

# PORTES INDUSTRIELLES



## WIŚNIEWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

## PORTES SECTIONNELLES MakroTherm 2.0

**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 rails de guidage verticaux et/ou horizontaux installés au plafond, d'un tablier en panneaux en acier rempli de mousse de polyuréthane sans fréon. La structure est constituée d'éléments galvanisés. La porte est étanche sur tout le pourtour. Pour équilibrer le poids du battant, les portes sont dotées d'un système de sécurité des ressorts de torsion.

Pour panneau de 60 [mm]



### 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.



### SÉCURITÉ

Les systèmes de sécurité permettent surtout de minimiser tous les risques. Quelle que soit la façon d'exploitation, les portes WIŚNIEWSKI sont capables d'assurer le confort et la sécurité. Nos produits sont entièrement conformes à la norme PN-EN 13241-1.



### FONCTIONNALITÉ

Grâce à une large offre de types de guidages, les portes industrielles WIŚNIEWSKI 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

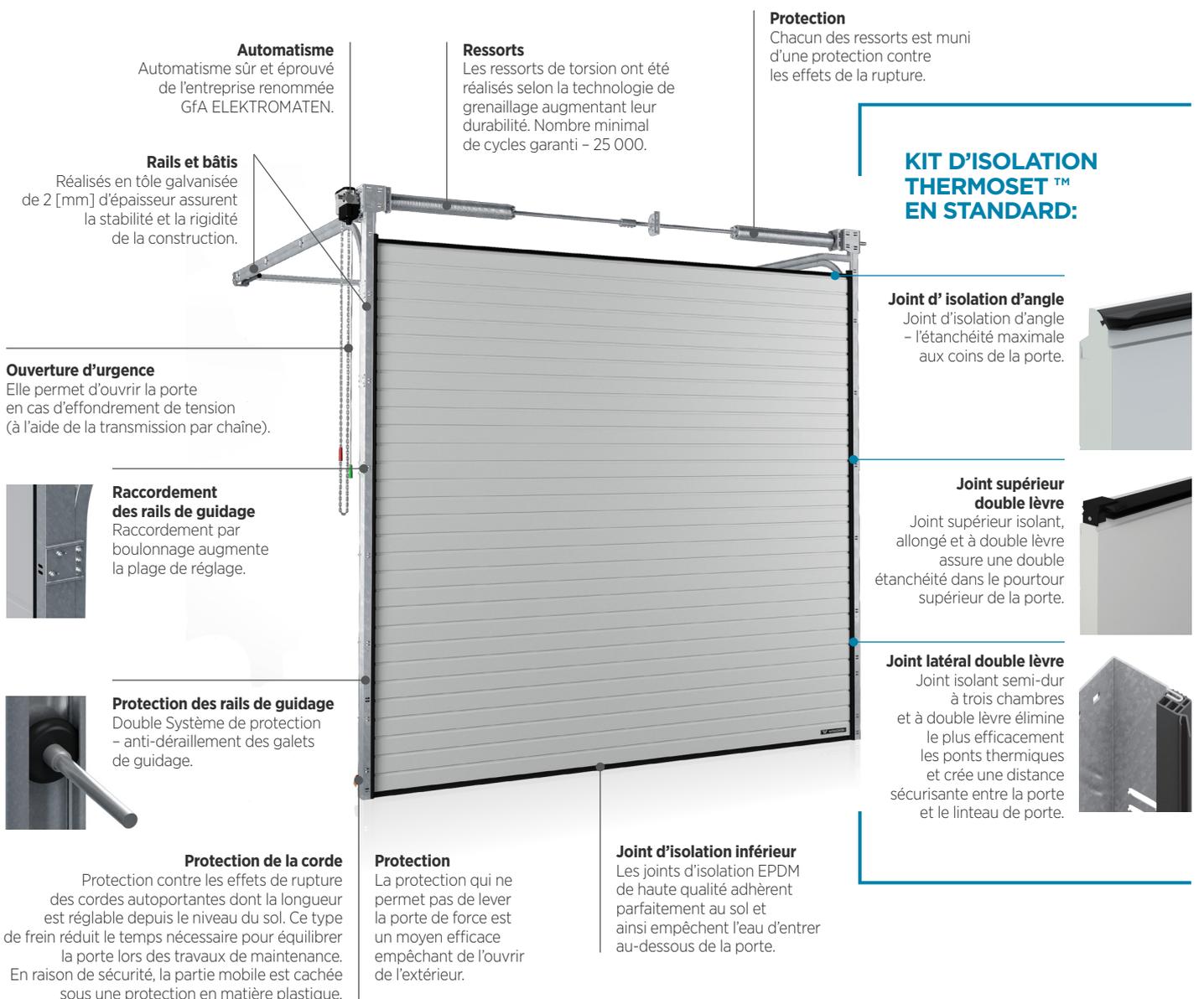
La porte sectionnelle est installée derrière la baie, s'ouvre verticalement vers le haut et ne déborde pas sur la voie d'accès. En choisissant les portes sectionnelles, il est possible d'aménager au maximum l'espace devant la porte et à l'intérieur du site. Grâce à une large offre de types de guidages, les portes industrielles WIŚNIEWSKI 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 soit le mode d'ouverture : manuel ou motorisé.

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 anti-pince-doigts. Tous les éléments en acier sont galvanisés (rails de guidage, bâtis, éléments de jonction). La porte est équipée de doubles galets glissants de guidage à roulements à billes, se déplaçant dans les douilles de glissement,

qui assurent le guidage approprié du tablier de la porte. Les rails de guidage spécialement profilés leur empêchent de sortir. Les portes munies d'une motorisation électrique se caractérisent par une structure modulaire de commande ce qui permet de connecter 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 WIŚNIEWSKI à la façade du bâtiment. Les portes WIŚNIEWSKI, c'est un investissement pour des années.

En raison de protection anti-corrosion mise en oeuvre, 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. Les portes réalisées de panneaux INNOVO **d'une épaisseur de 60 [mm]** sont recommandées pour les bâtiments à haut rendement énergétique. Ils permettent aux portes de maintenir une température optimale à l'intérieur du garage. La solution spéciale telle que le panneau original par exemple dans lequel est mis en oeuvre **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.

- ① Structure fermée du panneau.
- ② Protection flexible entre les panneaux.
- ③ Profilé en aluminium fixant les protections flexibles.
- ④ Cinq couches de tôle dans l'endroit de fixation des paumelles.
- ⑤ Étanchéité entre les panneaux.
- ⑥ Paumelle cachée.
- ⑦ Mousse polyuréthane.

## EXEMPLES DE RAINURES



G – Sans rainures (panneau lisse)



W – Rainures fortes



N – Rainures légères



V – Micro rainures en V

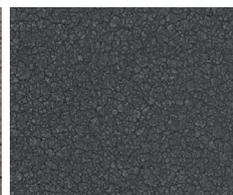
## STRUCTURES



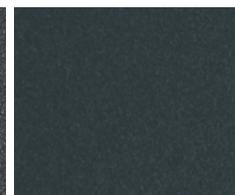
Woodgrain



Smoothgrain

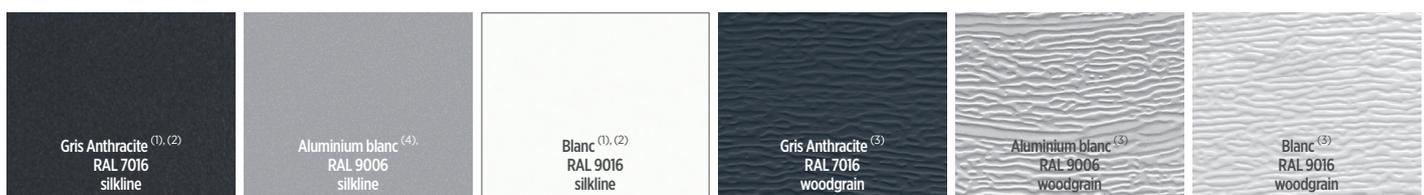


Sandgrain



Silkline

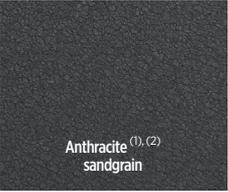
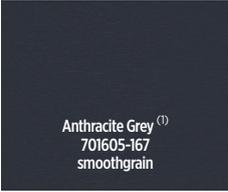
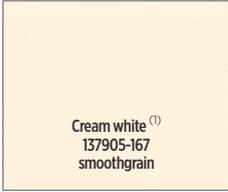
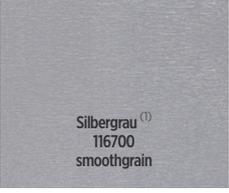
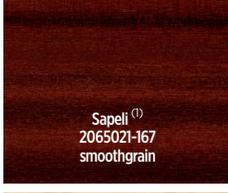
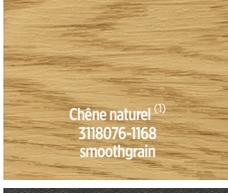
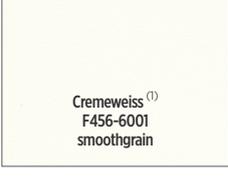
## COULEURS | COULEURS STANDARD



<sup>(1)</sup> – couleur dans un panneau sans rainures/lisse (G), <sup>(2)</sup> – couleur d'un panneau à rainures fortes (W), <sup>(3)</sup> – couleur d'un panneau à rainures légères (N), <sup>(4)</sup> – couleur d'un panneau à microrainures en V (V).



## COULEURS | COULEURS SPÉCIALES

 Anthracite <sup>(1),(2)</sup> sandgrain	 Chêne doré <sup>(1),(2)</sup> woodgrain	 Chêne doré <sup>(1),(2)</sup> smoothgrain	 Anthracite Grey <sup>(1)</sup> 701605-167 smoothgrain	 Cream white <sup>(1)</sup> 137905-167 smoothgrain	 Dark Green <sup>(1)</sup> 612505-167 smoothgrain
 Metbrush silver <sup>(1)</sup> F436-1002 smoothgrain	 Silbergrau <sup>(1)</sup> 116700 smoothgrain	 Blanc <sup>(1)</sup> 915205-168 smoothgrain	 Marron chocolat <sup>(1)</sup> 887505-167 smoothgrain	 Anthracite Quartz <sup>(1)</sup> 436-1014 smoothgrain	 AnTEAK <sup>(1)</sup> 3241002-195 smoothgrain
 Chêne foncé <sup>(1)</sup> 2052089-167 smoothgrain	 Chêne de marais <sup>(1)</sup> 3167004-167 smoothgrain	 Cerisier d'été <sup>(1)</sup> 3214009-195 smoothgrain	 Macore <sup>(1)</sup> 3162002-167 smoothgrain	 Oregon <sup>(1)</sup> 1192001-167 smoothgrain	 Sapeli <sup>(1)</sup> 2065021-167 smoothgrain
 Siena noce <sup>(1)</sup> 49237 PN smoothgrain	 Siena PL <sup>(1)</sup> 49254-015 smoothgrain	 Siena rosso <sup>(1)</sup> 49233 PR smoothgrain	 Winchester <sup>(1)</sup> 49240 XA smoothgrain	 Black Cherry <sup>(1)</sup> 3202001-167 smoothgrain	 Chêne naturel <sup>(1)</sup> 3118076-1168 smoothgrain
 Daglesia <sup>(1)</sup> 3152009-1167 smoothgrain	 Chêne rustique <sup>(1)</sup> 3149008-167 smoothgrain	 Sheffield oak brown <sup>(1)</sup> F 436-3087 smoothgrain	 Sheffield oak light <sup>(1)</sup> F 456-3081 smoothgrain	 Sheffield oak grey <sup>(1)</sup> F 436-3086 smoothgrain	 Brusch schwarzbraun <sup>(1)</sup> F436-1023 smoothgrain
 Earl platin <sup>(1)</sup> 119500 smoothgrain	 Black ultra-mat <sup>(1)</sup> PX47097 smoothgrain	 Woodec Turner Oak Malt <sup>(1)</sup> F4703001 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Alpine <sup>(1)</sup> F4703002 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Concrete <sup>(1)</sup> F4703003 smoothgrain	 Woodec Turner Oak Toffee <sup>(1)</sup> F470-3004 smoothgrain
 Anthracite Quartz Matt <sup>(1)</sup> F470-1014 smoothgrain	 Umbragrau <sup>(1)</sup> F436-60657 smoothgrain	 Fenstergrau <sup>(1)</sup> F436-6066 smoothgrain	 Cremeweiss <sup>(1)</sup> F456-6001 smoothgrain	 Anthrazitgrau <sup>(1)</sup> F436-6003 smoothgrain	 Anthrazitgrau <sup>(1)</sup> 4367003 smoothgrain



Les portes sectionnelles WIŚNIOWSKI 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.

<sup>(1)</sup> - couleur dans un panneau sans rainures/lisse (G), <sup>(2)</sup> - couleur d'un panneau à rainures fortes (W).



## GUIDAGES

### STL - Guidage standard.

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau type de Nmin = 435, 520 [mm].

Pour les sites dans lesquels il est possible d'utiliser des rails de guidage horizontaux fixés au plafond.



### Plage de dimensions pour les portes MakroTherm 2.0 avec guidage STL

Hauteur de la baie (Ho) [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à																				
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	6999
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																					
5375																					
5500																					

Nmin = 520 [mm]

Nmin = 435 [mm]



**HL – Guidage supérieur.**

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau haut de Nmin > 600 [mm].  
 Installé le plus souvent dans les sites constitués de halles.



**Plage de dimensions pour les portes MakroTherm 2.0 avec guidage HL**

Hauteur de la baie (Ho) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à																					
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	6999	
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																						



**VL – Guidage vertical.**

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau très haut de :  
 $N_{min} = H_o + 650$  [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 rails de guidage horizontaux ou obliques au plafond car ils pourraient perturber les lignes d'installations ou le fonctionnement des ponts-roulants.



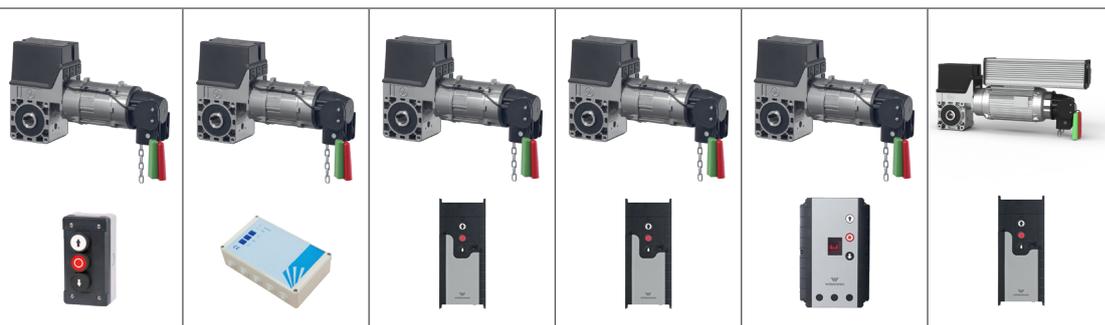
**Plage de dimensions pour les portes MakroTherm 2.0 avec guidage VL**

Hauteur de la baie (Ho) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à																				
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					



## KITS D'AUTOMATISME

Les automatismes de la marque renommée GfA proposés avec les portes de garages WIŚNIOWSKI garantissent un fonctionnement fiable, un confort d'utilisation maximal et une longue durée d'utilisation.



Données techniques	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Alimentation principale	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	3x400 [V]; 50-60 [Hz]	1x230 [V] ou 3x400 [V]; 50-60 [Hz]
Alimentation du moteur	1x230 [V]; 50 [Hz]	1x230 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	3x400 [V]; 50 [Hz]	1x230 [V] ou 3x400 [V]; 50 [Hz]
Interrupteur de fin de course	Mécanique depuis le niveau de la motorisation	Mécanique depuis le niveau de la motorisation	Électronique depuis le niveau de l'opérateur			
Centrale de commande	Intégrée avec la motorisation	T 720; séparément	TS 959; séparément	TS 970; séparément	TS 981; séparément	TS 970, TS 971 ou TS 981; séparément
Afficheur	non	non	oui	oui	oui	oui
Ouverture d'urgence	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Vitesse rotative	24 [rot/min]; fixe	24 [rot/min]; fixe	24 [rot/min] <sup>(1)</sup> ; fixe	24 [rot/min] <sup>(1)</sup> ; fixe	24 [rot/min] <sup>(1)</sup> ; fixe	10-80 [rot/min] <sup>(2)</sup> ; réglable
Puissance du moteur	0,37 [kW]	0,37 [kW]	0,3 - 0,45 [kW] <sup>(3)</sup>	0,3 - 0,45 [kW] <sup>(3)</sup>	0,3 - 0,45 [kW] <sup>(3)</sup>	0,4 - 0,85 [kW] <sup>(3)</sup>
Courant nominal	3,5 [A]	3,5 [A]	1,1 - 2,5 [A] <sup>(3)</sup>	1,1 - 2,5 [A] <sup>(3)</sup>	1,1 - 2,5 [A] <sup>(3)</sup>	2,1 - 8 [A] <sup>(3)</sup>

Fonctions	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Programmation rapide	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Détection d'obstacles	non	oui; barre palpeuse	non	oui; barre palpeuse	oui; barre palpeuse	oui; barre palpeuse
Fermeture automatique	non	oui; 10 [s] ou 30 [s] ou 90 [s]	non	oui; de 1 ÷ 240 [s]	oui; de 1 ÷ 240 [s]	oui; de 1 ÷ 240 [s]
Ralentissement en position finale	non	non	non	non	non	oui
RWA - le désenfumage et l'extraction de chaleur	non	non	non	non	oui	non
Pilotage/contrôle du mouvement à travers la porte,	non	non	non	non	oui	non
Pilotage de l'éclairage extérieur	non	non	oui	oui	oui	oui
Ouverture partielle de la porte	non	non	non	oui	oui	oui
Compteur de cycles	non	non	oui	oui	oui	oui
Enregistrement des données	non	non	oui	oui	oui	oui

Possibilité d'extension	Totmann 230	Automatik 230	Totmann	Automatik	Automatik S	Automatik FU
Lampe de signalisation	non	oui	oui	oui	oui	oui
Avertisseur lumineux LED (rouge - vert)	non	non	non	oui	oui	oui
Possibilité de connecter des photocellules	non	oui	non	oui	oui	oui
Déblocage rapide ER	non	non	non	oui <sup>(4)</sup>	oui <sup>(4)</sup>	non
Moteur en version IP 65	non	non	non	oui	oui	oui
Centrale de commande TS 971	non	non	non	oui	non	oui
Module WSD - (Wireless Safety Device) système de transmission de signal sans fil des capteurs de la barre palpeuse de sécurité.	non	non	non	oui <sup>(5)</sup>	non	oui <sup>(5)</sup>
Rideau de sécurité	non	oui	non	oui	oui	oui
Détecteur de mouvement	non	non	non	oui	oui	oui
Détecteur de la boucle d'induction	non	non	non	oui	oui	oui
Photocellules installées dans le seuil (téléscopiques)	non	non	non	oui	oui	oui
Avertisseur sonore	non	non	non	oui	oui	oui

<sup>(1)</sup> - concerne la motorisation SE 5.24 et SE 9.24, <sup>(2)</sup> - concerne la motorisation SE 14.80 FU, <sup>(3)</sup> - dépend du type de la motorisation, <sup>(4)</sup> - concerne la motorisation SE 9.24, <sup>(5)</sup> - disponible seulement avec la centrale de commande TS 971.



## 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 LED.

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.



## GALERIE



Portes MakroTherm 2.0.



Portes MakroTherm 2.0 (vue de l'intérieur).





## DONNÉES TECHNIQUES

	MakroTherm 2.0
Tablier	Panneau en tôle d'acier d'une épaisseur de 60 [mm], galvanisée et peinte de chaque face de peintures de polyester ; panneau galvanisé et peint de chaque face, rempli de mousse PU à densité élevée $g=42 \text{ kg/m}^3$ sans HCFC
Nombre minimal de cycles	25 000
Coefficient de transfert thermique U du panneau [ $\text{W/m}^2\text{K}$ ]	0,33
Classe d'étanchéité à l'eau	classe 2 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Classe de résistance à la charge du vent	classe 4 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Classe de perméabilité à l'air	classe 5 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Comportement au feu Non Propagation de la Flamme	Comportement au feu B Émission de fumée s2 Gouttelettes enflammées d0 Conformément à la norme EN 13501-1+A1:2010
Indice d'affaiblissement acoustique $R_w$ [dB]	24 conformément à la norme PN-EN ISO 717-1 : 1999
Type de motorisation / type d'alimentation	GfA série SE / 1x230 V / 3x400 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 d'eux), 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.
Équipement optionnel	Types de guidage différents, motorisation électrique, transmission par chaîne, transmission par fil, ressorts 50 000 cycles, 100 000 cycles, cellules photoélectriques, 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 de la barre palpeuse de sécurité, motorisation pour fonctionnement continu.
Largeur / hauteur maximale de la porte [mm]	6999 / 5500
Types de rainures disponibles pour les panneaux	G - Sans rainures (panneau lisse), W - Rainures fortes, N - Rainures légères, V - Micro rainures en V
Structures des panneaux disponibles	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Couleurs standard RAL	RAL 7016, RAL 9006, RAL 9016
Couleurs non standard	autre RAL, couleurs spéciales, dont imitation bois, (panneaux plaqués)
Type de guidage	STL, HL, VL



# WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
 PL 33-311 Wielogłowy 153  
 Tel. +48 18 44 77 111  
 Fax +48 18 44 77 110  
[www.wisniowski.fr](http://www.wisniowski.fr)

Laissez-vous inspirer !  
 Essayez d'autres solutions de la marque WIŚNIOWSKI !



Les produits représentés sur les photos possèdent souvent des équipements spéciaux et ne correspondent pas toujours aux versions standard • Cette brochure ne constitue pas une offre au sens du Code civil • Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications • NOTA : Les couleurs du verre figurant dans cette brochure ne sont présentées qu'à titre indicatif • Tous droits réservés • Toute reproduction et utilisation, même partielle, requiert le consentement de la société WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroTherm 2.0/11.21/FR.