



PORTE RAPIDE **VertiGO DOUBLE**

Porte rapide à double tablier pour grandes baies.



Le produit

VertiGO Double est la porte rapide verticale pour les ouvertures de grandes dimensions : jusqu'à 30 m de largeur libre et au-delà.

La structure porteuse en treillis soudé, en acier à haute résistance, et le double tablier en PVC assurent rigidité, étanchéité et stabilité dynamique même lors des cycles à fréquence élevée.

Largeur libre > jusqu'à 30 m et au-delà

Vitesse > ouverture et fermeture 0,3 m/s

Résistance au vent > de la Classe 2 à la Classe 4



Pourquoi la choisir

Cinq raisons, toutes vérifiables sur les données de la fiche.

01

Elle couvre des baies qu'une menuiserie ne tient pas

Jusqu'à 30 m de largeur libre et au-delà. La structure porteuse en treillis soudé, en acier à haute résistance et dimensionnée par calcul structurel, conserve sa rigidité en torsion et en flexion là où une fermeture traditionnelle n'arrive plus.

02

Chaque ouverture, c'est de l'énergie qui ne sort pas

La vitesse de manœuvre élevée réduit les échanges d'air entre des ambiances aux conditions climatiques différentes : moins de sollicitation du CVC et des coûts d'exploitation réduits, à chaque cycle de travail.

03

Un million de cycles, certifiés

EN 12604 et EN 12605 : la durabilité est une donnée d'essai, pas une promesse. Réducteurs et transmissions sont dimensionnés pour des charges dynamiques élevées et le tablier en polyester extra strong de 950 g/m² est conçu pour un usage continu.

04

Elle travaille même quand la météo s'en mêle

Résistance à la charge du vent de la Classe 2 à la Classe 4 selon EN 12424 et EN 12444. Avec la résistance chauffante pilotée par capteurs, l'exploitation descend jusqu'à -30 °C, avec indice de protection IP54.

05

Elle s'intègre à l'installation dont vous disposez déjà

Entrées certifiées selon EN ISO 13849-1 et EN 62061, interfaces IHM pour l'état de la porte et les alarmes, compatibilité avec les bus de terrain industriels et intégration aux systèmes de supervision SCADA/WMS.

Conçue comme une machine industrielle, pas comme une menuiserie.

Introduction technique

Les portes rapides verticales à tablier PVC GLG constituent une solution de fermeture industrielle très performante pour les baies de grandes dimensions, jusqu'à 30 m de largeur libre et au-delà.

Ces systèmes sont conçus pour des contextes à fort trafic, où une fréquence élevée d'ouverture et de fermeture, la limitation des déperditions thermiques, la maîtrise des flux logistiques et la fiabilité d'ensemble sont des exigences incontournables pour garantir la continuité d'exploitation et l'efficacité des processus.

Les portes rapides ne sont pas de simples menuiseries : ce sont des machines industrielles automatiques, intégrant des automatismes sophistiqués et une mécanique robuste, conçues pour des cycles intensifs, une longue durée de vie et une maintenance simplifiée.

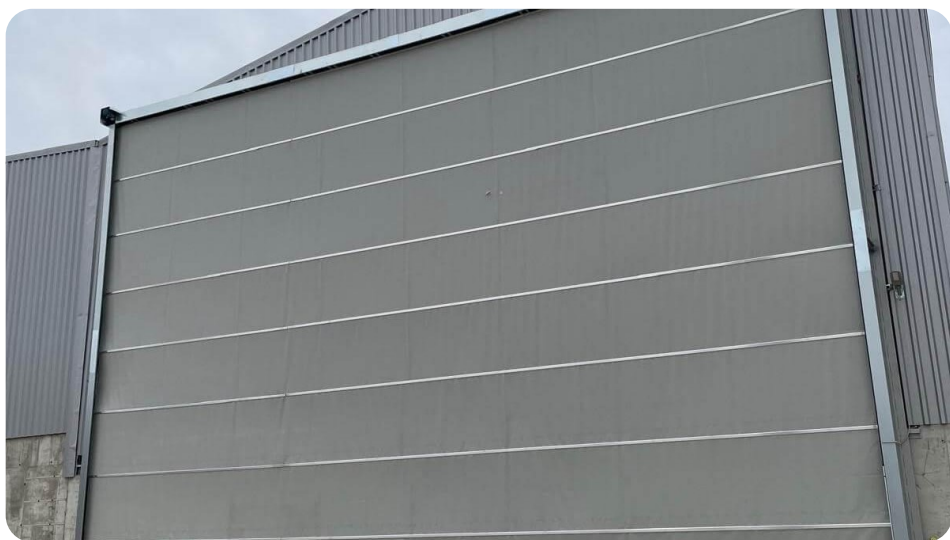


Tablier PVC haute performance

Architecture et composants de base

Le tablier de fermeture est réalisé en tissu PVC double enduction, d'une résistance mécanique et à la déchirure élevée, optimisé pour un usage industriel.

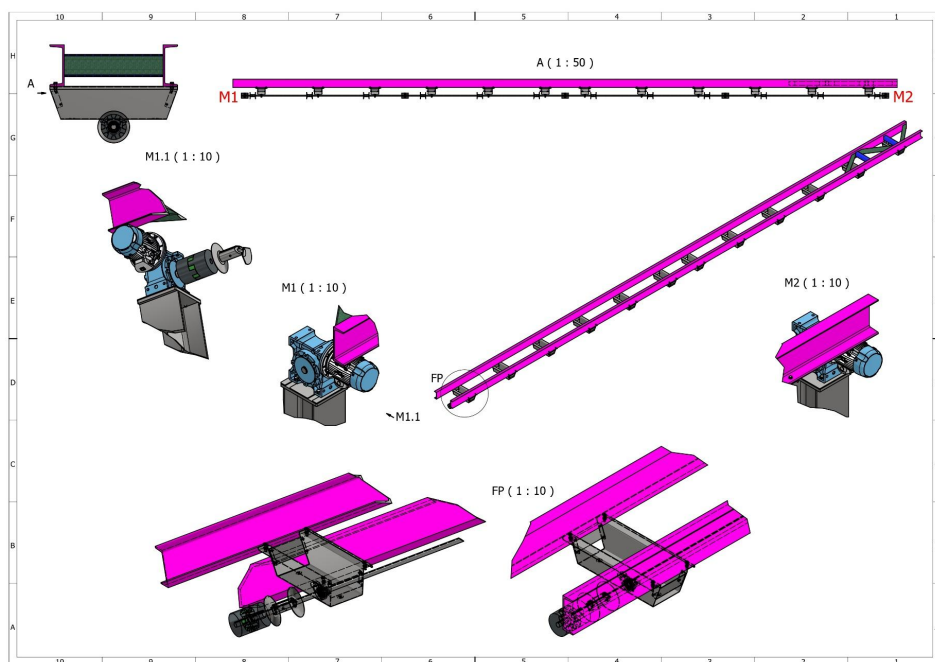
- Résistance élevée à la traction et à l'abrasion, pour des cycles intensifs et un usage continu.
- Épaisseurs étudiées en fonction de la baie et de la charge de vent, avec possibilité de tissus isolés pour l'isolation thermique ou acoustique.
- Fenêtres transparentes en matériau cristal pour la visibilité et la sécurité d'exploitation.
- L'absence d'éléments rigides sur le tablier réduit les points de rupture et l'accumulation de contraintes, augmentant la durée de vie utile de la toile.



Automatisation et commandes

Au cœur de la porte se trouve un système d'automatisation électrique avec commande par automate programmable, conçu pour fonctionner en toute sécurité à fréquence élevée.

- Moteurs électriques triphasés à fréquence variable, avec contrôle vectoriel de l'accélération et de la décélération : mouvement fluide et contraintes mécaniques minimales.
- Réducteurs et transmissions dimensionnés pour des charges dynamiques élevées.
- Vitesse d'ouverture et de fermeture réglable en fonction de l'application et de la dimension de la baie.
- Armoire avec automate, logiques de séquence opérationnelle et diagnostic automatique ; entrées depuis cellules photoélectriques, barrières immatérielles, barres palpeuses et scanners laser.
- Interfaces IHM pour l'état de la porte, les alarmes et les paramètres d'exploitation ; compatibilité avec les bus de terrain industriels et intégration SCADA/WMS.



Sécurité d'exploitation

La sécurité respecte les directives machines et les normes techniques du secteur.

- Barrières photoélectriques, barrières immatérielles ou détecteurs de présence qui arrêtent ou inversent la course en cas d'obstacle dans le champ de mouvement.
- Barres palpeuses élastiques sur la lame inférieure, pour bloquer le mouvement en cas de contact accidentel.
- Protection contre les collisions des engins de manutention, avec prévention des chocs et redémarrage protégé.
- Systèmes de déverrouillage manuel pour les situations d'urgence, conformes aux exigences de sécurité industrielle.



Performances et applications

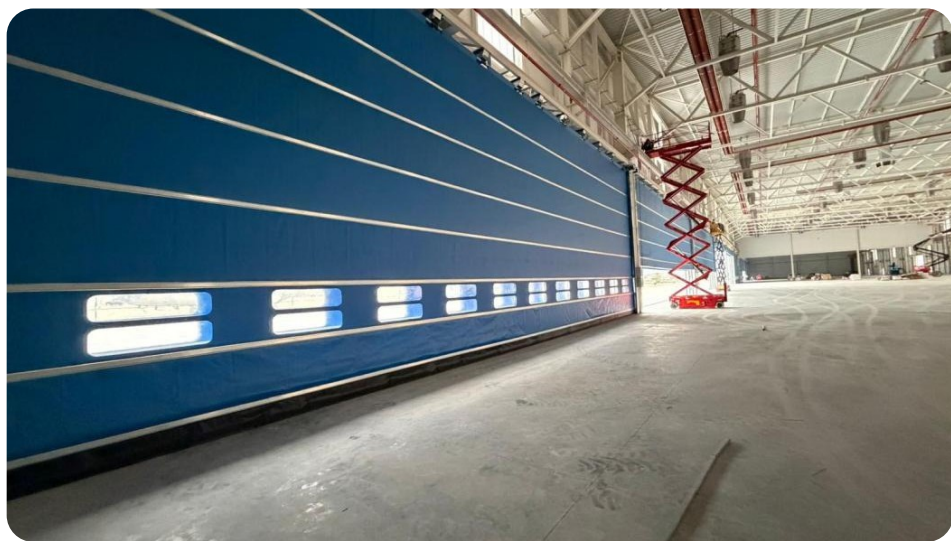
- Zones à fort trafic : entrepôts logistiques, centres de distribution, quais de chargement et de déchargement.
- Secteurs de production ayant des exigences d'isolation ambiante : thermique, poussières, contaminations.
- Ouvertures latérales de hangars, d'usines et de bâtiments industriels à grandes baies libres.

Efficacité énergétique

La vitesse élevée d'ouverture et de fermeture réduit les pertes d'énergie dues aux échanges d'air entre des ambiances aux conditions climatiques différentes, limitant la sollicitation du CVC et les coûts d'exploitation.

Résistance aux conditions ambiantes

Structure métallique traitée et tablier PVC performant offrent une résistance aux agents atmosphériques, aux UV et aux sollicitations du vent, avec des configurations spécifiques pour les climats sévères.

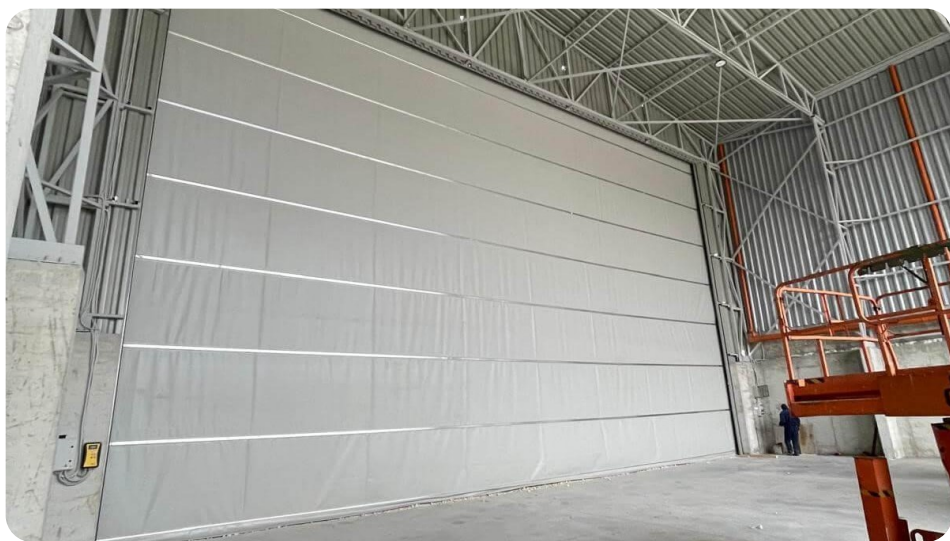


Personnalisations et options

- Dimensions sur mesure pour des baies jusqu'à 30 m ou davantage sur demande.
- Tissus spéciaux : isolés, haute visibilité, ignifugés.
- Couleurs et personnalisation du tablier pour la visibilité de la marque ou la signalétique.
- Intégration avec les systèmes d'accès automatiques : lecteurs de badge, radars, détecteurs de véhicules.
- Finitions anticorrosion, peintures spéciales et traitements anticondensation.

7 • Installation, maintenance et assistance

Installation réalisée par des techniciens spécialisés, avec vérifications et essais sur site et programmation initiale de l'automate et des dispositifs de sécurité. Plans de maintenance programmée et assistance après-vente avec interventions programmées ou sur appel, qui réduisent les temps d'arrêt et assurent la continuité d'exploitation.



Fiche technique

STRUCTURE

Structure	Standard Acier galvanisé Sur demande Thermolaquage RAL ou acier inoxydable AISI 304 / 316
Dimensions de passage	Largeur jusqu'à 30 m, hauteur à définir

TABLIER

Tablier	Standard Double tablier avec treillis horizontaux à l'intérieur Sangles de levage à haute tenue Tissu polyester extra strong 950 g/m ² Résistance aux rayons UV > oui Résistant aux moisissures > oui Transmission lumineuse selon ISO 13468 > 5 % Sur demande Tablier avec réaction au feu classée BS2d0 selon EN 13501-1 Fenêtres personnalisées Logo personnalisé
---------	---

VITESSE

Vitesse	Ouverture > 0,3 m/s Fermeture > 0,3 m/s
---------	--

MÉCANIQUE ET ÉLECTRONIQUE

Moteur	Standard Alimentation 400 Vac, puissance jusqu'à 4 kW Motoréducteur intégré, codeur absolu Précâblage par connecteurs Température de service -5 °C / +60 °C, jusqu'à -30 °C avec résistance chauffante pilotée par capteurs IP54 Sur demande Traitement anticorrosion
Armoire de commande contrôle et programmation	Alimentation 400 Vac pour entraînements jusqu'à 4 kW Boîtier ouverture / arrêt / fermeture Précâblage par connecteurs Entrées et sorties programmables Entrées certifiées selon EN ISO 13849-1 et EN 62061 4 modes de fonctionnement Cartes d'extension et auxiliaires avec 6 entrées / 6 sorties programmables Afficheur alphanumérique avec état de la porte / codes de signal / codes d'erreur Coffrets disponibles : plastique IP54, plastique IP65 avec interrupteur-sectionneur et rail DIN, métallique Température de service -20 °C / +50 °C

SÉCURITÉ

Sécurités	Signalisations optiques et sonores programmables depuis l'armoire Arrêt d'urgence par bouton extérieur ou entrée sur l'armoire
Ouverture de secours	Non prévue

ESSAIS

Normes et certifications	Norme UNI EN 13241-1 Résistance à la charge du vent EN 12424, EN 12444 — de la Classe 2 à la Classe 4 Aspects mécaniques EN 12604, EN 12605 — conforme Cycles EN 12604, EN 12605 — 1 000 000 de cycles
--------------------------	---

Les tabliers

Tablier standard

Tablier de série, 900 g/m².

Poids total	900 g/m ² · DIN EN ISO 2286-2
Tissu de base (fil 1100 Dtex)	Panama P2/2 12×12 (30×30)
Résistance aux rayons UV	oui
Aspect de surface	brillant
Température min / max	-30 / +70 °C · DIN EN 1876-1
Résistance à la déchirure (chaîne/trame)	550 / 500 N · DIN 53363
Résistance à la traction (chaîne/trame)	4000 / 4000 N/5 cm · DIN EN ISO 1421
Résistance d'adhérence (recto/verso)	> 100 N/5 cm · EN ISO 2411
Résistant aux moisissures	oui
Transmission lumineuse	5 % · ISO 13468-1

Tablier basse température — épaisseur 7,5 mm

Structure interne en polyéthylène expansé, avec une feuille de tablier standard appliquée sur les deux faces, extérieure et intérieure. Épaisseur totale 7,5 mm.

Polyéthylène expansé

Densité	30 kg/m ³ · ISO 845
Dureté	— Shore A
Allongement à la traction	135 %
Résistance à la compression 10 %	16 kPa · ISO 3386/1
Résistance à la compression 25 %	36 kPa · ISO 3386/1
Résistance à la compression 50 %	90 kPa · ISO 3386/1
Déformation rémanente 25 % 22h 23 °C — après 30 min	20 % · ISO 1856
Déformation rémanente 25 % 22h 23 °C — après 24 h	12 % · ISO 1856
Conductivité thermique à 10 °C	0,0359 W/mK · EN 12667
Conductivité thermique à 40 °C	0,0398 W/mK · EN 12667
Température de service	100 °C · ISO 2796
Absorption d'eau (7 jours)	< 3 Vol% · ISO 2896
Réaction au feu (classe 1, normes italiennes)	Classe 1 · UNI 9177
Inflammabilité	< 100 mm/min · ISO 3795

Tablier standard appliqué sur les deux faces

Fiche du tablier standard qui recouvre la structure en polyéthylène expansé, sur la face extérieure et sur la face intérieure.

Poids total	900 g/m ² · DIN EN ISO 2286-2
Tissu de base (fil 1100 Dtex)	Panama P2/2 12×12 (30×30)
Résistance aux rayons UV	oui
Aspect de surface	brillant
Température min / max	-30 / +70 °C · DIN EN 1876-1
Résistance à la déchirure (chaîne/trame)	550 / 500 N · DIN 53363
Résistance à la traction (chaîne/trame)	4000 / 4000 N/5 cm · DIN EN ISO 1421
Résistance d'adhérence (recto/verso)	> 100 N/5 cm · EN ISO 2411
Résistant aux moisissures	oui
Transmission lumineuse	5 % · ISO 13468-1

Tablier basse température

Tablier isolé, 1300 g/m².

Type de tissu de base	Polyester haute ténacité · DIN ISO 2076
Titre du filament	1100 Dtex · DIN EN ISO 2060
Armure du fil chaîne-trame	9×9 n°/cm · DIN EN 1049-2
Poids du tissu de base	200 g/m ² · DIN EN ISO 2286-2
Poids du PVC	1100 g/m ² · DIN EN ISO 2286-2
Poids total	1300 g/m ² · DIN EN ISO 2286-2
Épaisseur du tissu	3,5 ± 0,5 mm · DIN EN ISO 2286-3
Résistance à la traction — chaîne	3200 N/5 cm · DIN 53364
Coefficient de transmission thermique K	3,7 W/m ² K · EN 12664:2001
Isolation acoustique	17,5 dB (100–3150 Hz) · EN ISO 10140 / EN ISO 717
Résistance à la traction — trame	3000 N/5 cm · DIN 53364
Résistance à la déchirure — chaîne	380 N · DIN 53363
Résistance à la déchirure — trame	350 N · DIN 53363
Résistance au froid	-30 °C · DIN EN 1876-1
Résistance à la chaleur	+70 °C · DIN EN 1876-1
Réaction au feu	CL2 · IT UNI 9177
Résistance aux solvants	résistant · UNI 4818-16
Solidité à la lumière	6 · ISO 105 B02
Résistance au pliage	100 000 n° · DIN 53359-A
Résistance à l'eau	imperméable · EN ISO 811
Résistance des coutures	40 N/2 cm · ISO 2411

Tablier Classe B

Réaction au feu selon EN 13501. 700 g/m².

Tissu de base	Polyester haute ténacité · DIN ISO 2076
Titre du filament	1100 Dtex · DIN EN ISO 2060
Armure du fil chaîne-trame	9×9 n°/cm · DIN EN 1049-2
Poids du tissu de base	200 g/m ² · DIN EN ISO 2286-2
Poids de l'enduction PVC	500 g/m ² · DIN EN ISO 2286-2
Poids total	700 g/m ² · DIN EN ISO 2286-2
Épaisseur du tissu	0,58 mm · DIN EN ISO 2286-3
Résistance à la traction — trame	3200 N/5 cm · DIN 53364
Résistance à la traction — chaîne	3000 N/5 cm · DIN 53364
Résistance à la déchirure — chaîne	380 N · DIN 53363
Résistance à la déchirure — trame	350 N · DIN 53363
Résistance au froid	-30 °C · DIN EN 1876-1
Résistance à la chaleur	+70 °C · DIN EN 1876-1
Solidité à la lumière	6 · ISO 105 B02
Résistance au pliage	100 000 n° · DIN 53359-A
Résistance à l'eau	imperméable · EN ISO 811
Réaction au feu	Bs2d0 euroclasse · EN 13501-1
Résistance des coutures	40 N/2 cm · ISO 2411

Tablier antistatique

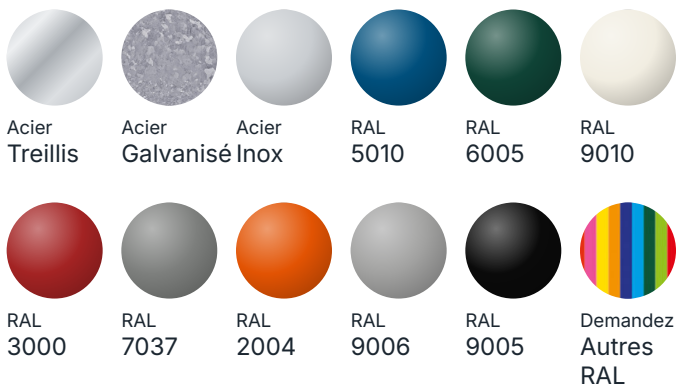
Finition antistatique, 1700 g/m².

Composition	100 % polyester
Enduction	100 % PVC sur les deux faces
Laquage	brillant
Finition	antistatique
Fil	PES 1100 dTex – 1100 dTex
Armure	12 fils/cm – 12 fils/cm (panama)
Poids	1700 g/m ² · ISO 2286-2
Épaisseur	1,3 mm · ISO 2286-3
Résistance à la traction	400 – 400 daN/5 cm · ISO 1421-1
Résistance à la déchirure	60 – 60 daN · DIN 53363
Adhérence	10 daN/5 cm · ISO 2411
Comportement au feu	< 100 mm/min · ISO 3795
Résistance superficielle	< 1·10E09 Ohm · DIN 54345 T1
Solidité à la lumière	7 / 8 · ISO 105 B02
Résistance à la température	–30 / +70 °C · DIN EN 1876-2

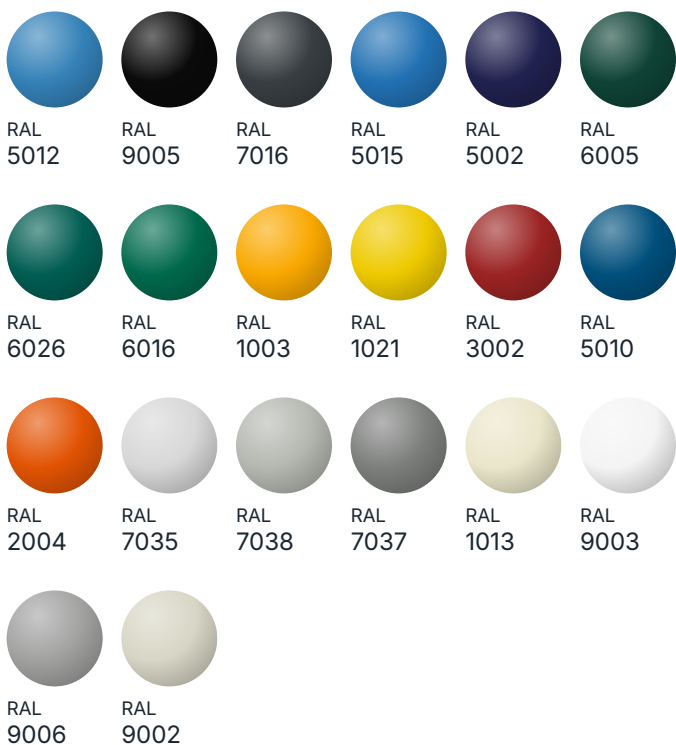
Les informations figurant dans ces fiches proviennent de sources considérées comme fiables et reflètent l'état actuel de nos connaissances sur le produit. L'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques encourus lorsqu'un produit est employé à des usages autres que ceux pour lesquels il a été conçu. Les conditions et modalités de manipulation, de stockage, d'utilisation ou d'élimination échappent à notre contrôle. Aucune garantie, expresse ou implicite, ne peut être donnée quant à l'exactitude des informations contenues dans cette fiche.

Couleurs

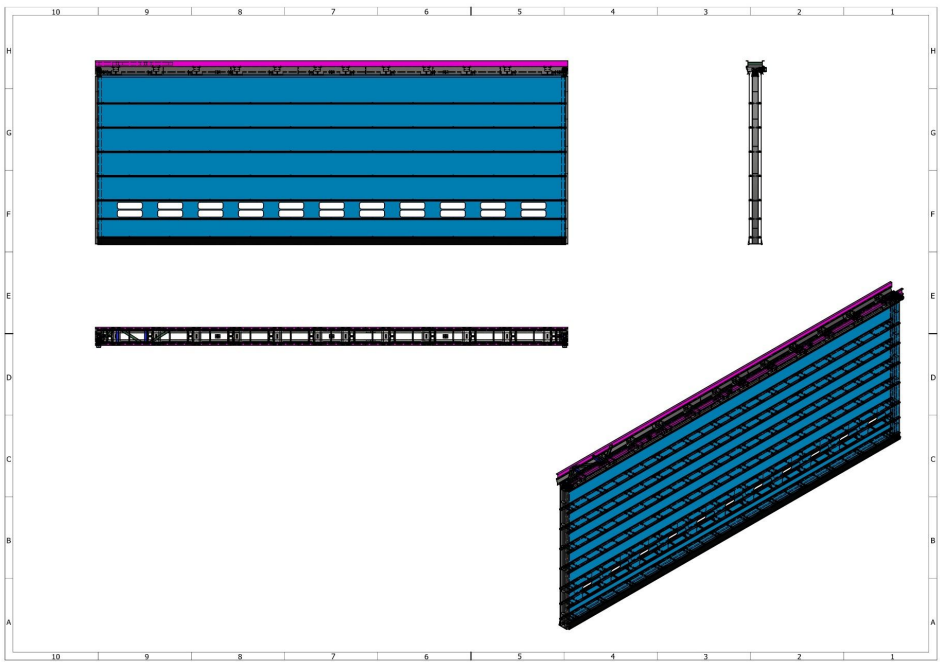
Types et couleurs de structure

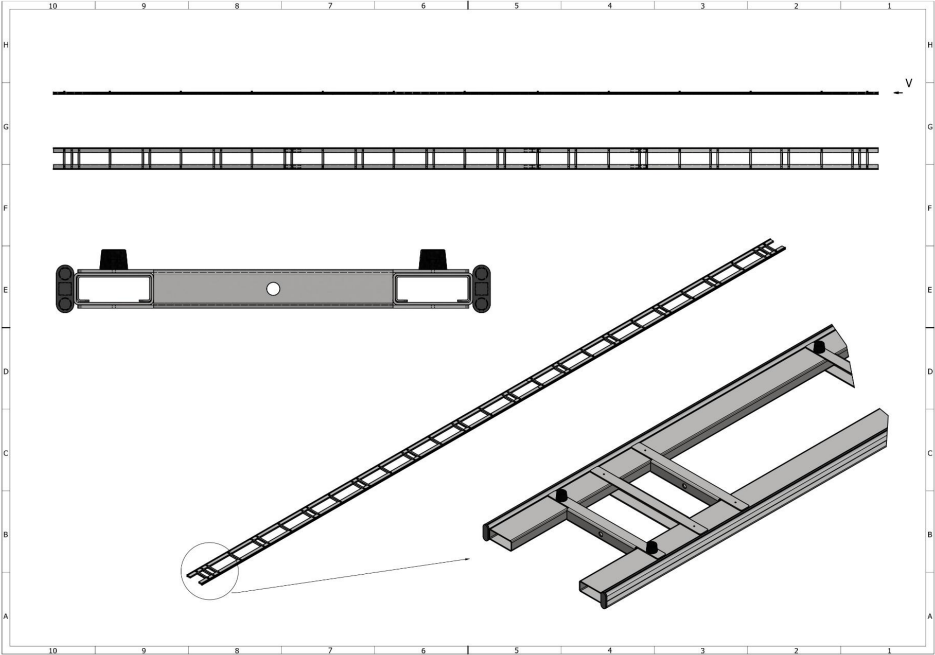


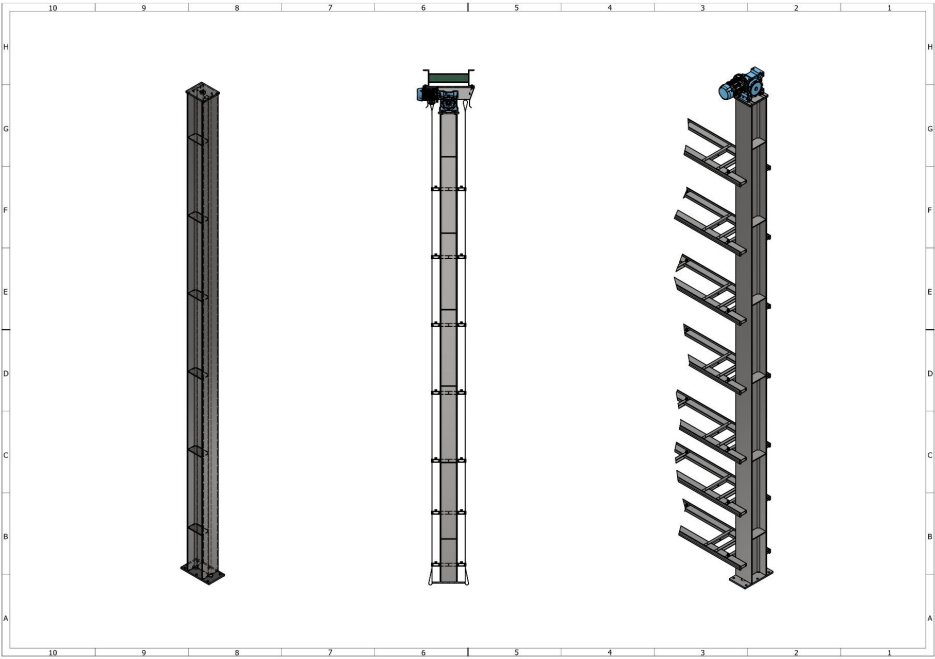
Couleurs du tablier (RAL)

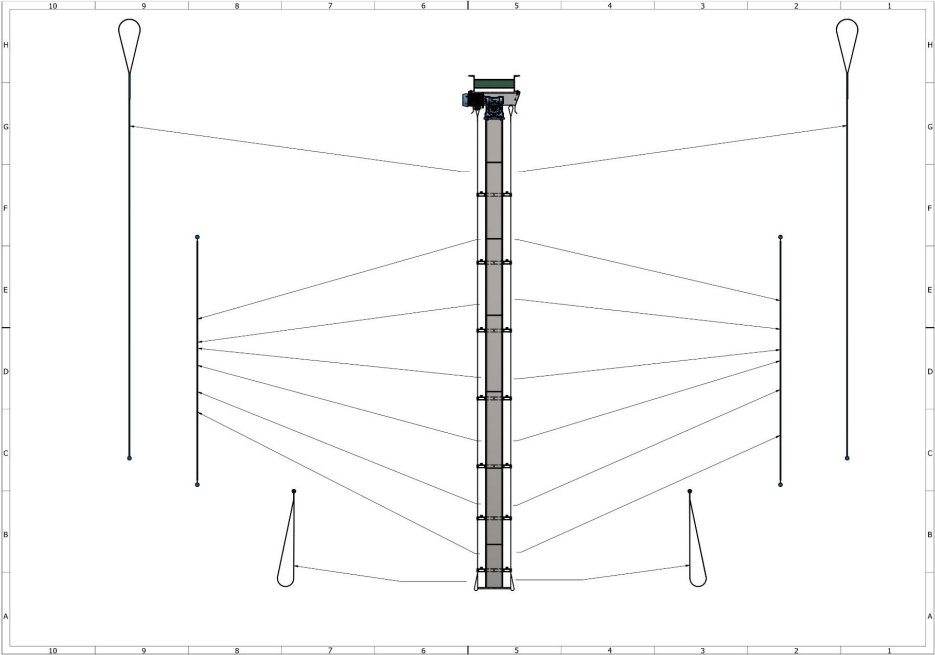


Détails de construction









Conclusion technique

Les portes rapides verticales à tablier PVC et structure en treillis GLG sont des solutions technologiquement avancées, conçues pour des applications industrielles exigeant de grandes dimensions, une fréquence d'utilisation élevée, de la fiabilité et de la sécurité.

En associant des composants mécaniques robustes, une automatisation avancée et une sécurité de dernière génération, elles s'imposent comme un élément clé des infrastructures logistiques et de production modernes.

Réalisations



Jusqu'à 30 m de largeur libre, et au-delà.



Faites partie de nous

Account

N'oubliez pas que notre portail met
à votre disposition une série de
fonctionnalités utiles pour vos futurs
achats logistiques.

www.glgdoors.com



GLG Porte Industriali Group S.r.l.
Viale Italia 15, 28010 Caltignaga (NO) — Italie
+39 0321 43 79 13 · info@glgdoors.com
N° TVA IT02687590030