, LLC.
Automotive Research Center, Adelanto CA,
Etats-Unis.

Méthode de test

Poids du véhicule : 6,8 t
Vitesse : 50 km/h
Energie de choc : 656 000 J



Test de collision – évaluation PAS68:2013

Certification PAS68:2013
Réalisé à Aisico srl.
Crash test Center, Pereto (Aq) – Italie

Méthodes de test

Poids du véhicule : 7,5 t
Vitesse : 80 km/h
Energie de choc : 1 852 000 J

Poids du véhicule : 7,5 t
Vitesse : 50 km/h
Energie de choc : 677 800 J



Test de collision – évaluation IWA14-1:2013

Certification IWA14-1:2013
Réalisé à Aisico srl.
Crash test Center, Pereto (Aq) – Italie

Méthode de test

Poids du véhicule : 7,2 t
Vitesse : 50 km/h
Energie de choc : 677 800 J

Comparaison des certificats internationaux, des Etats-Unis et de Grande-Bretagne

Méthode de test états-unienne antérieure	Méthode de test états-unienne actuelle	Méthode de test actuelle de Grande-Bretagne	Méthode de test internationale actuelle
K4	M30	PAS68	IWA14
K12	M50	PAS68	

Bornes automatiques H

A motorisation hydraulique intégrée



A 275-M30-900 H / A 275-M30-1200 H A 275-M50-900 H / A 275-M50-1200 H

- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 mouvements par jour)
- Levage et abaissement automatiques par motorisation hydraulique intégrée
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)
- Unité de commande extensible pour commande simultanée de plusieurs bornes
- Distance entre borne et unité de commande jusqu'à 80 m

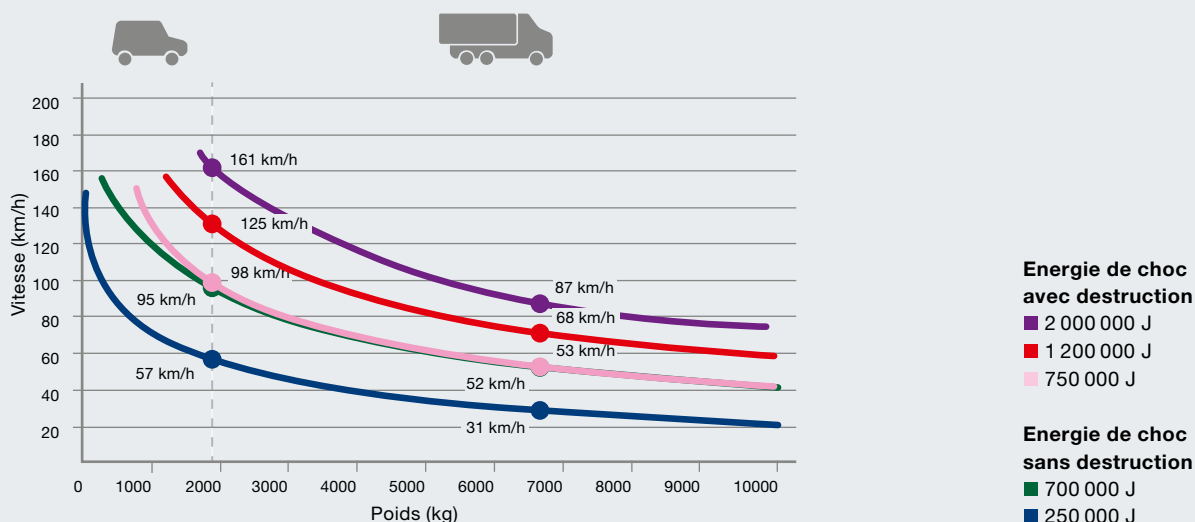


● Equipement standard ○ Equipement optionnel

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	A 275-M30-900 H	A 275-M30-1200 H	A 275-M50-900 H	A 275-M50-1200 H
Diamètre	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
Hauteur	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
Vitesse, levage	10 cm/s	20 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
Vitesse, abaissement	25 cm/s	25 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
Abaissement automatique en cas de panne de courant	●	●	●	●
Fonction de secours EFO	○	○	○	○
Motorisation hydraulique intégrée	●	●	●	●
Mouvements (par jour)	2000	2000	2000	2000
Total de mouvements (durée de vie max.)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certifié selon	PAS68, IWA14-1	M30, K4	M50, K12	M50, K12, PAS68
En conformité avec	M30, K4	PAS68, IWA14-1	PAS68, IWA14-1	IWA14-1
Energie de choc avec destruction	750 000 J	1 200 000 J	2 000 000 J	2 000 000 J
Energie de choc sans destruction	250 000 J	700 000 J	700 000 J	700 000 J
Plage de températures	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*

* Pour des températures inférieures à -10 °C, nous recommandons un chauffage en option



Bornes amovibles

Avec socle renforcé



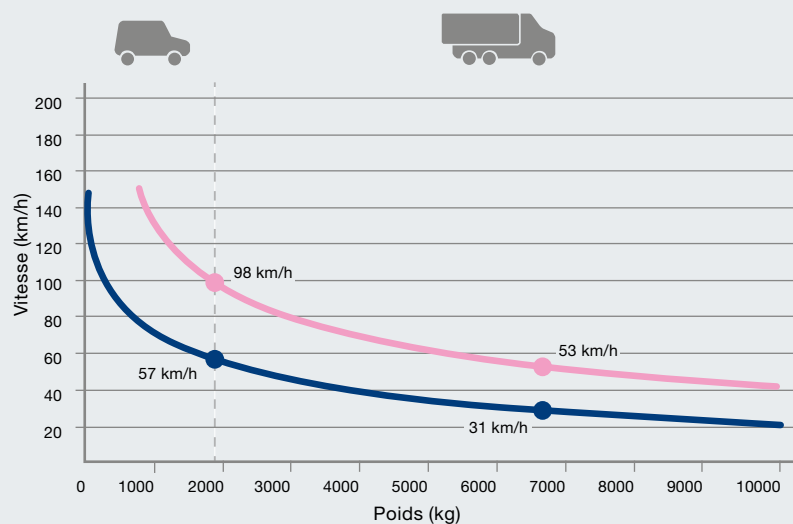
R 275-M30-900

- Pour de très faibles fréquences d'utilisation
- Amovibles sans outil spécifique



Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

R 275-M30-900	
Diamètre	273 mm
Hauteur	900 mm
Energie de choc avec destruction	750000
Energie de choc sans destruction	250000



Bornes fixes FF

Avec fixation au sol renforcée



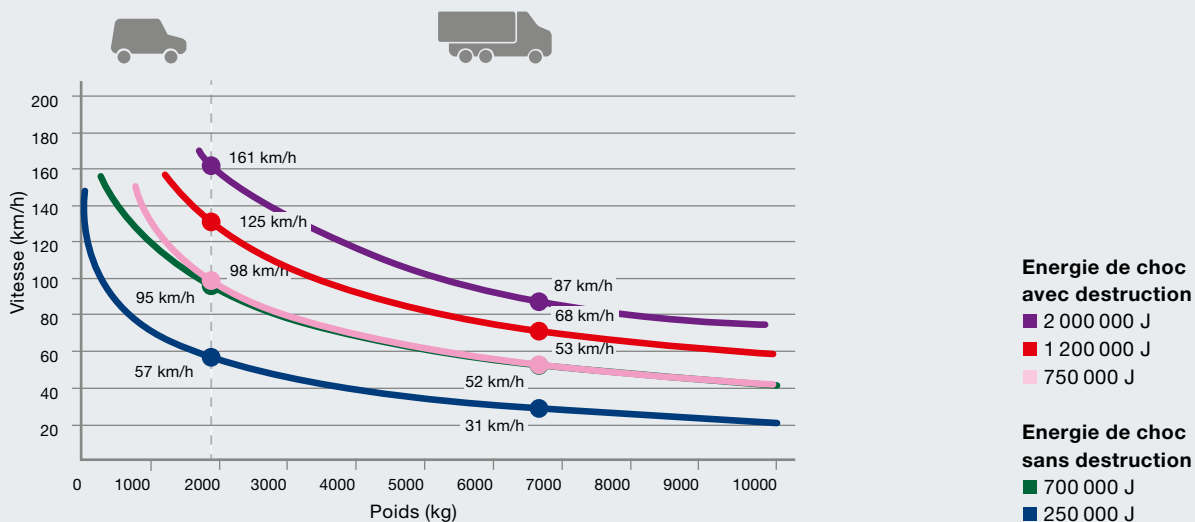
F 275-M30-900 FF / F 275-M30-1200 FF
F 275-M50-900 FF / F 275-M50-1200 FF

- Fixation au sol renforcée à sceller dans le béton



Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter aux pages 30 – 31.

	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Diamètre	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
Hauteur	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
En conformité avec	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1
Energie de choc avec destruction	750 000 J	1 200 000 J	2 000 000 J	2 000 000 J
Energie de choc sans destruction	250 000 J	700 000 J	700 000 J	700 000 J



Bloqueurs d'accès

Pour sécurisation de passages jusqu'à 6 m de largeur



Road Blocker 500

- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 mouvements par jour)
- Hauteur de blocage 500 mm
- Intégré à fleur dans le sol
- Motorisation hydraulique externe (distance max. 30 m)
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)



Road Blocker 1000

- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 mouvements par jour)
- Hauteur de blocage 1000 mm
- Intégré à fleur dans le sol
- Motorisation hydraulique externe (distance max. 30 m)
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)

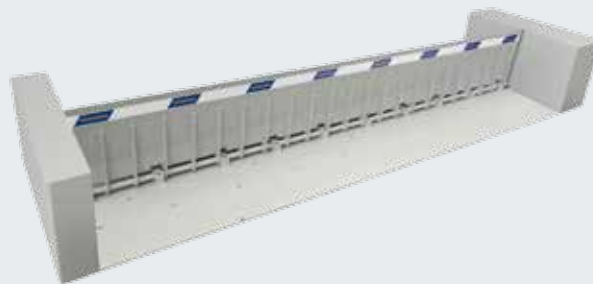
● Equipement standard ○ Equipement optionnel

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter à la page 32.

	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
Hauteur	300 mm	1000 mm
Longueur standard	2, 3, 4, 5, 6 m	2, 3, 4, 5, 6 m
Profondeur de montage	500 mm	300 mm
Motorisation hydraulique externe	●	●
Vitesse, levage	10 cm/s	12,5 cm/s
Vitesse, abaissement	16 cm/s	20 cm/s
Fonction de secours EFO	○	○
Commande manuelle	○	○
Bandes lumineuses à LED	○	○
Lamelles de protection	○	○
Classe de charge selon EN 124	D250	D400
Mouvements (env. par jour)	2000	2000
Total de mouvements (durée de vie max.)	3000000	3000000
Certifié selon		PAS68
En conformité avec	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, IWA14-1
Energie de choc avec destruction	750 000 J	2 000 000 J

Road Blocker 500 SF

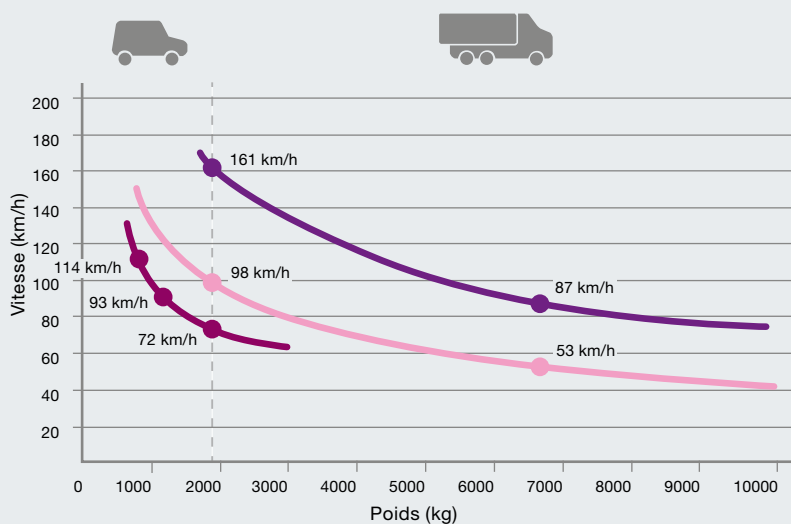
- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 mouvements par jour)
- Hauteur de blocage 500 mm
- Motorisation hydraulique intégrée
- **Montage simple et rapide sur revêtement de sol existant, tranchée non nécessaire**



● Equipement standard ○ Equipement optionnel

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter à la page 32.

	Road Blocker 500 SF
Hauteur	500 mm
Longueur standard	3,5 – 4,5 – 5,5 m
Profondeur de montage	
Pompe hydraulique intégrée	●
Vitesse, levage	7 cm/s
Vitesse, abaissement	5 cm/s
Commande manuelle	○
Bandes lumineuses à LED	○
Classe de charge selon EN 124	D400
Mouvements (env. par jour)	2000
Total de mouvements (durée de vie max.)	3000000
Energie de choc avec destruction	400 000 J



Energie de choc avec destruction

- 2 000 000 J
- 750 000 J
- 400 000 J

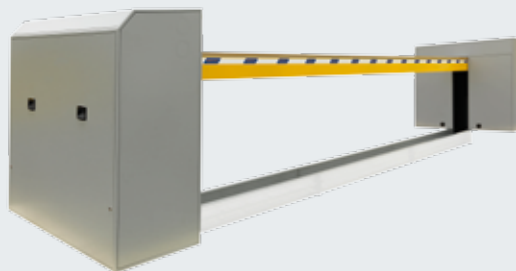
Poutres levantes

Pour sécurisation de passages jusqu'à 10 m de largeur



Lift Barrier H

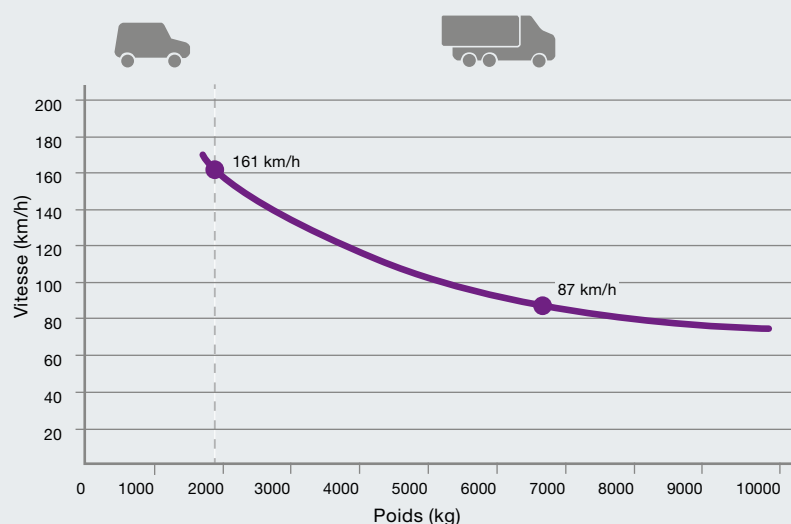
- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 mouvements par jour)
- Motorisation hydraulique intégrée
- Montage avec faible profondeur de socle
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)



● Equipement standard ○ Equipement optionnel

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter à la page 32.

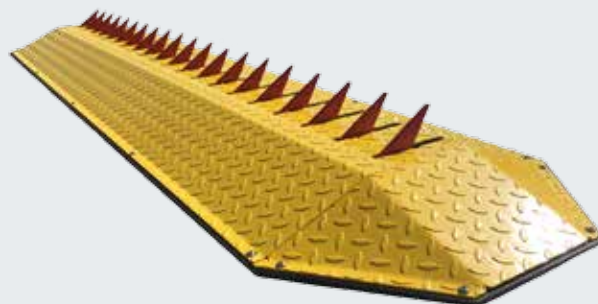
Hauteur	1300 mm
Longueurs	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 m
Pompe hydraulique intégrée	●
Vitesse, levage	18,5 cm/s
Vitesse, abaissement	18,5 cm/s
Mouvements (env. par jour)	2000
Total de mouvements (durée de vie max.)	3000000
Fonction de secours EFO	○
Commande manuelle	○
Bandes lumineuses à LED	○
Bandes réfléchissantes	●
En conformité avec	K12
Energie de choc avec destruction	2 000 000 J



Energie de choc avec destruction
■ 2 000 000 J

Tyre Killer M

- Pour des fréquences d'utilisation moyennes (env. 100 mouvements par jour)
- **Montage simple et rapide sur revêtement de sol existant, tranchée non nécessaire**
- Sortie des pointes par contrepoids
- En option, dispositif de blocage en position rétractée pour permettre le passage en sens inverse



Tyre Killer H

- Pour des fréquences d'utilisation élevées (env. 2000 mouvements par jour)
- **Intégré dans le sol, montage affleurant**
- Motorisation hydraulique externe (distance max. 30 m)
- En option, avec fonction de secours EFO (Emergency Fast Operation)



● Equipement standard ○ Equipement optionnel

Pour en savoir plus sur les équipements possibles, se reporter à la page 32.

	Tyre Killer M	Tyre Killer H
Hauteur	70 mm	450 mm
Longueur	2, 3, 4, 5, 6 m	2, 3, 4, 5, 6 m
Largeur des pointes	10 mm	20 mm
Distance entre pointes	105 mm	200 mm
Profondeur de montage	–	700 mm
Sortie par contrepoids	●	
Sortie par motorisation hydraulique intégrée		●
Abaissement manuel		●
Fonction de secours EFO		○
Dispositif de blocage	○	○
Mouvements (env. par jour)	100	2000
Classe de charge selon EN 124	D250	D250
Total de mouvements (durée de vie max.)	200000	3000000

Equipements standards

Bornes



1 Couvercle de cylindre

- Plastique ABS (gamme Sécurité)
- Aluminium avec revêtement anticorrosion (gamme Haute sécurité)



2 Surface de cylindre

- Acier laqué en gris anthracite RAL 7016



3 Bandes réfléchissantes

- Meilleure visibilité de nuit
- Sur tout le périmètre



4 Automatisation d'arrêt

- Bloque le levage de bornes automatiques en cas d'obstacle
- Désactivable

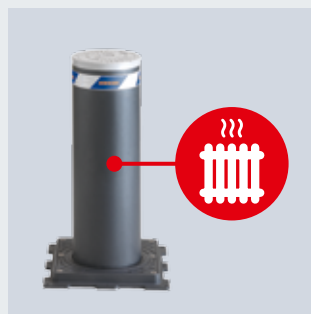
Equipements optionnels

Bornes



Surfaces en acier

- Revêtement anticorrosion
- Laquage en RAL au choix



Elément de chauffage

- Fonctionnement fiable dans les régions dont les températures sont inférieures à -10°C



Surface en acier inoxydable

- V2 A ou V4 A
- K180 (rectifié)
- Laquage en RAL au choix



Alimentation électrique sans interruption ASI

- Jusqu'à 10 mouvements encore possibles pour pallier une panne de courant
- Recharge en fonctionnement normal



Bandes lumineuses à LED

- Meilleure visibilité de nuit
- Avertisseur lumineux lors du levage et de l'abaissement de la borne
- Sur tout le périmètre



Fonction de secours EFO

- Sortie rapide en 1,5 s env. dans des situations d'urgence pour les bornes automatiques avec motorisation hydraulique



Comportement en cas de panne de courant

- Abaissement automatique pour bornes automatiques avec motorisation hydraulique
- Commande manuelle de secours pour levage et abaissement



Signal d'avertissement acoustique

- Signal d'avertissement lors du levage et de l'abaissement de la borne

Autres variantes et options d'équipement sur demande.

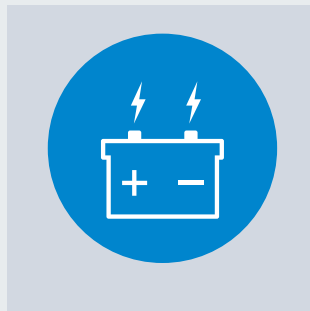
Equipements optionnels

Bloqueurs d'accès, poutres levantes, herse



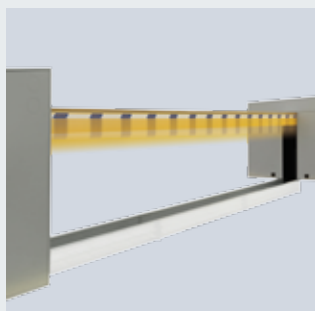
Bandes lumineuses à LED

- Meilleure visibilité de nuit
- Avertisseur lumineux pendant le levage et l'abaissement
- Pour bloqueurs d'accès et poutres levantes



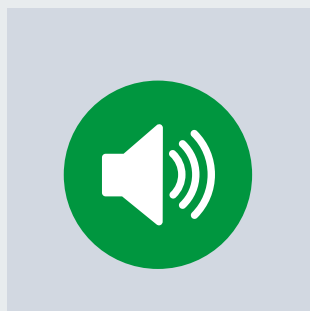
Alimentation électrique sans interruption ASI

- Jusqu'à 10 mouvements encore possibles pour pallier une panne de courant
- Recharge en fonctionnement normal



Fonction de secours EFO

- Sortie rapide en 1,5 s env. dans des situations d'urgence



Signal d'avertissement acoustique

- Signal d'avertissement pendant le levage et l'abaissement



Comportement en cas de panne de courant

- Manœuvre de secours manuelle

Autres variantes et options d'équipement sur demande.

Potelets

Pour contrôle et réglementation d'accès

Potelet acier inoxydable 170

- Commande de bornes automatiques directement sur la borne
- Contrôle d'accès par contacteur à clé, clavier transpondeur, clavier à code
- Réglementation d'accès par feux de signalisation d'un côté ou de chaque côté (rouge, vert)

Potelet acier inoxydable 275

- Commande de bornes automatiques directement sur la borne
- Combinaison harmonieuse avec bornes de 275 mm de diamètre
- Enregistrement de jusqu'à 4 bornes dans la commande
- Contrôle d'accès par contacteur à clé, clavier transpondeur, clavier à code
- Réglementation d'accès par feux de signalisation d'un côté ou de chaque côté (rouge, vert)
- Trappe de maintenance avec serrure



	Potelet acier inoxydable 170	Potelet acier inoxydable 275
Diamètre	170 mm	275 mm
Hauteurs	1500, 1800 mm	1500, 1800 mm
Fixe	●	●
Rétractable	○	
Socle de montage	●	●
Trappe de maintenance verrouillable		●



1
Surface en acier inoxydable, laquée en gris anthracite RAL 7016 (de série), laquage RAL au choix (en option)



2
Surface en acier inoxydable, double polissage, K240 (brossé)



3
Trappe de maintenance



4
Contrôle d'accès par contacteur à clé, clavier transpondeur, clavier à code



5
Réglementation d'accès par feux de signalisation d'un côté ou de chaque côté (rouge, vert)



Hörmann BiSecur (BS)

Système radio moderne pour systèmes de contrôle d'accès et de portes

Le système radio bidirectionnel BiSecur est synonyme de technologie d'avenir pour une commande confortable et sécurisée. 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**
- **Le signal radio résistant aux interférences garantit une portée stable**
- **Compatible avec les systèmes de contrôle d'accès et de portes Hörmann**



Émetteur à 5 touches HS 5 BS

Surface brillante noire ou blanche, avec extrémités chromées

Émetteur à 5 touches HS 5 BS

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

Surface brillante noire ou blanche, 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

Accessoires

Clavier à code, lecteur digital, clavier transpondeur



Emetteur pour l'industrie HSI BS

Pour la commande de max. 1000 récepteurs, 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

Emetteur pour l'industrie HSI 6 BS, HSI 15 BS

Pour la commande de max. 6 ou 15 récepteurs 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

Pour 3 fonctions, avec touches rétroéclairées

Clavier à code sans fil FCT 10 BS

Pour 10 fonctions, avec touches rétroéclairées et clapet de protection

Lecteur digital sans fil FFL 12 BS

Pour 2 fonctions et jusqu'à 12 empreintes digitales



Récepteur à relais 2 canaux HET-E2 SL 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 Entré/ Sorti en contact sec, antenne externe

Passerelle BS

Interface centrale pour commande de systèmes de contrôle d'accès automatiques par smartphone ou tablette, jusqu'à 10 utilisateurs avec un maximum de 16 fonctions chacun

Accessoires

Clavier à code, lecteur digital, clavier transpondeur



Clavier à code CTR 1b-1, CTR 3b-1

Pour 1 (CTR 1b-1) ou 3 (CTR 3b-1) fonctions, 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 sensible

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

Boîtier décodeur

Pour clavier à code CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP3

Dimensions :
140 × 130 × 50 mm (l × H × P),
Indice de protection du clavier : IP 65,
Indice de protection du boîtier décodeur : IP 54,
Puissance de commutation :
2,5 A / 30 V CC
500 W / 250 V A



Lecteur digital FL 150

Pour 2 fonctions et enregistrement de jusqu'à 150 empreintes digitales

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

Unités de connexion, contacteurs à clé,
feux de signalisation à LED

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



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), livraison sans câble de boucle

Câble de boucle pour boucle d'induction

Rouleau de 50 m, identification de câble : SIAF, section : 1,5 mm², couleur : marron



Horloge hebdomadaire numérique dans boîtier supplémentaire séparé

La minuterie peut enclencher ou couper des appareils de commande via un contact sec. 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



Horloge annuelle numérique dans boîtier supplémentaire

La minuterie peut enclencher ou couper des appareils de commande via un contact sec. 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



Contacteur à clé ESU 30

Avec 3 clés, fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix

Dimensions du boîtier :

60 mm (d), 58 mm (P),

Dimensions du panneau :

90 x 100 mm (l x H),

Découpe dans maçonnerie :

65 mm (d), 60 mm (P),

Indice de protection : IP 54



Contacteur à clé STUP 50

Avec 3 clés

Dimensions :

80 x 80 mm (l x H),

Indice de protection : IP 54



Feux de signalisation rouge / vert

Pour affichage optique de passage validé ou bloqué, impossible en combinaison avec les potelets en acier inoxydable

Dimensions : 180 x 250 x 290 mm (l x H x P),

Charge sur les contacts : 250 V CA,

2,5 A / 500 W,

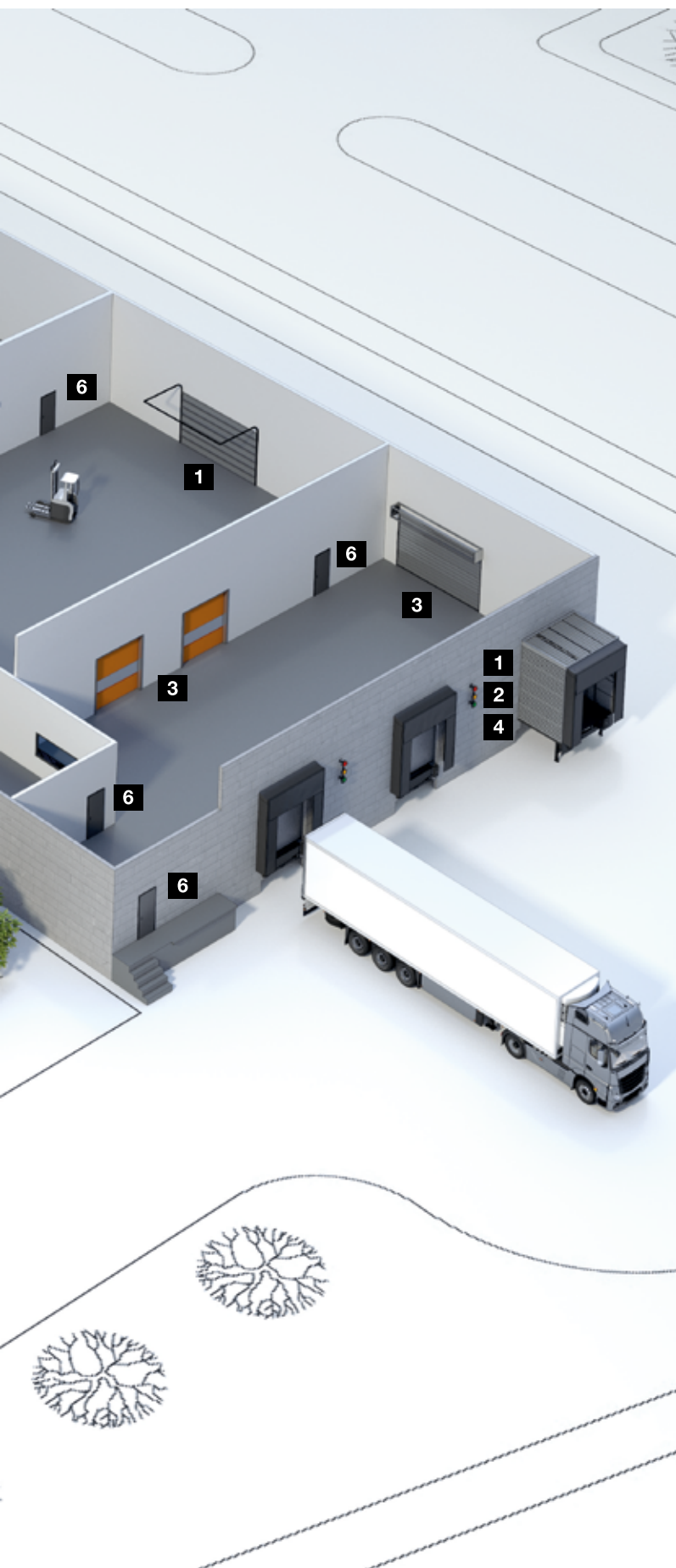
Indice de protection : IP 65

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 multifonctionnelles
en acier et aluminium**



**Portes en acier
et acier inoxydable**



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



**Éléments à châssis tubulaire
entièrement vitrés**



Portes coulissantes motorisées



Châssis vitrés



Portes de garage collectif



Systèmes de contrôle d'accès

* 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