Mode d'emploi

Portes coulissantes à commande manuelle

DELTA - UGATE - AXEL

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le portail. Conservez le manuel pour le consulter si nécessaire. Cette description est faite pour la personne manœuvrant le portail. Le monteur utilise un autre manuel pour le montage et l'installation.

SOMMAIRE

PRÉFACE 5

1 GÉNÉRALITÉS 6

1.1 FABRICANT / FOURNISSEUR 6
1.2 SERVICE DEPANNAGE/ ENTRETIEN 6
1.3 DÉFINITIONS USAGER / OPÉRATEUR / TECHNICIEN 6
1.4 UTILISATION /APPLICATION PRESCRITES 7
1.5 CONFORMITÉ À LA DIRECTIVE EUROPÉENNE 7

2 SÉCURITÉ 8

2.1 EXPLICATION DES SYMBOLES 8
2.2 USAGE PRÉVU 8
2.3 SÉCURITÉ - GÉNÉRALITÉS 8
2.4 MESURES DE SÉCURITÉ APPLIQUÉES 9
2.5 SÉCURITÉ PENDANT L'EMPLOI 10
2.6 SÉCURITÉ AU COURS DE LA POSE ET DÉPOSE, DE L'UTILISATION ET DE L'ENTRETIEN 10

3 DESCRIPTIF 12

3.1 DELTA 12
3.2 UGATE 13
3.3 AXEL 14

4 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ POUR LES PORTAILS COULISSANTS 15

4.1 DISPOSITIFS ANTI-BASCULEMENT SUR LE DELTA 15
4.2 DISPOSITIFS ANTI-BASCULEMENT SUR LE UGATE 16
4.3 DISPOSITIFS ANTI-BASCULEMENT SUR LE AXEL 17
4.4 DISPOSITIFS ANTI-DÉRAILLEMENT 17

5 COMMANDE 19

5.1 OUVERTURE/FERMETURE DU PORTAIL COULISSANT 19
5.1.1 Déverrouiller/ouvrir l'uGate 19
5.1.2 Fermer/verrouiller l'uGate 20
5.1.3 Déverrouillage/ouverture du Delta 20
5.1.4 Fermer/verrouiller les modèles Delta 21
5.1.5 Déverrouiller/ouvrir l' Axel 21
5.1.6 Fermer/verrouiller les modèles Axel 22
5.2 DISPOSITIF ANTI-FERMETURE 22
5.2.1 DISPOSITIF ANTI-FERMETURE DU DELTA/UGATE 22
5.2.1.1 Verrouillage de la protection anti-fermeture à l'aide d'une goupille de verrouillage 24
5.2.1.2 Déverrouillage de la protection anti-fermeture à l'aide d'une goupille de verrouillage. 24
5.2.2 DISPOSITIF ANTI-FERMETURE DU AXEL 24
5.2.2.1 Verrouillage de la protection anti-fermeture avec une peigne 25
5.2.2.2 Déverrouillage de la protection anti-fermeture avec une peigne 25

6 ENTRETIEN DU PORTAIL 26
6.1 ENTRETIEN 26
6.2 NETTOYAGE 26
7 MISE HORS SERVICE ET MISE AU REBUT 27
8 PIÈCES DE RECHANGE 28
9 DONNÉES TECHNIQUES 28
9.1 DESCRIPTION DU PORTAIL 28
ANNEXE A : DÉCLARATIONS DOP 29

PRÉFACE

Ce manuel concerne uniquement les portails coulissants à commande manuelle de Heras. Il peut s'agir de versions simples ou doubles. Un manuel séparé est disponible pour les portails motorisés. Le mode d’emploi vous permet d’utiliser et d’entretenir le portail de façon appropriée.

Lisez attentivement ce manuel avant d’utiliser le portail.

Conservez le manuel pour le consulter si nécessaire. Cette description est faite pour la personne manœuvrant le portail. Le monteur utilise un autre manuel pour le montage et l’installation.

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 FABRICANT / FOURNISSEUR

Fabricant : Heras B.V.
Hekdam 1, 5688 JE Oirschot
Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 499-551225
www.heras.com

Dossier de construction technique : Gestionnaire Heras B.V. service P.D.

1.2 SERVICE DEPANNAGE/ ENTRETIEN

En cas de problèmes, de pannes ou de questions, prendre contact avec:

Heras Netherlands	Telefoon	+31(0) 499 551 255
Heras Germany	Telefoon	+49(0) 1805 437277
Heras UK	Telefoon	+44(0) 1302 364 551
Heras France	Telefoon	+33(0) 3 88 067 000
Heras Norway	Telefoon	+47(-) 22 900 555
Heras Sweden	Telefoon	+46(0) 77 1506050

1.3 DÉFINITIONS USAGER / OPÉRATEUR / TECHNICIEN

Utilisateur : Toute personne ayant à faire avec le portail.

Opérateur : L'utilisateur qui est familiarisé avec toutes les considérations relatives à la sécurité figurant dans le présent manuel. L'opérateur ne doit pas effectuer d'activités d'installation sur le portail, sauf si cela est expressément mentionné et nommé.

Technicien : Le technicien est un monteur de Heras (ou un technicien expressément autorisé par écrit par Heras) qualifié pour effectuer des interventions techniques sur le portail.

1.4 UTILISATION /APPLICATION PRESCRITES

Seuls un montage et un entretien corrects, effectués par une société certifiée /qualifiée selon le manuel de l'utilisateur, le carnet de bord, les listes de contrôle et d'entretien, peuvent assurer un fonctionnement sûr de l'installation. Le journal de bord peut être demandé séparément ou téléchargé sur www.heras.com.

Une personne qualifiée est selon EN 12604 une personne qui dispose de la formation requise, des connaissances spécialisées et d'expérience pratique pour monter, tester et entretenir correctement et sûrement une installation de portails coulissants.

1.5 CONFORMITÉ À LA DIRECTIVE EUROPÉENNE

L'installation est conforme aux directives et règlements UE suivants:

EU	305/2011	EC	Règlement produits de construction (CPR)
UK			Construction Products Regulations 2013

La conception et la production sont effectuées en conformité avec la norme applicable de produit EN 13241.

Une Déclaration de Performances (DoP) est requise pour ce produit. La DoP est incluse dans l'annexe A.

Le marquage CE a été apposé au dos de la poutre de soubassement du portail.

2 SÉCURITÉ

2.1 EXPLICATION DES SYMBOLES

	Prudence !	En prévention de lésions corporelles, les consignes de sécurité ci-dessous doivent impérativement être suivies.
	Attention !	En prévention de dommages matériels, il convient de suivre impérativement les consignes de sécurité ci-dessous.
	Information :	Indique un supplément d'information ou un renvoi à une autre documentation.

2.2 USAGE PRÉVU

Permettre l'accès des marchandises et des véhicules accompagnés ou conduits par des personnes, en toute sécurité, dans des locaux industriels et commerciaux ou des garages dans les zones d'habitation.

Il convient de bien lire le présent mode d'emploi avant d'utiliser le portail.

2.3 SÉCURITÉ - GÉNÉRALITÉS

- L'opérateur doit lire le mode d'emploi entièrement avant la mise en service du portail. Les consignes figurant dans le mode d'emploi doivent être suivies et appliquées. Toute autre forme d'utilisation peut susciter des dangers imprévisibles et est donc interdite.
- Tous les dommages/défauts du portail qui pourraient affecter la sécurité de l'utilisateur ou de tiers doivent être corrigés immédiatement.
- Il est interdit de fermer complètement le tablier du portail de quelque manière que ce soit. Que ce soit avec des banderoles, des panneaux publicitaires etc. Cela peut en effet nuire au fonctionnement sûr du portail.
- Pour l'apport de modifications ou de pièces supplémentaires au portail, seules des pièces prescrites par le fabricant doivent être utilisées. Les activités en question peuvent être effectuées uniquement par du personnel qualifié. En cas d'infraction à cette règle, la conformité et la garantie du fabricant disparaissent et le risque est entièrement transmis à l'utilisateur.
- En cas d'un portail double, il est absolument interdit de supprimer le freinage

du milieu (monté sur le sol sur le passage). Il contribue à la stabilité du portail quand il est fermé. Une mise en œuvre incompétente, un entretien insuffisant ou le non-respect des instructions reprises dans le présent manuel peut mettre des personnes en danger et/ou susciter des dégâts matériels.

- Un fonctionnement incorrect, un mauvais entretien ou le non-respect des instructions contenues dans ce manuel peuvent mettre en danger des personnes et / ou causer des dommages matériels.
- Si des instructions, des actions, des informations relatives à la sécurité ou toute autre information renfermée dans le manuel de pose et de mise en œuvre n'est pas tout à fait compréhensible, il convient de prendre contact avec le fournisseur avant de mettre l'appareil en service.

2.4 MESURES DE SÉCURITÉ APPLIQUÉES

Pour être conformes au marquage CE, les portails à commande manuelle doivent être conçus conformément aux normes EN 13241:2003+A2:2016 et EN 12604:2017+A1:2020. Ces normes prescrivent, entre autres, les exigences de sécurité. En plus des exigences mécaniques, il s'agit principalement:

- Protection contre les mouvements involontaires et incontrôlés
- Les vantaux de portail doivent être protégés contre la chute ou le déraillement en fonctionnement normal, ou en cas de contact avec un obstacle fixe.

Mouvements incontrôlés, par exemple les mouvements incontrôlés, dus par exemple à des rafales de vent, peuvent être évités en bloquant/verrouillant les vantaux du portail en position fermée et ouverte.

Voir le chapitre COMMANDE.

- Bloquez toujours le vantail du portail contre tout mouvement involontaire dû à des rafales de vent. Cela pourrait entraîner des blessures, des dommages matériels ou endommager le produit.

Des dispositifs ont été installés pour protéger les vantaux des portails contre les chutes ou les déraillements. Ceux-ci peuvent être différents pour chaque type de portail.

Voir le chapitre DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ POUR LES PORTAILS COULISSANTS.

Les installations qui protègent les vantaux des portails contre les chutes ou les déraillements ne doivent JAMAIS être supprimées. Si elles font défaut ou si elles sont endommagées, remplacez-les dès que possible. N'hésitez pas à contacter Heras à ce sujet.

2.5 SÉCURITÉ PENDANT L'EMPLOI

- Empêchez les enfants de jouer avec le portail.
  ➔ LES PARENTS SONT RESPONSABLES DE LEURS ENFANTS ←
- Le portail ne doit pas être utilisé en cas de tempête, par un vent de ≥9 Beaufort. Le vantail du portail pourrait se déplacer tellement violemment au point de détériorer la construction.
- Le portail doit pouvoir bouger librement sans obstacles dans le passage voire dans toute la zone dans laquelle le portail peut se déplacer.
- La surface de roulement du portail doit être en permanence exempte de neige, de glace ou de saleté susceptible d'influer sur le coulissement. Par temps de gel, il faut contrôler cela spécifiquement avant la première mise en service. Si la surface de roulement est bloquée, le portail ne bougera pas, ou bougera avec difficulté. Une surface de roulement irrégulière peut endommager les roues.
- Il est absolument interdit de grimper sur le portail. On risquerait en effet d'être blessé en cas d'actionnement impromptu du portail.
- Ne pas placer à travers, au-dessus ou en-dessous du portail, des objets susceptibles du bloquer.

2.6 SÉCURITÉ AU COURS DE LA POSE ET DÉPOSE, DE L'UTILISATION ET DE L'ENTRETIEN

- Lorsque vous travaillez sur le portail ou la nettoyez, veillez à ce que le vantail soit toujours verrouillé contre tout mouvement involontaire.
- L'installation doit être effectuée conformément aux normes EN 13241 et EN 12604. Dans les pays hors de l'UE, pour un bon niveau de sécurité, il convient aussi de respecter les normes ci-dessus en dehors de la réglementation nationale.

Les portails Delta et uGate sont équipés de fils à haute tension posés dans la poutre de soubassement. La détérioration de ces fils peut entraîner leur rupture brutale, ce qui comporte des risques de blessures graves. Par conséquent, il est interdit de percer ou de découper la poutre de soubassement.

!! Le démontage de la poutre de soubassement ne doit être effectué que par une personne formée par Heras.

En cas de dommages subis par le portail, contactez toujours votre fournisseur pour qu'il effectue une vérification.

Figure 1: avertissement autocollant sur poutre de soubassement

3 DESCRIPTIF

Les portails coulissants sont équipés d'une serrure intégrée. Dans le cas du Delta il s'agit d'une serrure à crochet sans poignée de porte. L'uGate dispose d'une serrure à pêne dormant sur ressort et d'une poignée de porte verticale. L'Axel utilise un levier pivotant.

La gâche (Delta et uGate) est montée sur la construction de l'arrêt et est réglable en hauteur.

3.1 DELTA

Le portail Delta est un portail coulissant modulaire autoportant pour un passage libre de 9,5 mètres de largeur au maximum en version simple et de 19 mètres de largeur en version double.

Ces portails sont entre autres utilisés pour des sites portuaires, des bâtiments commerciaux, des immeubles de bureaux, des terrains de stockage, des jardins et des parcs, des zones à haut risque, des aéroports, des terrains de transport et de distribution, des parkings.

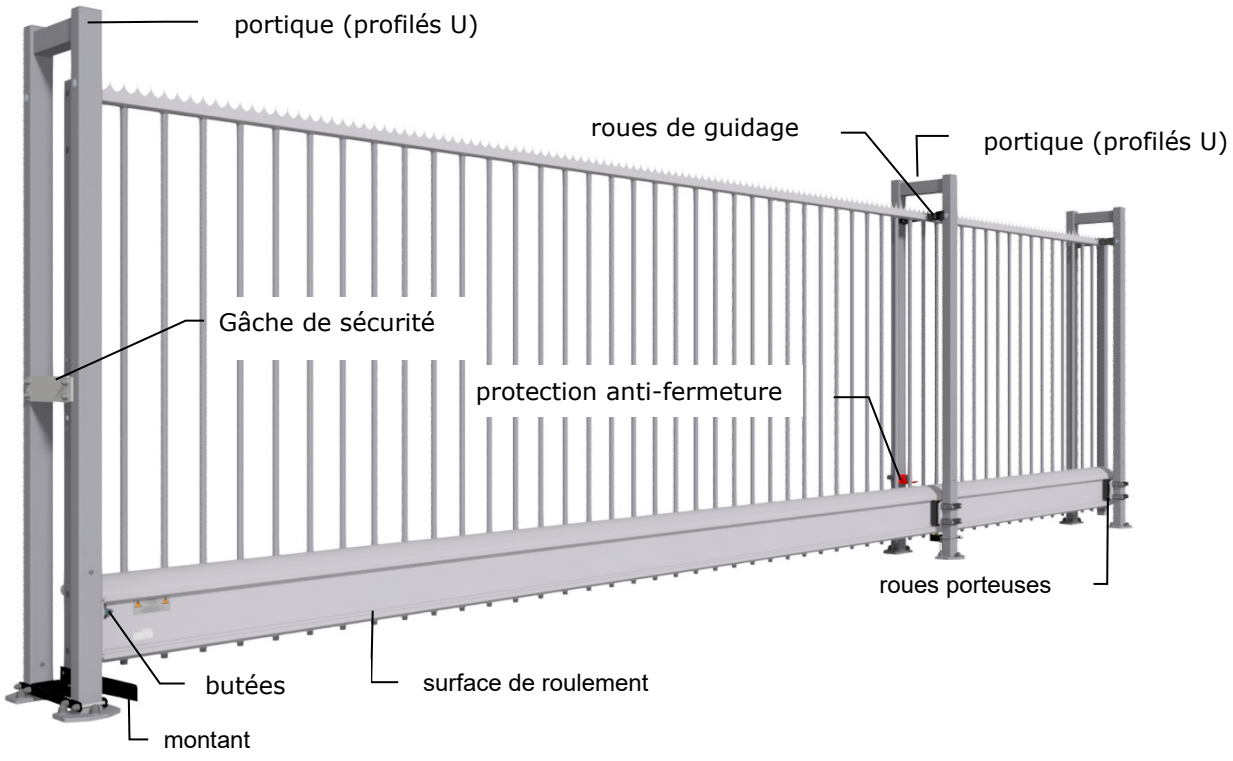

Figure 2: Eléments portail coulissant Delta

3.2 UGATE

Le portail uGate est un portail coulissant modulaire autoportant pour un passage libre de 12 mètres au maximum en version simple et un passage libre de 24 mètres de largeur en version double.

Ces portails sont entre autres utilisés pour des sites portuaires, des bâtiments commerciaux, des immeubles de bureaux, des terrains de stockage, des jardins et des parcs, des zones à haut risque, des aéroports, des terrains de transport et de distribution, des parkings.

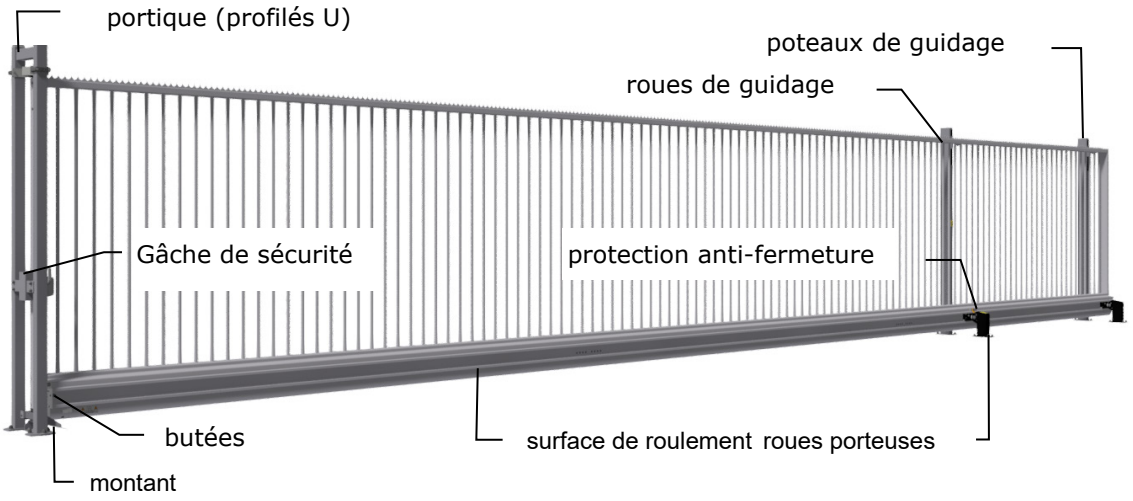

Figure 3: Eléments portail coulissant uGate

3.3 AXEL

L'Axel est un portail coulissant en porte-à-faux entièrement assemblé pour des passages jusqu'à 7 mètres.

Les applications sont les chantiers de construction, les bâtiments industriels, les zones de stockage et le jardin et le paysage.

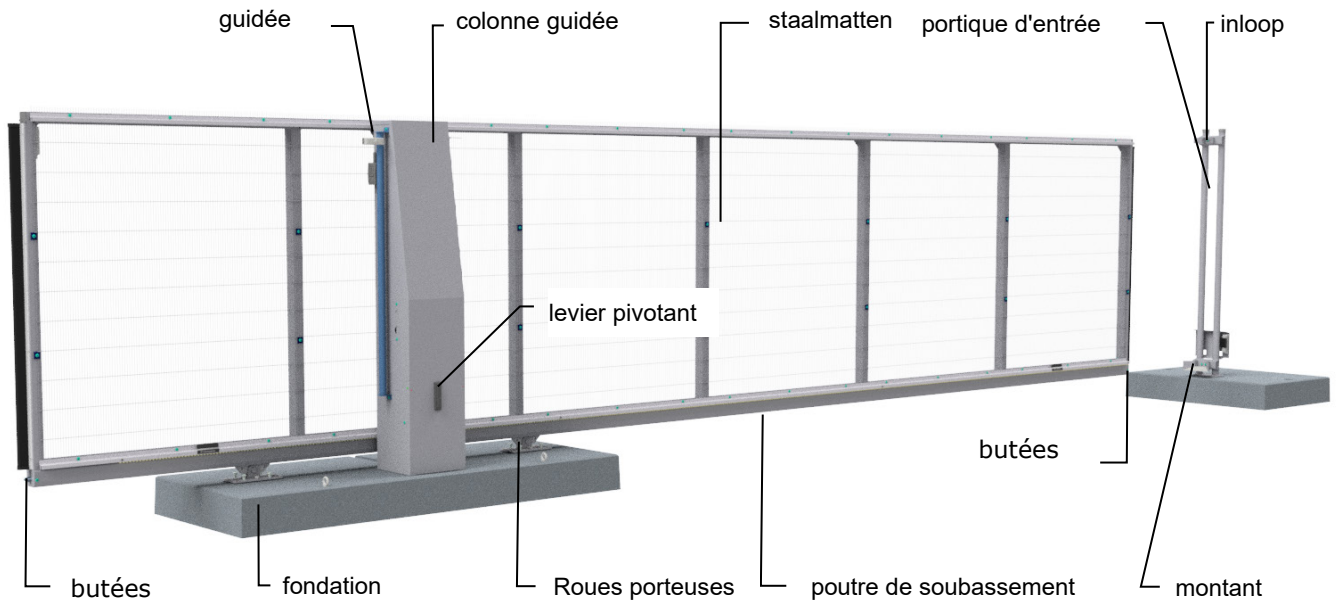

Figure 4: Eléments portail coulissant Axel

4 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ POUR LES PORTAILS COULISSANTS

Les vantaux de porte doivent être protégés contre les chutes et les déraillements.

C'est une exigence pour la conformité au marquage CE. Ne supprimez jamais ces installations.

4.1 DISPOSITIFS ANTI-BASCULEMENT SUR LE DELTA

Sur les modèles Delta, le vantail de la porte est protégé contre la chute par une ou deux (selon la version) profilés U. Cette construction de guidage est montée au-dessus du vantail du portail. En cas de rupture d'un guide inférieur ou supérieur, le profilé en U garantit que le vantail ne peut pas basculer.

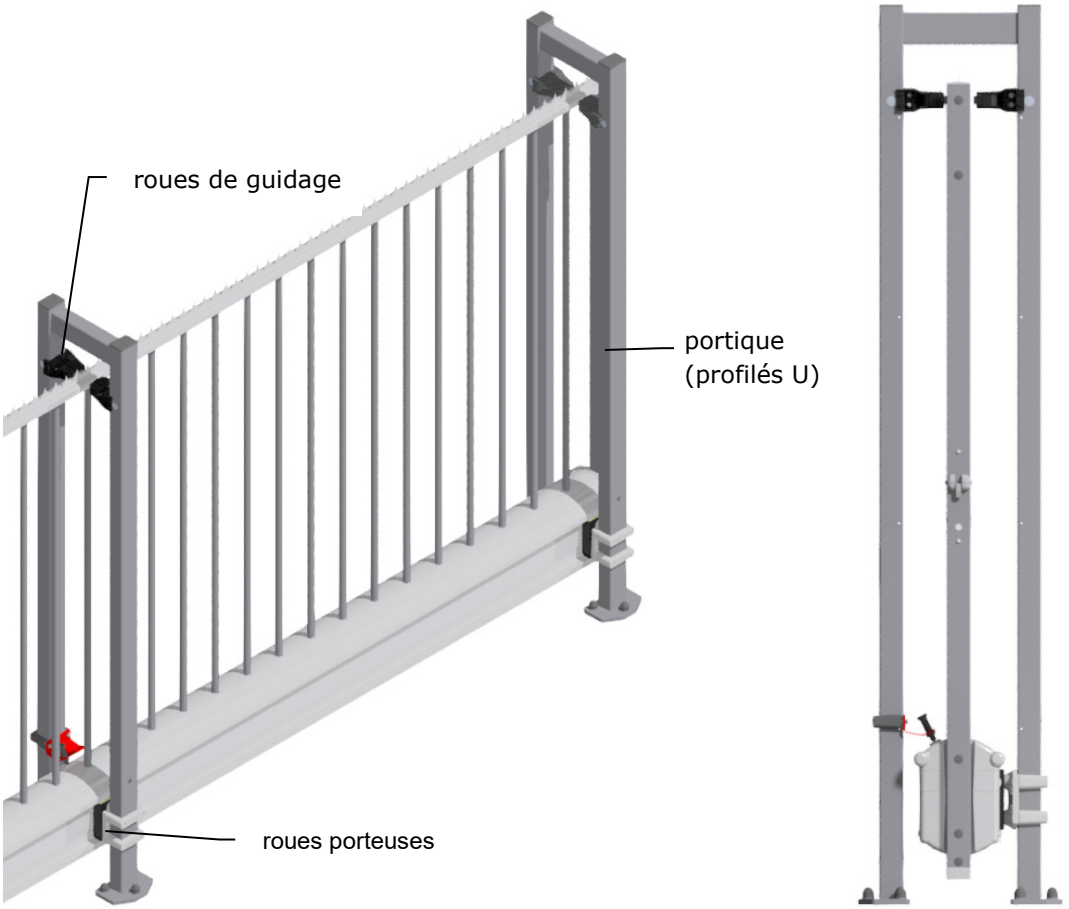

Figure 5: Principe de la construction des guides Delta

4.2 DISPOSITIFS ANTI-BASCULEMENT SUR LE UGATE

Dans le cas de l'uGate, le vantail du portail est protégé contre la chute par deux poteaux de guidage situés d'un côté du vantail. Des blocs de plastique y ont été vissés. En cas de rupture des guides supérieurs, ces blocs garantissent que le vantail ne peut pas basculer.

Les blocs en plastique ne doivent jamais être modifiés ni supprimés. En cas de dommage ou d'absence de celui-ci, veuillez contacter Heras.

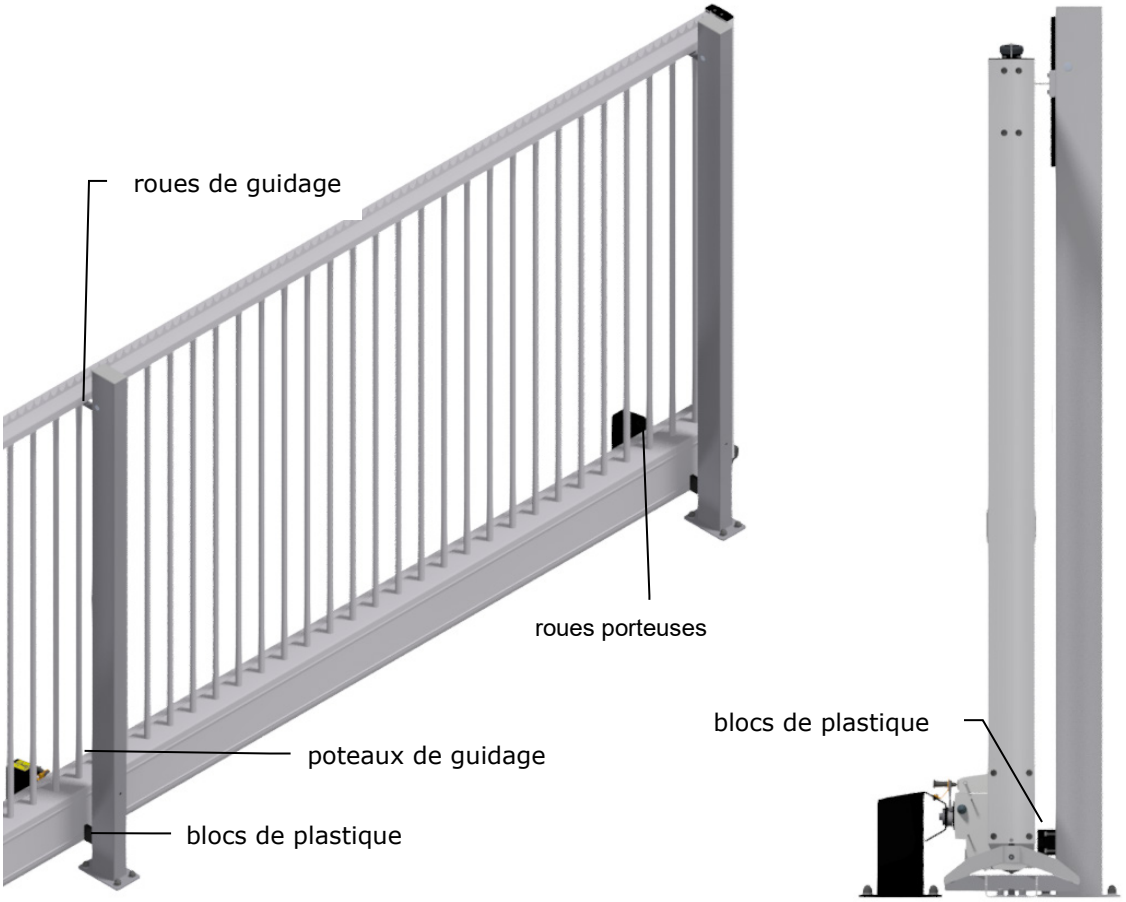

Figure 6: Principe de la construction coulissante de l'uGate

4.3 DISPOSITIFS ANTI-BASCULEMENT SUR LE AXEL

Avec l'Axel, le vantail du portail est protégé contre les chutes par la colonne de guidage, l'étrier de guidage et les roues porteuses. Si les guides supérieurs cassent, ils assurent que l'aile ne peut pas basculer.

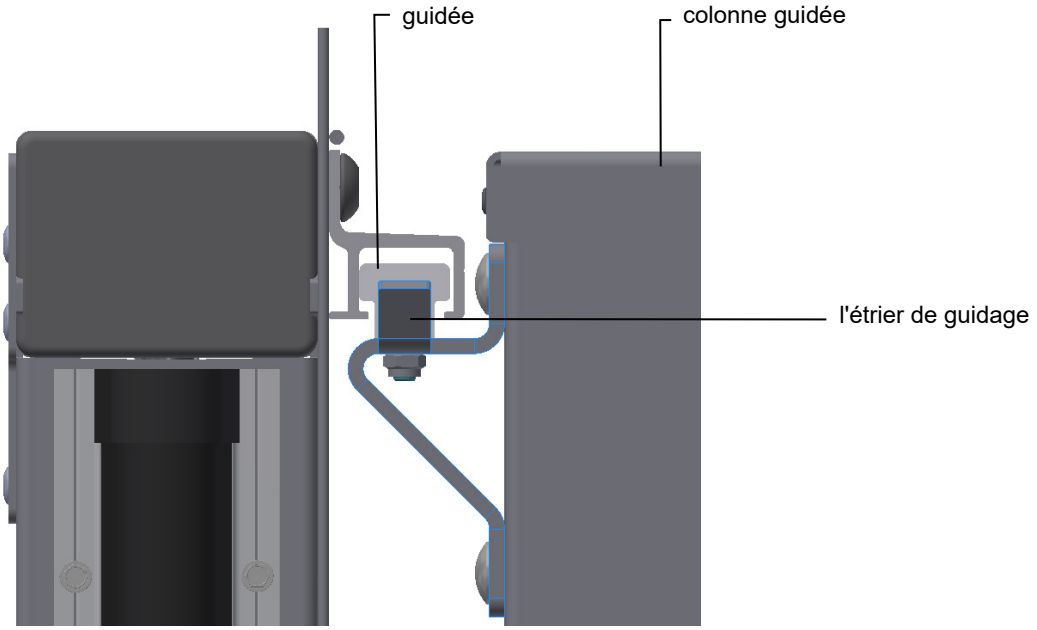

Figure 7: Principe de la construction des guides Axel

4.4 DISPOSITIFS ANTI-DÉRAILLEMENT

Les vantaux de la porte ne doivent jamais pouvoir glisser hors de leurs guides et ainsi tomber. Cela s'applique aussi bien à l'ouverture qu'à la fermeture du portail. Pour éviter cela, ces portes sont équipées de butées. Les butées ne doivent donc jamais être retirées.

Les butées de fin de course peuvent être présentes sur l'aile, par exemple sur la poutre inférieure, ou constituer une caractéristique distincte, par exemple une course vers le haut.

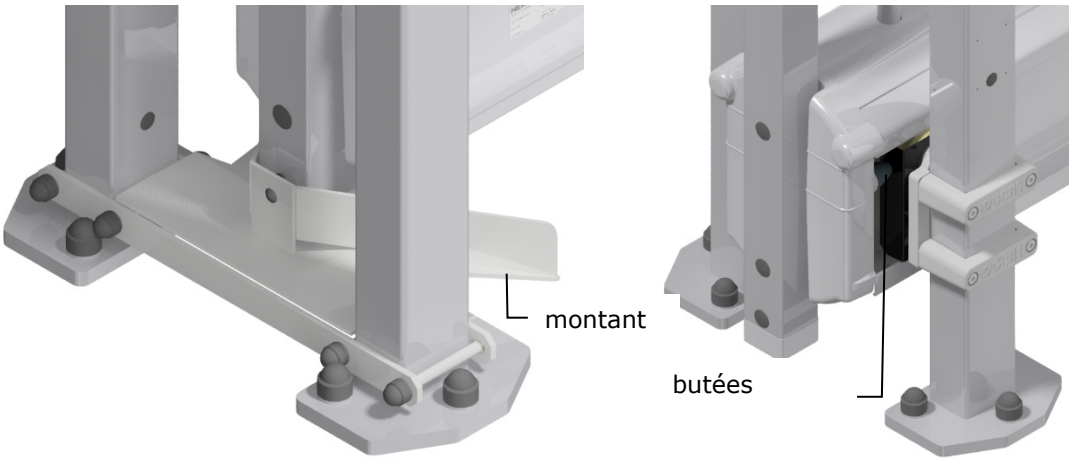

Figure 8: Butées Delta

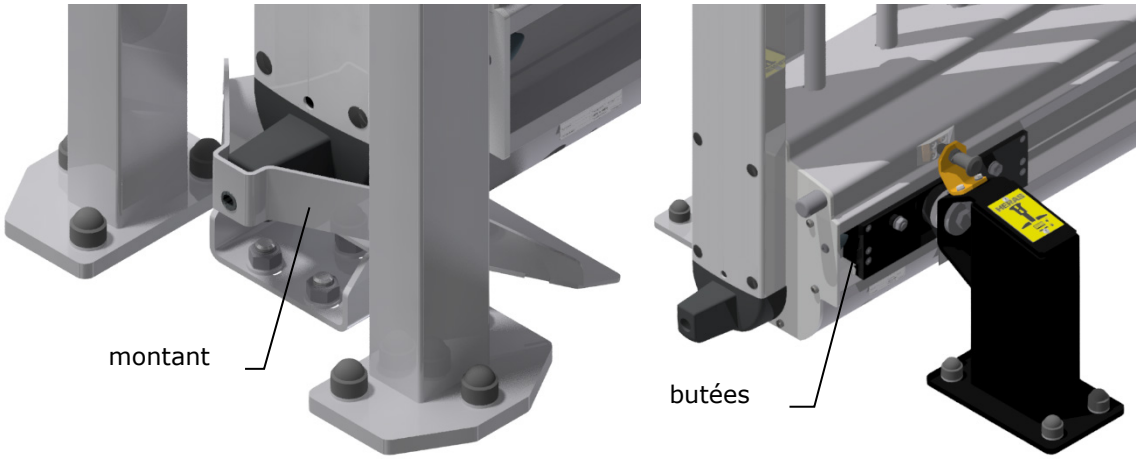

Figure 9: Butées uGate

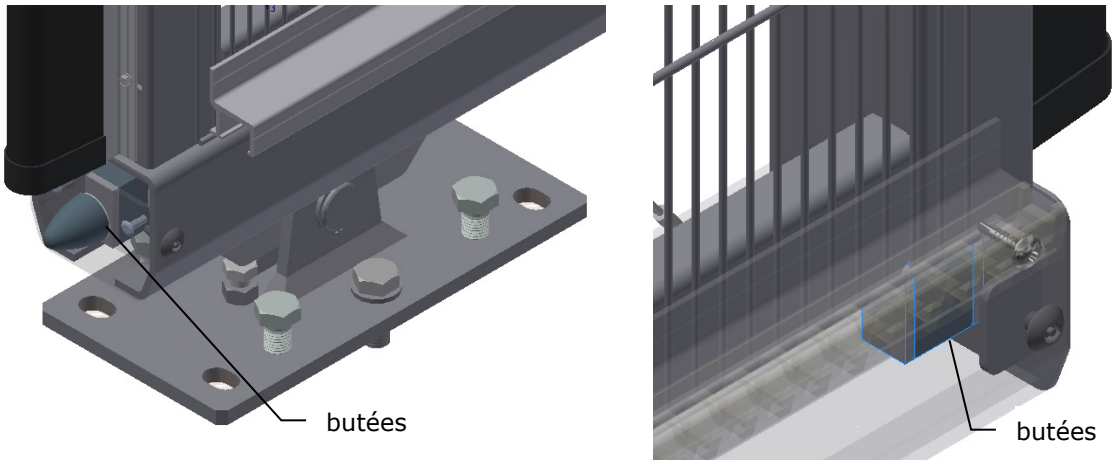

Figure 10: Butées Axel

5 COMMANDE

Pour déplacer le portail, on peut utiliser la poignée de la porte ou le montant vertical avant comme poignée. La barre du vantail n'est pas destinée à être utilisée comme une poignée. Cela pourrait la déformer.

Le mouvement de départ nécessite une certaine force supplémentaire. C'est normal. Cette force dépend du type et de la taille du portail. Si le portail continue à bouger fortement, veuillez contacter le service après-vente de Heras.

Avant de fermer le portail, la protection anti-fermeture doit être désactivée.

Voir le chapitre PROTECTION ANTI-FERMETURE.

5.1 OUVERTURE/FERMETURE DU PORTAIL COULISSANT

- Ouvrez/fermez toujours le vantail à une vitesse appropriée.
- Tenez fermement le vantail pendant l'ouverture/fermeture afin que d'éventuelles rafales de vent n'entraînent pas de mouvements involontaires. Dans la phase de fermeture finale, le vantail sera guidé vers le centre par le montant, ce qui peut nécessiter une force supplémentaire.
  La quantité d'énergie dépend des conditions météorologiques telles que le soleil et le vent.
- Ne faites jamais heurter le vantail contre la butée à grande vitesse (> 0,2 m/s). Cela pourrait endommager le portail.

5.1.1 Déverrouiller/ouvrir l'uGate

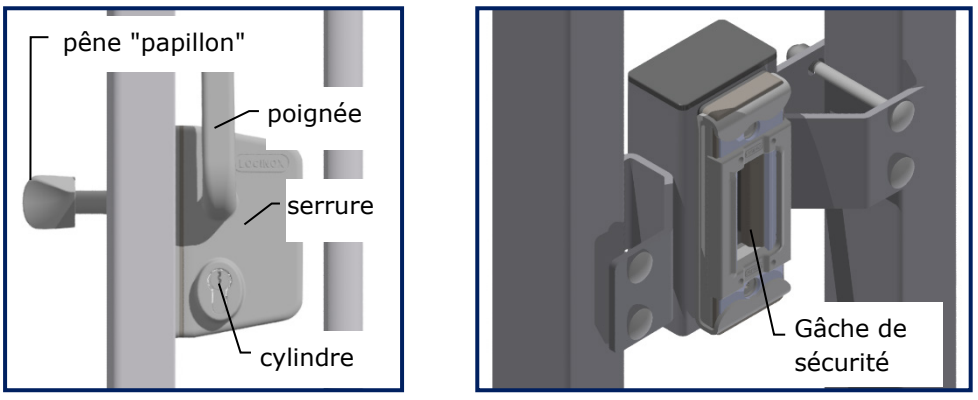

Figure 11: Serrure et gâche de l'uGate

- Insérez la clé correspondante dans le cylindre et tournez-la de manière à ce que le portail soit déverrouillé. Le mécanisme de rotation avec ressort de la serrure à pêne dormant empêche l'ouverture involontaire du vantail.
- Tournez la poignée de la porte de 90° et tenez-la fermement. À ce moment-là, le vantail du portail peut coulisser.

5.1.2 Fermer/verrouiller l'uGate

- Fermez le portail, à une vitesse appropriée, complètement.
  Le mécanisme rotatif sur ressort du loquet/rabatteur sécurise automatiquement le vantail contre toute ouverture involontaire.
- Insérez la clé correspondante dans le cylindre et tournez-la de manière à ce que le portail soit verrouillé.
- Retirez la clé du cylindre.

5.1.3 Déverrouillage/ouverture du Delta

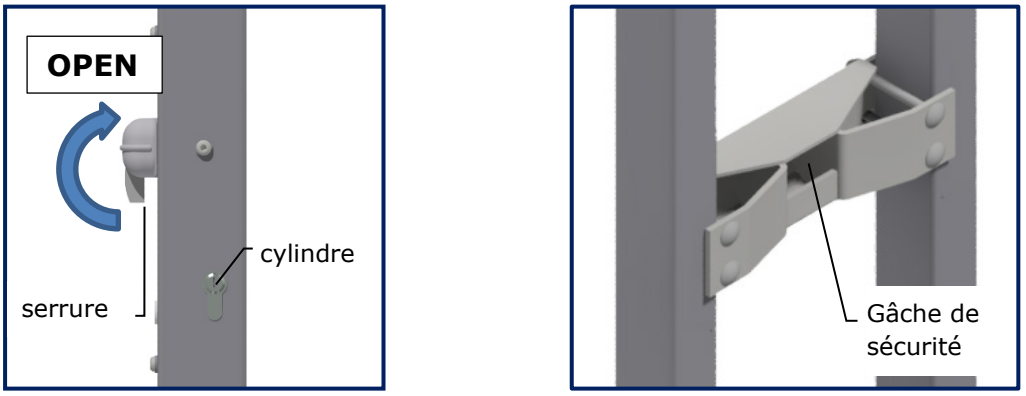

Figure 12: Serrure et gâche des modèles Delta

- Insérez la clé correspondante dans le cylindre et tournez-la de manière à ce que le crochet de la serrure tourne vers le haut. Le portail est maintenant déverrouillé.
- Faites glisser le vantail du portail pour l'ouvrir.

5.1.4 Fermer/verrouiller les modèles Delta

- Fermez le portail, à une vitesse appropriée, complètement. Veuillez noter que le vantail du portail Delta n'est actuellement pas automatiquement protégé contre une ouverture coulissante involontaire.
- Insérez la clé correspondante dans le cylindre et tournez-la de manière à ce que le crochet de la serrure tourne vers le bas. Le portail est maintenant verrouillé.
- Retirez la clé du cylindre

5.1.5 Déverrouiller/ouvrir l' Axel

Le déverrouillage/verrouillage de l'Axel s'effectue au moyen d'un levier pivotant. Celui-ci est situé sur le côté de la colonne de guidage et sert au déverrouillage, au verrouillage et dispositif anti-fermeture.

- Faites pivoter le couvercle du cylindre du levier pivotant sur le côté.
- Insérez la clé correspondante dans le cylindre et tournez-la de manière à ce que le portail soit verrouillé.
- Tirez légèrement la poignée loin de la colonne et tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ±90º.
  Le portail est maintenant déverrouillé.
- Faites glisser le vantail du portail pour l'ouvrir.

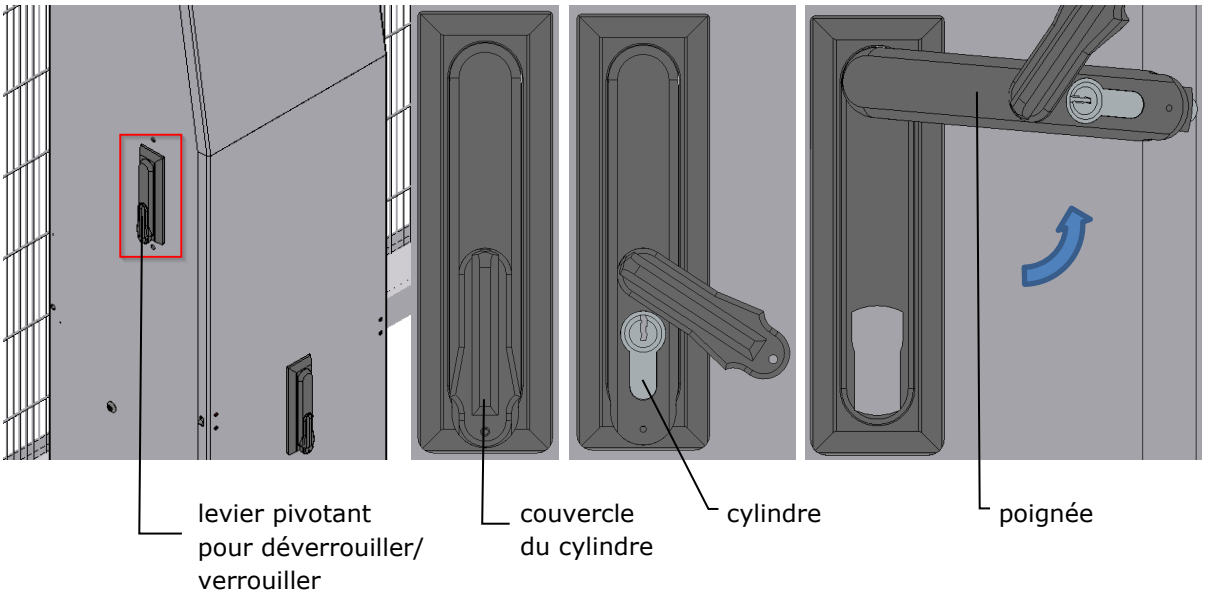

Figure 13: Serrure de l'Axel

5.1.6 Fermer/verrouiller les modèles Axel

- Fermez le portail, à une vitesse appropriée, complètement. Veuillez noter que le vantail du portail Axel n'est actuellement pas automatiquement protégé contre une ouverture coulissante involontaire.
- Suivez les étapes de 5.1.5. dans l'ordre inverse.
  Le portail est maintenant verrouillé.
- Retirez la clé du cylindre.

5.2 DISPOSITIF ANTI-FERMETURE

Les portails qui restent ouverts doivent être protégés contre tout mouvement involontaire, par exemple en cas de rafales de vent.

Dans le cas du Delta et de l'uGate, cela peut être fait à l'aide d'une goupille de verrouillage. A l'Axel on utilise un peigne qui s'engage dans une crémaillère et un pignon. Contrairement au Delta/uGate, l'Axel peut être verrouillé dans n'importe quelle position.

5.2.1 DISPOSITIF ANTI-FERMETURE DU DELTA/UGATE

Lors du montage, une plaque de verrouillage est montée sur le vantail du portail. Une goupille de verrouillage amovible sécurise la serrure.

- Avant de fermer le vantail, vérifiez que la goupille de verrouillage est retirée.

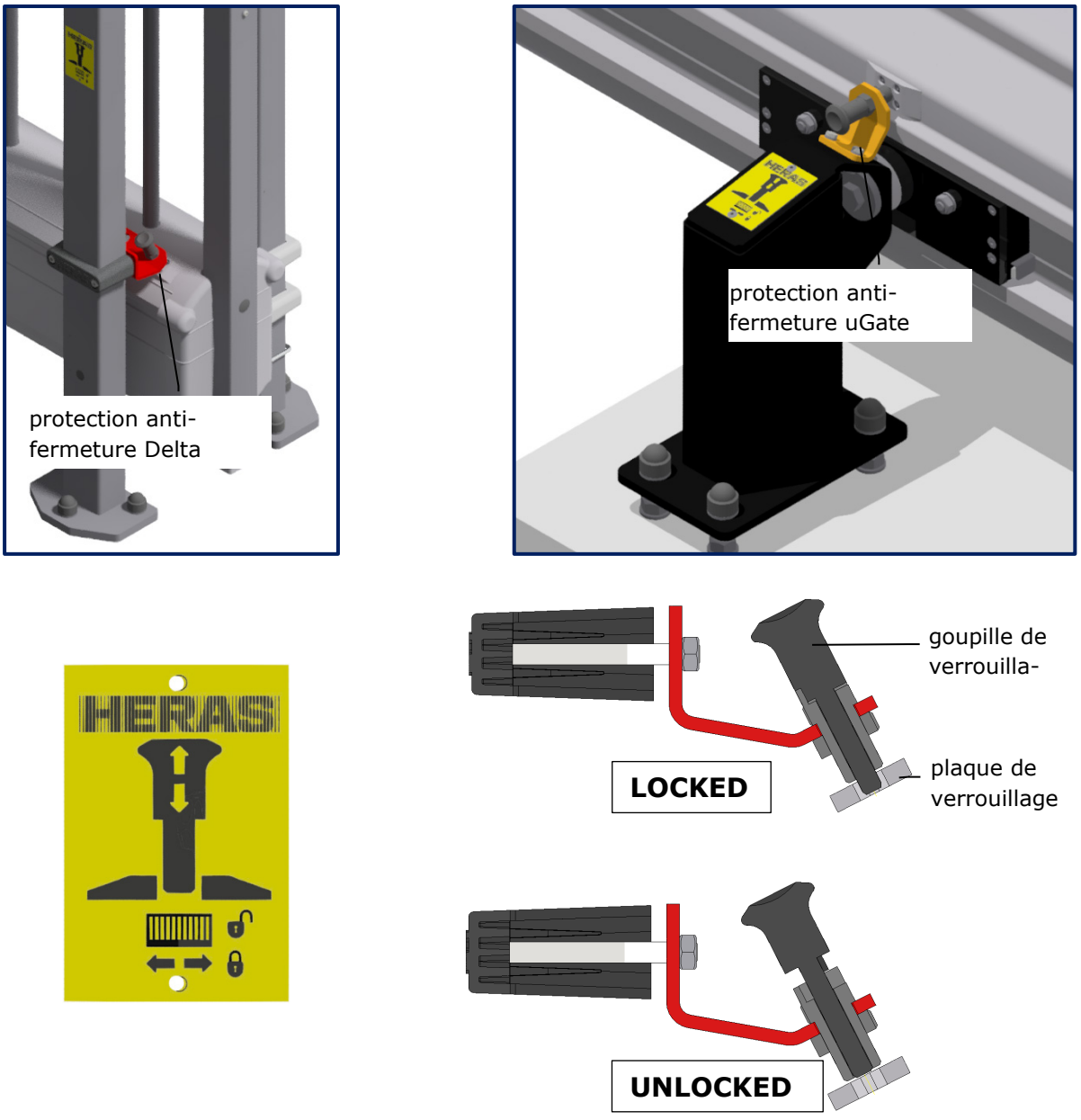

Figure 14: Dispositif anti-fermeture pour portail coulissant Delta/uGate

5.2.1.1 Verrouillage de la protection anti-fermeture à l'aide d'une goupille de verrouillage

- Mettez la goupille sur la position« LOCKED ».
- Ouvrez le portail, à une vitesse appropriée, complètement. La goupille de verrouillage à ressort s'insère automatiquement dans le trou de la plaque de verrouillage. Le portail est maintenant verrouillé.
- Vérifiez que le vantail est verrouillé.

5.2.1.2 Déverrouillage de la protection anti-fermeture à l'aide d'une goupille de verrouillage.

- Retirez complètement la goupille et tournez-la d'un quart de tour.
- Relâchez la goupille. Le portail est maintenant déverrouillé.
  Tenez fermement le vantail fermeture afin que d'éventuelles rafales de vent n'entraînent pas de mouvements involontaires.
- Fermez le portail.

5.2.2 DISPOSITIF ANTI-FERMETURE DU AXEL

Avec l'Axel, la protection anti-fermeture consiste en un peigne qui s'accroche à une crémaillère. Le peigne est fixé sous la colonne de guidage entre la colonne et l'aile. La crémaillère fait partie de l'aile. En mettant le levier pivotant en position fermée, voir 5.1.5, la came s'accroche dans la crémaillère, ce qui sécurise le vantail contre tout mouvement involontaire.

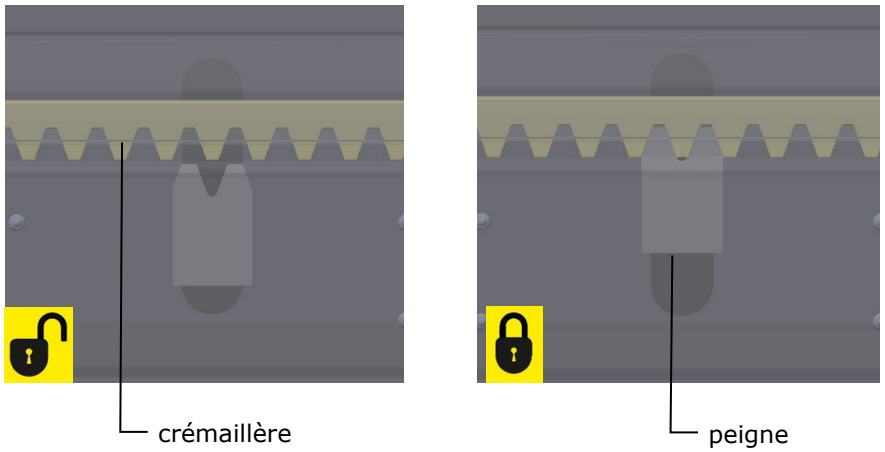

Figure 15: Dispositif anti-fermeture du portail coulissant Axel

5.2.2.1 Verrouillage de la protection anti-fermeture avec une peigne

- Voir chapitre 5.1.5

5.2.2.2 Déverrouillage de la protection anti-fermeture avec une peigne

- Voir chapitre 5.1.6

6 ENTRETIEN DU PORTAIL

6.1 ENTRETIEN

Dans des circonstances normales et avec un entretien périodique, le portail coulissant Delta et uGate ont une durée de vie de 200.000 cycles au minimum et pour le portail Axel une durée de vie de 50.000 cycles au minimum. Pour que votre portail fonctionne de manière sûre et fiable et dans le respect des législations et lois en vigueur, nous vous recommandons d'effectuer au minimum un contrôle de maintenance tous les 12 mois.

Tous les travaux d'entretien, y compris les réparations, le remplacement, le réglage et la mise à niveau, DOIVENT être effectués par un technicien qualifié, compétent et certifié par Heras, utilisant des outils et des pièces détachées agréés Heras.
Si vous ne vous assurez pas que le portail est utilisé conformément au manuel fourni ou que tout défaut ou dommage est causé par une mauvaise utilisation délibérée, toute la garantie va expirer.
Veuillez noter que Heras décline toute responsabilité en cas de blessure corporelle, de dégât matériel ou de dégât indirect résultant de l'utilisation non conforme du portail.

Les portails doivent être périodiquement contrôlés sur les points essentiels en suivant un protocole d'inspection d'entretien.

- Fonctionnement et réglages corrects.
- Contrôle de toutes les connexions d'ancrage et à boulons.
- Contrôle de l'usure des roues, des roues de guidage et de la bande de roulement
- Contrôle des soudures, des dommages sur le revêtement et le zinc

6.2 NETTOYAGE

Le portail et la face externe de l'armoire du moteur peuvent être nettoyés avec un détergent non agressif. Utiliser pour cela un chiffon doux, une brosse ou une éponge. Éviter le nettoyage à la lance à haute pression Ceci peut endommage le portail.

7 MISE HORS SERVICE ET MISE AU REBUT

Le démontage doit être effectué par un technicien qualifié.

Utilisez le manuel de montage.

En fin de vie, les produits doivent être mis au rebut conformément à tous les règlements locaux, régionaux et nationaux. La partie coulissante est principalement composée de pièces en aluminium. Les portails sont en acier.
Heras reprend aussi volontiers les produits en fin de vie et les met alors au rebut comme il convient.

Les portails Delta et uGate comportent des fils à haute tension dans la poutre de soubassement. Le découpage de ces fils provoque leur rupture brutale, ce qui peut entraîner des blessures graves. Il est donc INTERDIT de démonter soi-même la poutre de soubassement.

!! Le démontage de la poutre de soubassement ne peut être effectué que par une personne formée par Heras.

Les barreaux, la poutre supérieure et les cadres peuvent être démontés sans danger.

Les portails coulissants dont la poutre supérieure est munie de pointes ont des bords tranchants. Leur démontage peut entraîner des risques de coupure. Il convient d'utiliser des gants de travail de bonne qualité.

La centrale de commande est dotée d'une pile de type CR 2032.
Il est interdit de la mettre aux ordures ménagères. Les vieilles piles et batteries peuvent être déposées gratuitement dans les déchetteries communales publiques et partout où des piles et des batteries sont vendues. Les piles qui nous ont été achetées peuvent aussi nous être renvoyées. Cela apporte une contribution importante à la protection de l'environnement!

8 PIÈCES DE RECHANGE

Cylindre à profil Euro	N° Article :	Description
SETECILD1	2016138	cylinder nr 1 euro 2 keys dbl
SETECILD2	2016139	cylinder nr 2 euro 2 keys dbl
SETECILD3	2016140	cylinder nr 3 euro 2 keys dbl
SETECILD5	2016142	cylinder nr 5 euro 2 keys dbl
SETECILD6	2016143	cylinder nr 6 euro 2 keys dbl
SETECILD8	2016145	cylinder nr 8 euro 2 keys dbl
SETECILE3	2016149	cylinder nr 3 euro 2 keys sgl
SETECILE8	2016154	cylinder nr 8 euro 2 keys sgl

9 DONNÉES TECHNIQUES

9.1 DESCRIPTION DU PORTAIL

Aile	**Delta**	**uGate**	AXEL
Longueur [m]	5,15 … 12,5	9,74 … 16,3	6,2 … 9,3
Hauteur [m]	1,00 … 2,5	1,5 … 2,5	2,0
Poids max.[kg]	340	450	330
Construction	Autoportant	Autoportant	Autoportant

Les fonctions décrites dans ce manuel sont conçues pour les conditions climatiques prédominantes en Europe.

Plage de température	-20 °C tot +50 °C

Annexe A : Déclarations DoP

Declaration of Performance

CE 21

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2021.03-00

Product type - Producttype - Produkttyp - Type de produit - Produkttyp - Produkttype - Produkttype
Manually operated sliding gates - Handbediende schuifpoorten - Manuell betätigten Schiebetoren - Portes coulissantes à commande manuelle - Manuella skjutgrindar - Manuelt betjente skyveporter - Manuelt betjente skydeporte

Identification code - Identificatiecode - Kenncode - Code d'identification - Identifikationskod - Identifikasjonskode -Identifikationskode
Delta21 - SHB21 – uGate21[1]

Serial number - Serienummer - Seriennummer - Numéro de type - Serienummer - Serienummer - Serienummer
n/a

Intended use - Beoogd gebruik - Vorgesehener Verwendungszweck - Usage prévu - Avsedd användning - Tiltenkt bruk - Tilsigtet brug
Giving safe access for goods and vehicles accompanied or driven by persons in industrial, commercial or residential premises. Het bieden van een veilige toegang voor goederen en voertuigen begeleid of bestuurd door personen in industriële, commerciële of residentiële ruimten. Eine sichere Zufahrt für Waren und Fahrzeuge, begleitet oder geführt (gesteuert) von Personen, in industriellen, gewerblichen oder Wohnbereichen zu ermöglichen. Permettre l'accès des marchandises et des véhicules accompagnés ou conduits par des personnes, en toute sécurité, dans des locaux industriels et commerciaux ou des garages dans les zones d'habitation. För vilka avsedd användning är att ge säkert tillträde för gods och fordon åtföljda av eller körda av personer på industriområden, kommersiella områden eller bostadsområden. Gir sikker tilgang for varer og kjøretøy ledsaget eller kjørt av personer i industrielle, kommersielle eller boliglokaler. Give sikker adgang til varer og køretøjer, der ledsages eller køres af personer i industrielle, kommercielle eller boliglokaler.

Contact address manufacturer - Contactgegevens fabrikant - Kontaktanschrift des Herstellers - Adresse de contact du fabricant - Tillverkarens kontaktadress - Tillverkarens kontaktadress - Kontaktadresse fabrikant
Heras B.V. - Hekdam 1 - 5688JE Oirschot - Netherlands

System of assessment and verification of constancy of performance Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances System för bedömning och fortlöpande kontroll av byggprodukternas prestanda System for vurdering og verifisering av prestasjonsbestandighet System til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans
System 3 - Systeem 3 - System 3 - Système 3 - System 3 - System 3 - System 3

HERAS

Declaration of Performance

CE 21

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2021.03-00

Report number - Rapportnummer – Reportnummer - Numéro de rapport - Rapportnummer - Rapportnummer - Rapportnummer
130901400, 713043095

Identification number notified body - Nummer van de controle instantie - Kennnummer der notifizierten Stelle - Numéro d'identification de l'organisme notifié - Det anmälda organets identifikationsnummer Kontrollinstansens nummer - Identifikationsnummer bemyndiget organ
0063 Kiwa 0123 TÜV SÜD Product Service GmbH Zertifizierstellen[1]

Harmonised standard - Geharmoniseerde norm - Harmonisierte Norm - Norme harmonisée - Harmoniserad standard - Harmonisert standard - Harmoniseret standard
EN 13241:2003+A2:2016

Declared performance Aangegeven prestaties Erklärte Leistung Performances déclarées Prestanda som intygas Angitte prestasjoner Deklareret ydeevne	**Essential characteristics** Essentiële kenmerken Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles Väsentliga egenskaper Grunnleggende kjennetegn Væsentlige egenskaber	**Performance** Prestaties Leistung Performances Prestanda Prestasjoner Ydeevne	**Requirements** Eisen Anforderungen Exigences Krav Krav Krav
	Watertightness	NPD	4.4.1
	Release of dangerous substances	NPD	4.2.9
	Resistance to wind load	class 3*	4.4.3
	Thermal resistance (where relevant)	NPD	4.4.5
	Air permeability	NPD	4.4.6
	Safe opening (for vertically moving doors)	NPD	4.2.8
	Definition of geometry of glass	NPD	4.2.5
	Mechanical resistance and stability	PASS	4.2.3
	Operating forces (for power operated doors)	NPD	4.3.3
	Durability of watertightness, thermal resistance and air permeability against degradation	NPD	4.4.7

Signed by Ondertekend door Unterzeichnet von Signé par Undertecknad av Undertegnet av Underskrevet af	Gilles Rabot Chief Executive Officer Oirschot 27-05-2021

Declaration of Performance

CE 21

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2021.03-00

Assessed products - Beoordeelde producten - Bewertete Produkte - Produits évalués - Produkter som bedömts - Vurderes produkter - Vurderede produkter		
uGate21		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	single, double Heracles, Atlas n/a n/a n/a
*Wind Class 3	Opening x Height: (single version)	≤12m x ≤2,5m

Delta21		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	single, double Heracles*, Atlas*, Olympus*, Pegasus** n/a n/a n/a
*Wind Class 3	Opening x Height: (single version)	≤9,5m x ≤2,3m (Heracles / Atlas / Olympus) ≤8,5m x ≤2,5m (Heracles / Atlas / Olympus) ≤9,5m x ≤1,8m (Pegasus) ≤8,5m x ≤2m (Pegasus) ≤7m x ≤2,5m (Pegasus)

SHB21		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	single, double Heracles, Atlas, Orpheus** n/a n/a n/a
*Wind Class 3	Opening x Height: (single version)	≤13,3m x ≤2m ≤8,5m x ≤2,5m**
Wind Class 2	Opening x Height: (single version)	≤13,3m x 2,5m

Declaration of Performance

CE 22

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2022.02-00

Product type - Producttype - Produkttyp - Type de produit - Produkttyp - Produkttype - Produkttype
Manually operated sliding gates - Handbediende schuifpoorten - Manuell betätigten Schiebetoren - Portes coulissantes à commande manuelle - Manuella skjutgrindar - Manuelt betjente skyveporter - Manuelt betjente skydeporte

Identification code - Identificatiecode - Kenncode - Code d'identification - Identifikationskod - Identifikasjonskode -Identifikationskode
Axel

Serial number - Serienummer - Seriennummer - Numéro de type - Serienummer - Serienummer - Serienummer
n/a

Intended use - Beoogd gebruik - Vorgesehener Verwendungszweck - Usage prévu - Avsedd användning - Tiltenkt bruk - Tilsigtet brug
Giving safe access for goods and vehicles accompanied or driven by persons in industrial, commercial or residential premises. Het bieden van een veilige toegang voor goederen en voertuigen begeleid of bestuurd door personen in industriële, commerciële of residentiële ruimten. Eine sichere Zufahrt für Waren und Fahrzeuge, begleitet oder geführt (gesteuert) von Personen, in industriellen, gewerblichen oder Wohnbereichen zu ermöglichen. Permettre l'accès des marchandises et des véhicules accompagnés ou conduits par des personnes, en toute sécurité, dans des locaux industriels et commerciaux ou des garages dans les zones d'habitation. För vilka avsedd användning är att ge säkert tillträde för gods och fordon åtföljda av eller körda av personer på industriområden, kommersiella områden eller bostadsområden. Gir sikker tilgang for varer og kjøretøy ledsaget eller kjørt av personer i industrielle, kommersielle eller boliglokaler. Give sikker adgang til varer og køretøjer, der ledsages eller køres af personer i industrielle, kommercielle eller boliglokaler.

Contact address manufacturer - Contactgegevens fabrikant - Kontaktanschrift des Herstellers - Adresse de contact du fabricant - Tillverkarens kontaktadress - Tillverkarens kontaktadress - Kontaktadresse fabrikant
Heras B.V. - Hekdam 1 - 5688JE Oirschot - Netherlands

System of assessment and verification of constancy of performance Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances System för bedömning och fortlöpande kontroll av byggprodukternas prestanda System for vurdering og verifisering av prestasjonsbestandighet System til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans
System 3 - Systeem 3 - System 3 - Système 3 - System 3 - System 3 - System 3

Declaration of Performance

CE 22

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2022.02-00

Report number - Rapportnummer – Reportnummer - Numéro de rapport - Rapportnummer - Rapportnummer - Rapportnummer - Rapportnummer
P000117266/02 - VL21172UO-BER-001

Identification number notified body - Nummer van de controle instantie - Kennnummer der notifizierten Stelle - Numéro d'identification de l'organisme notifié - Det anmälda organets identifikationsnummer Kontrollinstansens nummer - Identifikationsnummer bemyndiget organ
0063 Kiwa

Harmonised standard - Geharmoniseerde norm - Harmonisierte Norm - Norme harmonisée - Harmoniserad standard - Harmonisert standard - Harmoniseret standard
EN 13241:2003+A2:2016

Declared performance Aangegeven prestaties Erklärte Leistung Performances déclarées Prestanda som intygas Angitte prestasjoner Deklareret ydeevne	**Essential characteristics** Essentiële kenmerken Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles Väsentliga egenskaper Grunnleggende kjennetegn Væsentlige egenskaber	**Performance** Prestaties Leistung Performances Prestanda Prestasjoner Ydeevne	**Requirements** Eisen Anforderungen Exigences Krav Krav Krav
	Watertightness	NPD	4.4.1
	Release of dangerous substances	NPD	4.2.9
	Resistance to wind load	class 2*	4.4.3
	Thermal resistance (where relevant)	NPD	4.4.5
	Air permeability	NPD	4.4.6
	Safe opening (for vertically moving doors)	NPD	4.2.8
	Definition of geometry of glass	NPD	4.2.5
	Mechanical resistance and stability	PASS	4.2.3
	Operating forces (for power operated doors)	NPD	4.3.3
	Durability of watertightness, thermal resistance and air permeability against degradation	NPD	4.4.7

Signed by Ondertekend door Unterzeichnet von Signé par Undertecknad av Undertegnet av Underskrevet af	Gilles Rabot Chief Executive Officer Oirschot 11-02-2022

Declaration of Performance

CE 22

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: CE-DOP-2022.02-00

Assessed products - Beoordeelde producten - Bewertete Produkte - Produits évalués - Produkter som bedömts - Vurderes produkter - Vurderede produkter		
Axel		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	single Fine Mesh infill n/a n/a n/a
*Wind Class 2 Reference wind load 620 Pa	Opening x Height: (single version)	≤7m x ≤2m

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2021.03-00

Product type - Producttype - Produkttyp - Type de produit - Produkttyp - Produkttype - Produkttype

Manually operated sliding gates - Handbediende schuifpoorten - Manuell betätigten Schiebetoren - Portes coulissantes à commande manuelle - Manuella skjutgrindar - Manuelt betjente skyveporter - Manuelt betjente skydeporte

Identification code - Identificatiecode - Kenncode - Code d'identification - Identifikationskod - Identifikasjonskode -Identifikationskode

Delta21 - SHB21 – uGate21[1]

Serial number - Serienummer - Seriennummer - Numéro de type - Serienummer - Serienummer - Serienummer

n/a

Intended use - Beoogd gebruik - Vorgesehener Verwendungszweck - Usage prévu - Avsedd användning - Tiltenkt bruk - Tilsigtet brug

Giving safe access for goods and vehicles accompanied or driven by persons in industrial, commercial or residential premises.
Het bieden van een veilige toegang voor goederen en voertuigen begeleid of bestuurd door personen in industriële, commerciële of residentiële ruimten.
Eine sichere Zufahrt für Waren und Fahrzeuge, begleitet oder geführt (gesteuert) von Personen, in industriellen, gewerblichen oder Wohnbereichen zu ermöglichen.
Permettre l'accès des marchandises et des véhicules accompagnés ou conduits par des personnes, en toute sécurité, dans des locaux industriels et commerciaux ou des garages dans les
zones d'habitation.
För vilka avsedd användning är att ge säkert tillträde för gods och fordon åtföljda av eller körda av personer på industriområden, kommersiella områden eller bostadsområden.
Gir sikker tilgang for varer og kjøretøy ledsaget eller kjørt av personer i industrielle, kommersielle eller boliglokaler.
Give sikker adgang til varer og køretøjer, der ledsages eller køres af personer i industrielle, kommercielle eller boliglokaler.

Contact address manufacturer - Contactgegevens fabrikant - Kontaktanschrift des Herstellers - Adresse de contact du fabricant - Tillverkarens kontaktadress - Tillverkarens kontaktadress - Kontaktadresse fabrikant

Heras B.V. - Hekdam 1 - 5688JE Oirschot - Netherlands

System of assessment and verification of constancy of performance
Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances
System för bedömning och fortlöpande kontroll av byggprodukternas prestanda
System for vurdering og verifisering av prestasjonsbestandighet
System til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans

System 3 - Systeem 3 - System 3 - Système 3 - System 3 - System 3 - System 3

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2021.03-00

Report number - Rapportnummer – Reportnummer - Numéro de rapport - Rapportnummer - Rapportnummer - Rapportnummer
130901400, 713043095

Identification number notified body - Nummer van de controle instantie - Kennnummer der notifizierten Stelle - Numéro d'identification de l'organisme notifié - Det anmälda organets identifikationsnummer Kontrollinstansens nummer - Identifikationsnummer bemyndiget organ
0063 Kiwa 0123 TÜV SÜD Product Service GmbH Zertifizierstellen[1]

Harmonised standard - Geharmoniseerde norm - Harmonisierte Norm - Norme harmonisée - Harmoniserad standard - Harmonisert standard - Harmoniseret standard
EN 13241:2003+A2:2016

Declared performance Aangegeven prestaties Erklärte Leistung Performances déclarées Prestanda som intygas Angitte prestasjoner Deklareret ydeevne	**Essential characteristics** Essentiële kenmerken Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles Väsentliga egenskaper Grunnleggende kjennetegn Væsentlige egenskaber	**Performance** Prestaties Leistung Performances Prestanda Prestasjoner Ydeevne	**Requirements** Eisen Anforderungen Exigences Krav Krav Krav
	Watertightness	NPD	4.4.1
	Release of dangerous substances	NPD	4.2.9
	Resistance to wind load	class 3*	4.4.3
	Thermal resistance (where relevant)	NPD	4.4.5
	Air permeability	NPD	4.4.6
	Safe opening (for vertically moving doors)	NPD	4.2.8
	Definition of geometry of glass	NPD	4.2.5
	Mechanical resistance and stability	PASS	4.2.3
	Operating forces (for power operated doors)	NPD	4.3.3
	Durability of watertightness, thermal resistance and air permeability against degradation	NPD	4.4.7

Signed by Ondertekend door Unterzeichnet von Signé par Undertecknad av Undertegnet av Underskrevet af	Gilles Rabot Chief Executive Officer Oirschot 27-05-2021

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2021.03-00

Assessed products - Beoordeelde producten - Bewertete Produkte - Produits évalués - Produkter som bedömts - Vurderes produkter - Vurderede produkter		
uGate21		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	single, double Heracles, Atlas n/a n/a n/a
*Wind Class 3	Opening x Height: (single version)	≤12m x ≤2,5m

Delta21		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	single, double Heracles*, Atlas*, Olympus*, Pegasus** n/a n/a n/a
*Wind Class 3	Opening x Height: (single version)	≤9,5m x ≤2,3m (Heracles / Atlas / Olympus) ≤8,5m x ≤2,5m (Heracles / Atlas / Olympus) ≤9,5m x ≤1,8m (Pegasus) ≤8,5m x ≤2m (Pegasus) ≤7m x ≤2,5m (Pegasus)

SHB21		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	single, double Heracles, Atlas, Orpheus** n/a n/a n/a
*Wind Class 3	Opening x Height: (single version)	≤13,3m x ≤2m ≤8,5m x ≤2,5m**
Wind Class 2	Opening x Height: (single version)	≤13,3m x 2,5m

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2022.02-00

Product type - Producttype - Produkttyp - Type de produit - Produkttyp - Produkttype - Produkttype
Manually operated sliding gates - Handbediende schuifpoorten - Manuell betätigten Schiebetoren - Portes coulissantes à commande manuelle - Manuella skjutgrindar - Manuelt betjente skyveporter - Manuelt betjente skydeporte

Identification code - Identificatiecode - Kenncode - Code d'identification - Identifikationskod - Identifikasjonskode -Identifikationskode
Axel

Serial number - Serienummer - Seriennummer - Numéro de type - Serienummer - Serienummer - Serienummer
n/a

Intended use - Beoogd gebruik - Vorgesehener Verwendungszweck - Usage prévu - Avsedd användning - Tiltenkt bruk - Tilsigtet brug
Giving safe access for goods and vehicles accompanied or driven by persons in industrial, commercial or residential premises. Het bieden van een veilige toegang voor goederen en voertuigen begeleid of bestuurd door personen in industriële, commerciële of residentiële ruimten. Eine sichere Zufahrt für Waren und Fahrzeuge, begleitet oder geführt (gesteuert) von Personen, in industriellen, gewerblichen oder Wohnbereichen zu ermöglichen. Permettre l'accès des marchandises et des véhicules accompagnés ou conduits par des personnes, en toute sécurité, dans des locaux industriels et commerciaux ou des garages dans les zones d'habitation. För vilka avsedd användning är att ge säkert tillträde för gods och fordon åtföljda av eller körda av personer på industriområden, kommersiella områden eller bostadsområden. Gir sikker tilgang for varer og kjøretøy ledsaget eller kjørt av personer i industrielle, kommersielle eller boliglokaler. Give sikker adgang til varer og køretøjer, der ledsages eller køres af personer i industrielle, kommercielle eller boliglokaler.

Contact address manufacturer - Contactgegevens fabrikant - Kontaktanschrift des Herstellers - Adresse de contact du fabricant - Tillverkarens kontaktadress - Tillverkarens kontaktadress - Kontaktadresse fabrikant
Heras B.V. - Hekdam 1 - 5688JE Oirschot - Netherlands

System of assessment and verification of constancy of performance Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances System för bedömning och fortlöpande kontroll av byggprodukternas prestanda System for vurdering og verifisering av prestasjonsbestandighet System til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans
System 3 - Systeem 3 - System 3 - Système 3 - System 3 - System 3 - System 3

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2022.02-00

Report number - Rapportnummer – Reportnummer - Numéro de rapport - Rapportnummer - Rapportnummer - Rapportnummer
P000117266/02 - VL21172UO-BER-001

Identification number notified body - Nummer van de controle instantie - Kennnummer der notifizierten Stelle - Numéro d'identification de l'organisme notifié - Det anmälda organets identifikationsnummer Kontrollinstansens nummer - Identifikationsnummer bemyndiget organ
0063 Kiwa

Harmonised standard - Geharmoniseerde norm - Harmonisierte Norm - Norme harmonisée - Harmoniserad standard - Harmonisert standard - Harmoniseret standard
EN 13241:2003+A2:2016

Declared performance Aangegeven prestaties Erklärte Leistung Performances déclarées Prestanda som intygas Angitte prestasjoner Deklareret ydeevne	**Essential characteristics** Essentiële kenmerken Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles Väsentliga egenskaper Grunnleggende kjennetegn Væsentlige egenskaber	**Performance** Prestaties Leistung Performances Prestanda Prestasjoner Ydeevne	**Requirements** Eisen Anforderungen Exigences Krav Krav Krav
	Watertightness	NPD	4.4.1
	Release of dangerous substances	NPD	4.2.9
	Resistance to wind load	class 2*	4.4.3
	Thermal resistance (where relevant)	NPD	4.4.5
	Air permeability	NPD	4.4.6
	Safe opening (for vertically moving doors)	NPD	4.2.8
	Definition of geometry of glass	NPD	4.2.5
	Mechanical resistance and stability	PASS	4.2.3
	Operating forces (for power operated doors)	NPD	4.3.3
	Durability of watertightness, thermal resistance and air permeability against degradation	NPD	4.4.7

Signed by Ondertekend door Unterzeichnet von Signé par Undertecknad av Undertegnet av Underskrevet af	Gilles Rabot Chief Executive Officer Oirschot 11-02-2022

Declaration of Performance

Prestatieverklaring - Leistungserklärung - Déclaration des performances Prestandadeklaration - Ytelseserklæring - Ydeevnedeklaration

DoP No: UKCA-DOP-2022.02-00

Assessed products - Beoordeelde producten - Bewertete Produkte - Produits évalués - Produkter som bedömts - Vurderes produkter - Vurderede produkter		
Axel		
Technical data	Version: Type: Drive: Control unit: Safety edge:	single Fine Mesh infill n/a n/a n/a
*Wind Class 2 Reference wind load 620 Pa	Opening x Height: (single version)	≤7m x ≤2m

Heras B.V.
Hekdam 1
P.O. box 30
5688 ZG Oirschot

Tel: +31 499 55 12 55
E-mail: infoNL@heras.nl

Local supplier stamp