

PORTE METAL

SPECIALISTE DE LA PORTE INDUSTRIELLE

PORTES SECTIONNELLES



Utilisation : La porte industrielle sectionnelle est conçue pour les bâtiments d'habitation, d'utilité publique, pour les établissements industriels, dont ceux qui font partie du secteur alimentaire (là où il ne faut pas entrer en contact direct avec les denrées alimentaires) et pour les garages collectifs. La porte est composée de guides verticaux et/ou horizontaux installés au plafond, d'un battant en panneaux en acier remplis de mousse de polyuréthane sans fréon ou en panneaux en aluminium vitrés. La structure est constituée d'éléments galvanisés. La porte est étanchée sur tout le pourtour. Pour équilibrer le poids du battant, les portes sont dotées d'un système sûr des ressorts de torsion.

ISOLATION THERMIQUE

Les panneaux en acier sont fabriqués en tôle galvanisée, remplis de mousse durcie de polyuréthane sans fréon et revêtus d'une couche de peinture polyester sur les deux faces. Grâce à cela, ils gagnent de parfaites propriétés d'isolation thermique et acoustiques. Chaque porte est munie d'un système de joints flexibles et résistants sur tout le pourtour et entre les panneaux ce qui augmente sensiblement le taux d'isolation de la porte.

SÉCURITÉ

Les systèmes de sécurité permettent surtout de minimiser tous les signes de risque. Quelle que soit la façon d'exploitation, les portes PORTEMETAL sont capables d'assurer le confort et la sécurité. Nos produits sont entièrement conformes à PNEN13241-1.

FONCTIONNALITÉ

Grâce à une large offre de types de guidages, les portes industrielles PORTEMETAL s'adaptent facilement à chaque type de halle. Le choix approprié du type de guidage permet de bénéficier de tous les avantages de la porte qui peut être utilisée tant dans les sites récents que dans ceux qui doivent subir une modernisation.

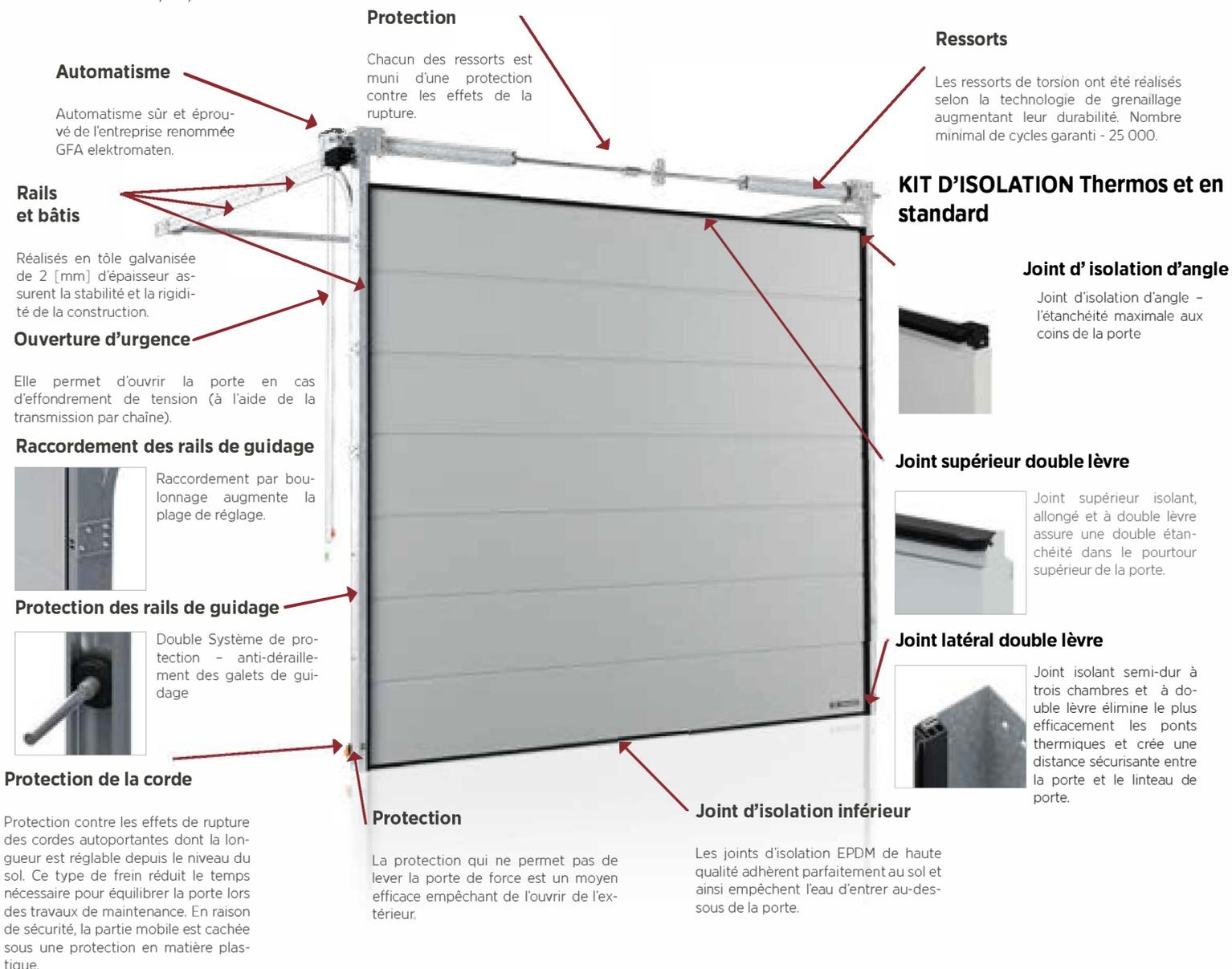
STRUCTURE

La porte sectionnelle est installée derrière la baie, s'ouvre verticalement vers le haut et n'occupe pas de place sur l'allée. En choisissant les portes sectionnelles, il est possible d'aménager au maximum la place devant la porte et à l'intérieur du site. Grâce à une large offre de types de guindages, les portes industrielles PORTEMETAL s'adaptent facilement à chaque type de site, même inhabituel. Ces solutions permettent le fonctionnement de la porte de façon à ce qu'elle n'entre pas en collision avec le mouvement à l'intérieur de la halle. Grâce à de nombreuses protections, les portes sont sûres à chaque étape d'ouverture et de fermeture, quel que le mode d'ouverture : manuel ou automatique.

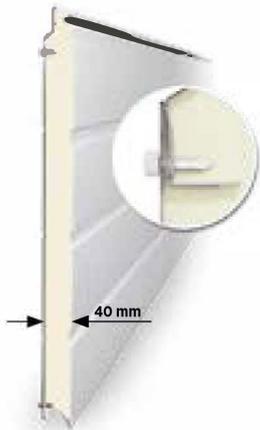
Le poids du battant est parfaitement équilibré grâce à l'utilisation du système de ressorts de torsion qui sont encastrés sur l'arbre d'entraînement. Les ressorts sélectionnés avec la précision la plus élevée garantissent le meilleur équilibre de la porte, un confort maximal et la sécurité d'utilisation. Les portes sont fabriquées de panneaux spécialement profilés qui empêchent de se coincer les doigts. Tous les éléments en acier sont galvanisés (guides, bâtis, éléments de jonction). La porte est équipée de douilles de glissement (silencieuses), de galets de guidage à roulement assurant un guidage correct du tablier de porte et de doubles rails spécialement profilés pour éviter leur chute. Le fonctionnement confortable des por-tails est assuré par une transmission à chaîne ou un entraînement électrique. Les portes munies d'une motorisation électrique se caractérisent par une structure modulaire de commande ce qui permet de raccorder plusieurs appareils compatibles avec la porte.

En outre, les portes de grandes dimensions sont renforcées avec des éléments spéciaux augmentant la rigidité de la structure entière. Les panneaux de la porte sont revêtus de peintures polyester de haute qualité. Cela constitue une protection optimale contre les effets d'intempéries et assure un fonctionnement durable de la porte. Grâce à une large gamme de couleurs, il est possible d'adapter les portes industrielles PORTEMETAL à la façade du bâtiment. Les portes PORTEMETAL, c'est un investissement pour des années.

En raison de protection anti-corrosion mise en œuvre, les portes peuvent être utilisées aux fins prévues dans les milieux dont la catégorie de corrosivité est C1, C2, C3 conformément aux normes PN-EN ISO 12944-2 et PN-EN ISO 14713.



STRUCTURE DU PANNEAU



Structure solide et durable

Les mêmes principes de conception sont appliqués conséquemment à travers toute la gamme des portes sectionnelles industrielles. Grâce à cela, la structure solide et résistante est un gage que la porte répondra même aux exigences et conditions de fonctionnement les plus extrêmes. La solution spéciale telle que le panneau original par exemple dans lequel est mis en œuvre **le système multicouches de 5 plis** de la tôle, assure une fixation stable des éléments ce qui augmente la résistance de la structure. Le joint en barre est fixé dans la partie supérieure. La face interne du panneau en couleur RAL 9002.

EXEMPLES DE RAINURES

Rainure en V



Rainure basse



Rainure haute



Rainure lisse



COULEURS

Couleurs standard

Blanc RAL 9016	Argenté RAL 9006	Gris foncé RAL 9007
Gris cendré RAL 7032	Brun RAL 8014	Vert RAL 6002
Jaune RAL 1021	Gris anthracite RAL 7016	Rouge RAL 3000
Bleu RAL 5010		

Couleurs spéciales

Chêne doré	Noyer	Oregon	Macore	Chêne foncé	Chêne des marais
Black Cherry	Cerisier d'été	Winchester	Siena Rosso	Siena Noce	Sapelli
Siena PL	Dark green	Cream white	Anthracite grey	Sibergrau	Metbrush silver
AnTEAK	Anthracite quartz	« Weiss » blanc	Brun chocolat	Chêne naturel	Chêne rustique
Sapin de Douglas	Sheffield oak brown	Sheffield oak light	Sheffield oak grey	Earl platin	Brusch schwarzbraun
Black ultra-mat	Sheffield Oak Alpine	Sheffield Oak Concrete	Turner Oak Malt		

Structures

Woodgrain	Sandgrain	Silkline
Smoothgrain		

Les portes sectionnelles PORTEMETAL sont disponibles dans une large gamme de couleurs. Nous offrons la possibilité de personnaliser la porte selon le caractère et les besoins pour qu'elle serve non seulement de fermeture du site mais qu'elle fasse sa partie intégrante, parfaitement appropriée aux couleurs de l'entreprise, de la façade ou du milieu même.



GUIDAGES



Guidage standard STL

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau type de $N_{\min} = 435, 520$ [mm].
Pour les sites dans lesquels il est possible d'utiliser des guides horizontaux fixés au plafond.

La plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage STL

Hauteur de la baie (H _b) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (S _b) en [mm] jusqu'à																										
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000			
2000																											
2125																											
2250																											
2375																											
2500																											
2625																											
2750																											
2875																											
3000																											
3125					$N_{\min} = 435$ [mm]															$N_{\min} = 520$ [mm]							
3250																											
3375																											
3500																											
3625																											
3750																											
3875																											
4000																											
4125																											
4250																											
4375																											
4500																											
4625																											
4750																											
4875																											
5000																											
5125																											
5250																											
5375																											
5500																											



Guidage standard LH

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau bas de $N_{\min} = 220$ [mm]. Le plus souvent, il est mis en œuvre dans les garages en sous-sol, collectifs ou à plusieurs places.

La plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage LH

Hauteur de la baie (H _g) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (S _g) en [mm] jusqu'à																			
	2250	2500	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	
2000																				
2250																				
2500																				
2750																				
3000																				
3250																				
3500																				
3750																				
4000																				
4250																				
4500																				
4750																				
5000																				

$N_{\min} = 220$ [mm]



Guidage standard LHp

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau bas de $N_{\min} = 280$ [mm]. Le plus souvent, il est mis en œuvre dans les garages en sous-sol, collectifs ou à plusieurs places.

La plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage LHp

Hauteur de la baie (H _g) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (S _g) en [mm] jusqu'à																			
	2250	2500	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	
2000																				
2250																				
2500																				
2750																				
3000																				
3250																				
3500																				
3750																				
4000																				
4250																				
4500																				
4750																				
5000																				

$N_{\min} = 280$ [mm]



Guidage standard HL

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau haut de $N_{\min} > 600$ [mm]. Installé le plus souvent dans les sites constitués de halles.

La plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage HL

Hauteur de la baie (H _o) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (S _o) en [mm] jusqu'à																								
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	
2000																									
2125																									
2250																									
2375																									
2500																									
2625																									
2750																									
2875																									
3000																									
3125																									
3250																									
3375																									
3500																									
3625																									
3750																									
3875																									
4000																									
4125																									
4250																									
4375																									
4500																									
4625																									
4750																									
4875																									
5000																									
5125																									
5250																									

$N_{\min} = 600$ [mm]



Guidage standard VL

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau très haut pour $N_{\min} = H_o + 650$ [mm]. Il est utilisé le plus souvent dans les sites constitués de halles, surtout dans les sites où il n'est pas possible d'installer des guidages horizontaux ou obliques au plafond car ils pourraient perturber les lignes d'installations ou le fonctionnement des ponts-roulants.

La plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage VL

Hauteur de la baie (H _o) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (S _o) en [mm] jusqu'à																								
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	
2000																									
2250																									
2500																									
2750																									
3000																									
3250																									
3500																									
3750																									
4000																									
4250																									
4500																									
4750																									
5000																									

$N_{\min} = H_o + 650$

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

PORTILLON DE PASSAGE

- Les dimensions minimales de la porte dans laquelle peut être installé un portillon sont de 2000 x 2100 [mm] ($S_o \times H_o$).
- Les dimensions minimales de la porte permettant l'installation du portillon sont de 2000 x 2100 [mm] ($S_o \times H_o$).
- La largeur standard de la baie de passage est de 800 [mm], la hauteur de la baie de passage peut s'élever de 1800 [mm] à 1980 [mm] selon la hauteur de la porte et des panneaux installés.
- Les dimensions maximales de la baie de passage sont de 900 x 2000 [mm].
- Les portes munies d'un portillon de passage et ayant l'entraînement électrique sont équipées d'un détecteur d'ouverture du portillon.
- Le portillon s'ouvre vers l'extérieur du côté droit ou gauche.
- De façon standard, la ferrure du portillon est en couleur d'aluminium naturel. Optionnellement, les ferrures peuvent être en n'importe quelle couleur.
- De façon standard, le portillon est installé au milieu de la largeur du battant de la porte. Il est possible de décaler la porte par rapport au milieu de la porte.
- Le portillon de passage est équipé d'un limiteur d'ouverture. Il permet d'ouvrir le portillon d'un angle de 105 degrés.
- Optionnellement, le portillon peut être équipé d'une serrure supplémentaire, d'un ferme-porte, d'une serrure électrique et d'un clavier à code sans fil, d'un cylindre de classe C ou d'une serrure anti-panique.

Portillon de passage



De façon standard, le portillon a un seuil d'une hauteur de -100 [mm] (dont le joint de -40 [mm]). Optionnellement, le seuil bas d'une hauteur de 30 [mm], y compris le joint. Disponible pour les portes de $S_o \times H_o \leq 5500 \times 6000$ [mm]

Seuil bas du portillon de passage



Le seuil bas réalisé en profilé en aluminium d'une hauteur de 30 mm, minimise les obstacles sur la ligne de communication. Disponible pour les portes de $S_o \times H_o \leq 4500 \times 6000$ [mm]

HUBLOTS



Type A-1 – fabriqué en verre acrylique double transparent, la surface du cadre est rugueuse. Le cadre extérieur est disponible en couleurs RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8016, RAL 9005, RAL 9016. Le cadre intérieur est toujours blanc. Cadre ext/int PCV. Dimension extérieure du cadre 600 x 270 [mm]. Perméabilité à la lumière de 86%.



Type B-1 – fabriqué en verre acrylique double transparent. Cadre extérieur et intérieur en couleur noire. Cadre ext/int ABS. Dimension extérieure du cadre 610 x 200 [mm]. Perméabilité à la lumière de 86%.

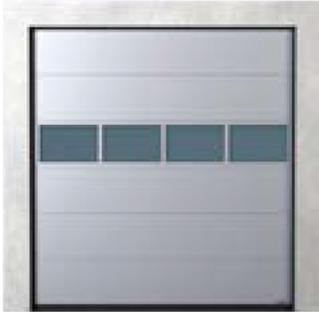


Type B-2 – fabriqué en verre acrylique double transparent, la surface du cadre est lisse. Cadre extérieur et intérieur en couleur noire. Cadre ext/int ABS. Dimension extérieure du cadre 637 x 334 [mm]. Perméabilité à la lumière de 86%.



Type B-3 ovale – fabriqué en verre acrylique double transparent, la surface du cadre est lisse. Cadre extérieur et intérieur en couleur noire. Cadre ext/int ABS. Dimension extérieure du cadre 667 x 347 [mm]. Perméabilité à la lumière de 86%.

PANNEAUX VITRÉS



Dans la porte MakroPro, il est possible de réaliser au maximum 50% du vitrage en panneaux en aluminium avec croisées par rapport au nombre total de panneaux. Les deux faces du panneau sont peintes en couleur extérieure de la porte. Disponibles dans les portes de $S_o \leq 7000$ [mm] et $H_o \leq 5500$ [mm] équipés de vitres : No-SCRATCH, « R », Satin et Grey.

PANNEAU VITRÉ



Panneau en aluminium avec vitre acrylique transparent sans croisées-VISUAL. Les deux faces du panneau sont peintes en couleur extérieure de la porte. Disponible dans les portes MakroPro de $S_o \leq 4000$ [mm] et $H_o \leq 4000$ [mm] équipé de vitres : No-SCRATCH, « R », Satin et Grey pour $S_o \leq 3000$ [mm].

PANNEAU VENTILÉ



Panneau en aluminium rempli de grille simple galvanisée, en acier, coupée et tréfilée ou de tôle double perforée galvanisée, en acier. Les deux faces du panneau sont peintes en couleur extérieure de la porte.

Le débit d'air dans le panneau rempli de grille coupée et tréfilée est de 7504 [m³/h] pour 1 [m²] de surface de la grille conformément à PN-EN 12427 (-70 % de la surface du panneau).

Le débit d'air dans le panneau rempli de tôle double perforée est de 3051 [m³/h] pour 1 [m²] de surface de la tôle perforée conformément à PN-EN 12427 (-70 % de la surface du panneau).

GRILLES DE VENTILATION

Grille de ventilation K-1



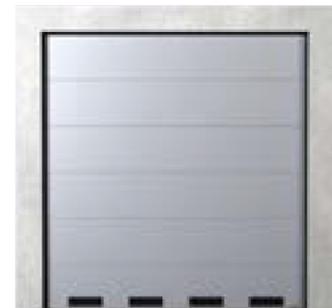
Dimension de 426×89 [mm] (dans la baie). Le débit d'air pour la grille « K-1 » est de : 464 [m³/h] conformément à PN-EN 12427. Surface réelle de ventilation - $0,02$ [m²].

Grille de ventilation K-2



Dimension de 525×195 [mm] (dans la baie). Le débit d'air pour la grille « K-2 » est de : 746 [m³/h] conformément à PN-EN 12427. Surface réelle de ventilation - $0,05$ [m²].

Grille de ventilation K-3

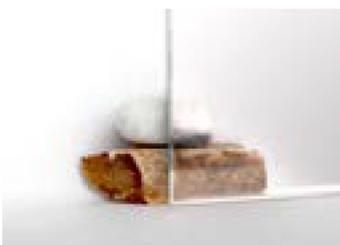


Dimension de 308×103 [mm] (dans la baie). La grille munie d'un moustiquaire double, dotée de la possibilité de régler le débit d'air. Le débit d'air s'élève à : 159 [m³/h] conformément à PN-EN 12427. Surface réelle de ventilation - $0,015$ [m²].

VITRES

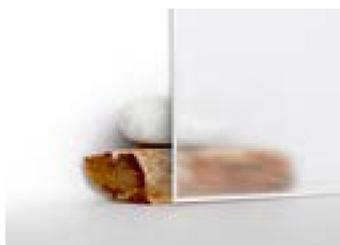
Destination : vitrage double des panneaux en aluminium et vitrage VISUAL.

No-Scratch



Vitre revêtu de couche spécial augmentant sa résistance, une très bonne résistance aux rayures et aux rayons de soleil par rapport au vitrage standard.

Satin



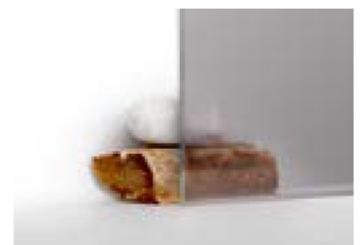
Vitre dépoli. Double assemblage, en carreau opaque de l'extérieur et transparent de l'intérieur. Perméabilité à la lumière de 78%.

Vitre R



Opaque (glacé), double assemblage avec carreau transparent de l'intérieur. Perméabilité à la lumière (77 à 79%).

Grey



Vitre transparent à nuance brune délicate. Double assemblage avec carreau transparent de l'intérieur, non coloré de l'intérieur. Perméabilité à la lumière (51%).

EXEMPLES DE RÉALISATIONS DES PORTES



Porte avec hublots A-1



Porte avec hublots B-2



Porte avec hublots A-1 (deux panneaux)



Porte avec hublots B-2 (deux panneaux)



Porte avec panneau vitré



Porte avec panneau vitré (deux panneaux)



Porte avec panneau vitré Visual



Porte avec portillon de passage (situé au milieu)



Porte avec portillon de passage (décalé)



Porte avec grilles de ventilation K-1



Porte avec grilles de ventilation K-2



Porte avec portillon de passage (situé au milieu) et grilles de ventilation K-1



Porte avec portillon de passage (situé au milieu) et hublots A-1



Porte avec portillon de passage (situé au milieu) et hublots A-2



Porte avec panneau ventilé (coupée et tréfilée)



Porte avec panneau ventilé (tôle double perforée)

KITS D'AUTOMATISME

L'automatisme des portes industrielles PORTEMETAL est configuré de manière à assurer le fonctionnement continu fiable. Les motorisations et commandes offertes de la marque renommée GFA assurent le confort le plus élevé d'exploitation et une utilisation durable.

Type de kit	Totmann	Totmann	Automatik	Automatik		Automatik FU	Automatik S
Commande	intégrée	TS-959	T-720	TS-970	TS-971	TS-970	TS-981
Alimentation	230 V	3x400 V	230 V	3x400 V	3x400 V	FU 230 V ou 3x400 V	3x400 V
Interrupteur de fin de course	Mécanique depuis la motorisation	Électronique depuis l'opérateur	Mécanique depuis la motorisation	Électronique depuis l'opérateur	Électronique depuis l'opérateur	Électronique depuis l'opérateur	Électronique depuis l'opérateur
Ouverture d'urgence	Transmission par chaîne	Transmission par chaîne	Transmission par chaîne	Transmission par chaîne	Transmission par chaîne	Transmission par chaîne	Transmission par chaîne
Équipement	Commutateur trois fonctions : haut (avec le maintien de l'impulsion), arrêt, bas (sans maintien de l'impulsion)	Commutateur trois fonctions : haut (avec le maintien de l'impulsion), arrêt, bas (sans maintien de l'impulsion)	Unité de commande : haut (avec le maintien de l'impulsion), arrêt, bas (avec le maintien de l'impulsion), DéTECTEURS du bandeau de sécurité	Unité de commande : haut (avec le maintien de l'impulsion), arrêt, bas (avec le maintien de l'impulsion), DéTECTEURS du bandeau de sécurité	Unité de commande : haut (avec le maintien de l'impulsion), arrêt, bas (avec le maintien de l'impulsion), DéTECTEURS du bandeau de sécurité Système sans fil de transmission du bandeau de sécurité	Unité de commande : haut (avec le maintien de l'impulsion), arrêt, bas (avec le maintien de l'impulsion), DéTECTEURS du bandeau de sécurité Possibilité de réglage harmonieux du régime du moteur	Unité de commande : haut (avec le maintien de l'impulsion), arrêt, bas (avec le maintien de l'impulsion), DéTECTEURS du bandeau de sécurité Possibilité de commander la signalisation lumineuse
Possibilité d'extension	Aucune	Dispositifs de commande et de signalisation supplémentaires	Dispositifs de protection, de commande et de signalisation supplémentaires	Dispositifs de protection, de commande et de signalisation supplémentaires	Dispositifs de protection, de commande et de signalisation supplémentaires	Dispositifs de protection, de commande et de signalisation supplémentaires	Dispositifs de protection, de commande et de signalisation supplémentaires
Construction	Réducteur de vitesse auto-freinant avec boîtier PCV	Réducteur de vitesse auto-freinant avec boîtier en aluminium	Réducteur de vitesse auto-freinant avec boîtier PCV	Réducteur de vitesse auto-freinant avec boîtier en aluminium	Réducteur de vitesse auto-freinant avec boîtier en aluminium	Réducteur de vitesse auto-freinant avec boîtier en aluminium	Réducteur de vitesse auto-freinant avec boîtier en aluminium

ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE

SERRURE DIGICODE



Il met la porte en marche à l'aide du code d'accès personnel. Possibilité d'installation à l'extérieur ou à l'intérieur de la pièce.

LECTEUR DE CARTES DE PROXIMITÉ



Il permet la commande à l'aide des cartes ou des porte-clés de proximité. Il suffit d'approcher la carte/le porte-clés du lecteur pour mettre en marche la motorisation de la porte.

LAMPE DE SIGNALISATION



Il agit d'un avertissement. La lumière clignotante orange renseigne sur le fonctionnement de la porte.

AVERTISSEUR LUMINEUX



Il aide à assurer une bonne organisation de mouvement dans la zone de la porte. Le kit comprend deux lampes : verte et rouge renseignant sur l'ouverture ou la fermeture de la porte.

CONTACTEUR À CLÉ EXTÉRIEUR



Le contacteur permet de mettre la porte en marche à l'aide de la clé. Il est recommandé là où l'accès à la porte doit être surveillé.

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT À MICRO-ONDES



Le détecteur permet l'ouverture automatique de la porte lorsqu'une voiture ou une personne apparaît devant l'accès.

AVERTISSEUR ACOUSTIQUE



Il agit d'un avertissement. Les signaux sonores renseignent sur le fonctionnement de la porte.

ÉMETTEUR



Il est compatible avec le récepteur radio et permet de commander la motorisation par voie radio. En utilisant une seule télécommande, il est possible d'ouvrir quatre portes différentes.

CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES



Lorsqu'un obstacle surgit dans la baie de passage, l'infrarouge est interrompu, la porte s'arrête et rentre à la position ouverte.

INTERRUPTEUR À TIRETTE



Il permet la commande séquentielle de la porte sans recourir à l'émetteur.

RIDEAU DE SÉCURITÉ



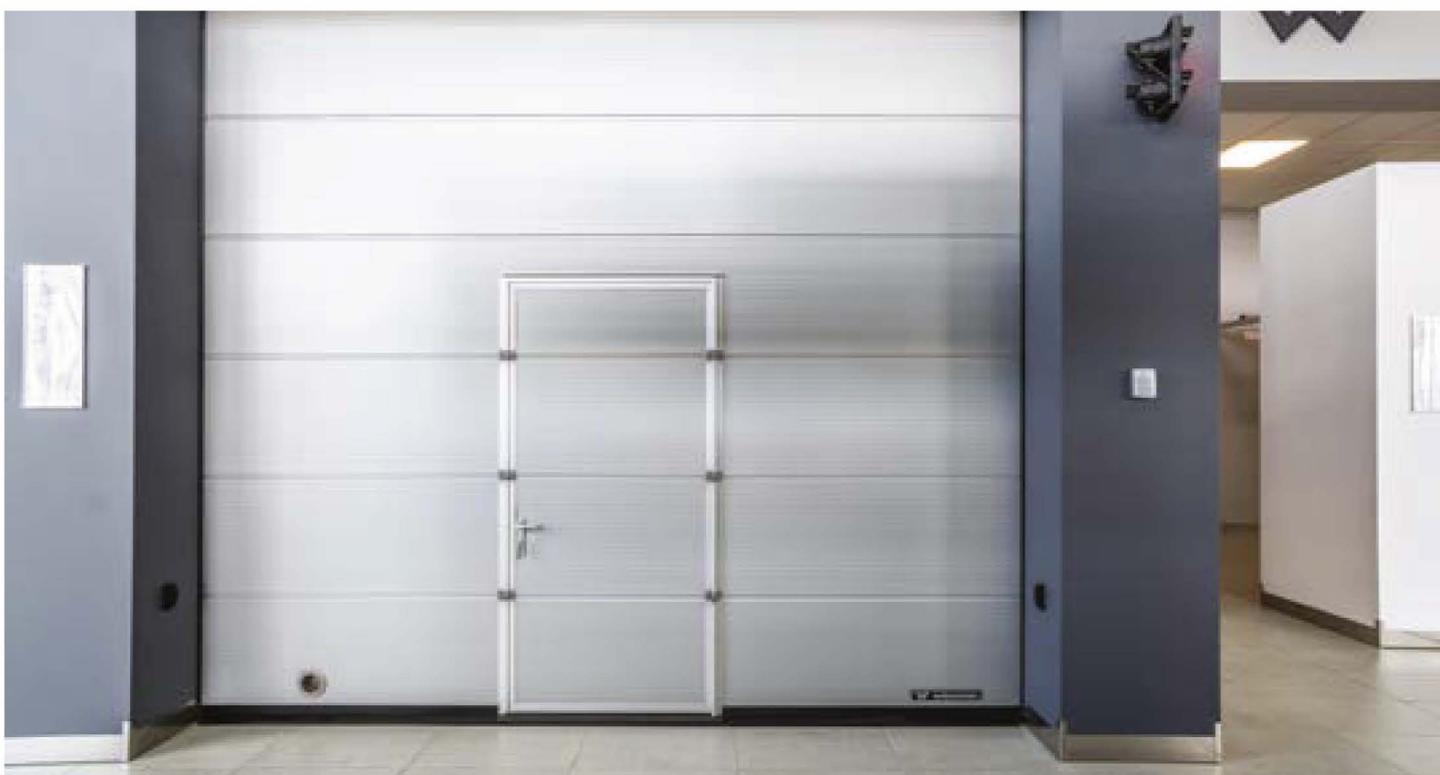
Il sécurise l'ouverture de la baie en cas de mouvement non surveillé du tablier de la porte.

CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES TÉLESCOPIQUES



Protection optique de la lèvre d'étanchéité de la porte. Installation avec les portes à seuil bas.

PORTE SECTIONNELLE



DONNÉES TECHNIQUES

Tablier	Panneau en tôle en acier galvanisée et peinte de chaque face de peintures polyester, galvanisé et peint de chaque face, rempli de mousse PU à densité élevée $\rho=42 \text{ kg/m}^3$ sans HCFC
Nombre minimal de cycles	25 000
Coefficient de transfert thermique U du panneau $[\text{W/m}^2\text{K}]^{(1)}$	0,48
Étanchéité à l'eau (classe)	2
Classe de résistance à la charge du vent	3
Classe de perméabilité à l'air	4
Réaction au feu NRO	Comportement au feu B Émission de fumée s2 Gouttelettes enflammées d0
Indice d'affaiblissement acoustique R_w [dB] <u>sans portillon / avec portillon de passage</u>	23 / 24
Type de motorisation / type d'alimentation	GFA série SE 1 x 230 V / 3 x 400 V
Protections	Forme spéciale du panneau empêchant de se coincer les doigts, protections en cas de rupture des cordes autoportantes, protection en cas de rupture des ressorts (sur chacun), détecteur d'ouverture du portillon de passage utilisé dans les portes avec motorisation électrique et avec portillon de passage, détecteur d'ouverture de la serrure/du verrou, bandeau de sécurité (dans les portes avec motorisation électrique en version Automatik). Optionnellement : cellules photoélectriques, protection en cas de levée de force, doubles rails de guidage profilés avec système anti-déraillement des galets de guidage.
Équipement optionnel	Types différents de guidage, motorisation électrique, transmission par chaîne, transmission par fil, panneau ventilé, vitrage en panneau en aluminium, vitrage sans croisées VISUAL, hublots, vitres : No-Scratch, GREY, SATIN, SAN R, grilles de ventilation, portillon de passage (seuil bas pour le portillon de passage), serrure anti-panique, serrure supplémentaire, ressorts 50 000 cycles, 100 000 cycles, trappe d'évacuation de fumée, blende en acier, blende en aluminium, support pour plomber la porte/le portillon de passage, cellules photoélectriques, cellules photoélectriques télescopiques, rideau lumineux, serrure digicode, détecteur de mouvement, avertisseur lumineux, avertisseur lumineux LED (rouge-vert), émetteur, avertisseur sonore, lecteur des cartes magnétiques, interrupteur à tirette, système sans fil de transmission du bandeau de sécurité, motorisation pour le fonctionnement continu.
Largeur / hauteur maximale de la porte [mm]	8000 / 5500
Types de rainures disponibles pour les panneaux	basses, hautes, en V, sans rainures
Structures des panneaux disponibles	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Couleurs standard RAL	RAL 1021, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Couleurs non standard	autre RAL, couleurs spéciales, mont imitation bois, (panneaux plaqués)
Type de guidage	STL, LH, HL, VL, LHp