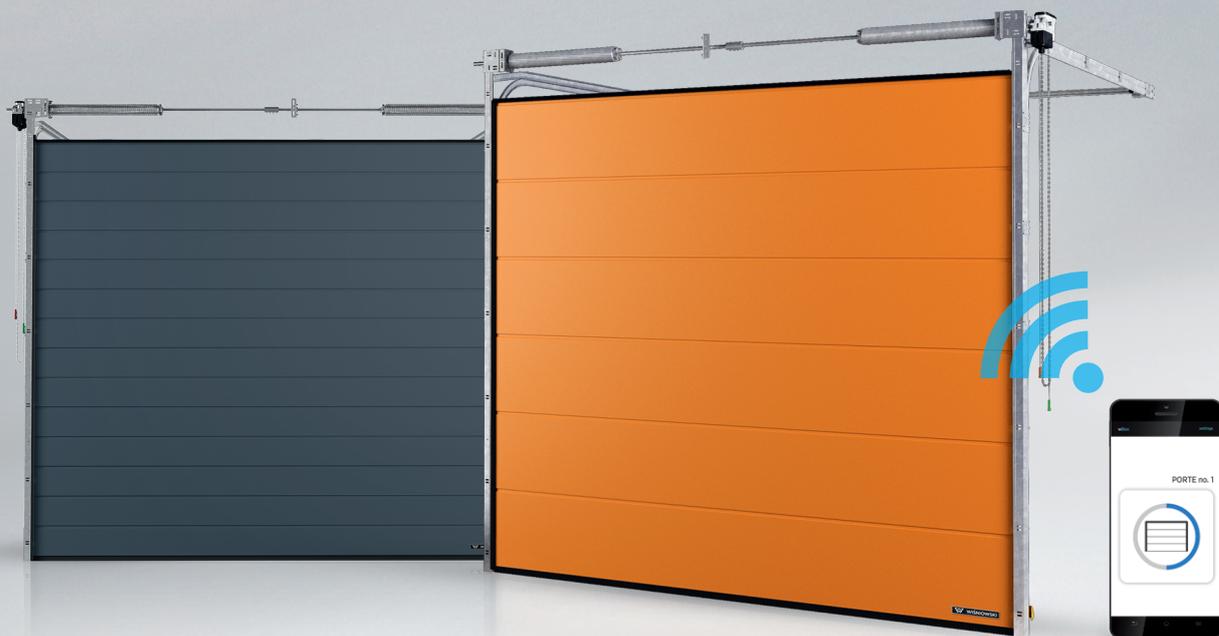


PORTES INDUSTRIELLES



WIŚNIEWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

PORTES SECTIONNELLES MakroPro 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 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 WIŚNIEWSKI sont capables d'assurer le confort et la sécurité.

Nos produits sont entièrement conformes à 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

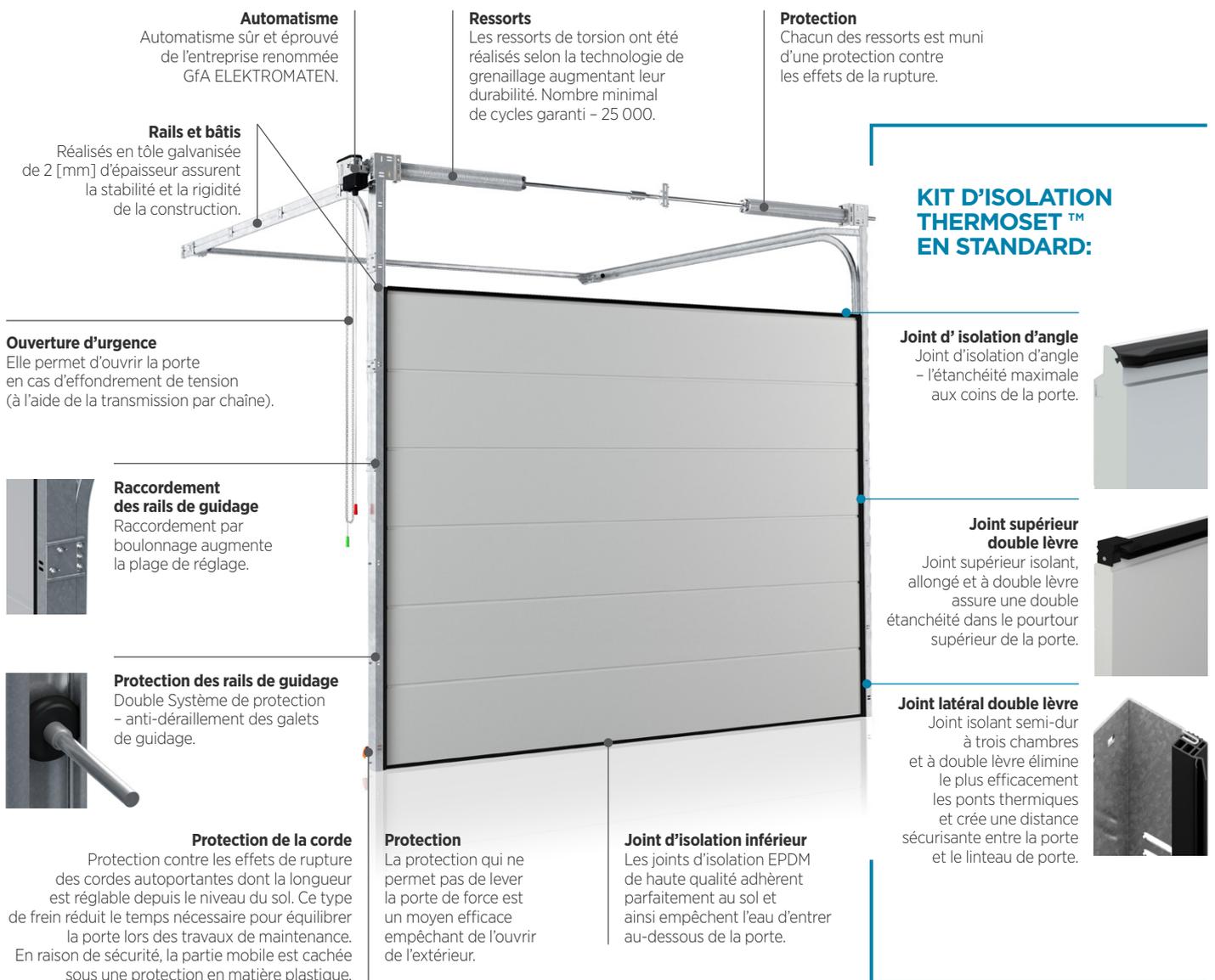
La porte sectionnelle est installée derrière la baie, s'ouvre verticalement vers le haut et n'occupe pas de place sur l'allée. En choisissant les portes sectionnelles, il est possible d'aménager au maximum la place devant la porte et à l'intérieur du site. Grâce à une large offre de types de guidages, 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 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 munie de galets à logement coulissants, pour

s'assurer le guidage correct du tablier de la porte. Les doubles rails de guidage spécialement profilés empêchent leur déraillement. Le fonctionnement confortable des portails est assuré par une transmission à chaîne ou un entraînement électrique.

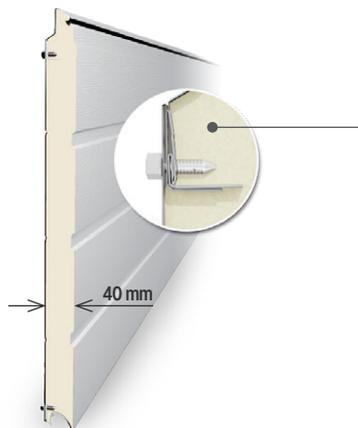
En outre, les portes de grandes dimensions sont renforcées avec des éléments spéciaux augmentant la rigidité de la structure entière. Les panneaux de la porte sont revêtus de peintures polyester de haute qualité. Cela constitue une protection optimale contre les effets d'intempéries et assure un fonctionnement 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 la 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 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.

EXEMPLES DE RAINURES



G – Sans rainures (panneau lisse)



W – Rainures fortes



N – Rainures légères



V – Micro rainures en V

STRUCTURES



Woodgrain

Smoothgrain

Sandgrain

Silklime

COULEURS | COULEURS STANDARD





COULEURS | COULEURS SPÉCIALES

Gris Anthracite RAL 7016 silklime	Aluminium blanc RAL 9006 silklime	Blanc RAL 9016 silklime	Anthracite sandgrain	Chêne doré woodgrain	Chêne doré smoothgrain
Noyer woodgrain	Noyer smoothgrain	Anthracite Grey 701605-167 smoothgrain	Cream white 137905-167 smoothgrain	Dark Green 612505-167 smoothgrain	Metbrush silver F436-1002 smoothgrain
Silbergrau 116700 smoothgrain	Blanc 915205-168 smoothgrain	Marron chocolat 887505-167 smoothgrain	Anthracite Quartz 436-1014 smoothgrain	AnTEAK 3241002-195 smoothgrain	Chêne foncé 2052089-167 smoothgrain
Chêne de marais 3167004-167 smoothgrain	Cerisier d'été 3214009-195 smoothgrain	Macore 3162002-167 smoothgrain	Oregon 1192001-167 smoothgrain	Sapeli 2065021-167 smoothgrain	Siena noce 49237 PN smoothgrain
Siena PL 49254-015 smoothgrain	Siena rosso 49233 PR smoothgrain	Winchester 49240 XA smoothgrain	Black Cherry 3202001-167 smoothgrain	Chêne naturel 3118076-1168 smoothgrain	Daglesia 3152009-1167 smoothgrain
Chêne rustique 3149008-167 smoothgrain	Sheffield oak brown F 436-3087 smoothgrain	Sheffield oak light F 456-3081 smoothgrain	Sheffield oak grey F 436-3086 smoothgrain	Brush schwarzbraun F436-1023 smoothgrain	Earl platin 119500 smoothgrain
Black ultra-mat PX47097 smoothgrain	Woodec Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain	Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	Woodec turner oak toffee F470-3004 smoothgrain	Anthracite quartz matt F470-1014 smoothgrain
Umbragrau F436-60657 smoothgrain	Fenstergrau F436-6066 smoothgrain	Cremeweiss F456-6001 smoothgrain	Anthrazitgrau F436-6003 smoothgrain	Anthrazitgrau F436-6003 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.



GUIDAGES

STL - Guidage standard.

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau type de Nmin = 435, 520, 870 [mm].
 Pour les sites dans lesquels il est possible d'utiliser des guides horizontaux fixés au plafond.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 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	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																									
5375																									
5500																									
5625																									
5750																									
5875																									
6000																									
6125																									
6250																									
6375																									
6500																									
6625																									
6750																									
6875																									
7000																									
7125																									
7250																									
7375																									
7500																									

Nmin = 435 [mm]

Nmin = 520 [mm]

Nmin = 870 [mm]



LrH – Guidage inférieur – ressort de torsion en arrière.

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau bas de Nmin = 150 [mm].

Le plus souvent, il est mis en oeuvre dans les garages en sous-sol, collectifs ou à plusieurs places.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage LrH

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	
2000																
2125																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

Nmin = 150 [mm]

LH – Guidage inférieur – ressort de torsion en arrière.

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau bas de Nmin = 220 [mm].

Le plus souvent, il est mis en oeuvre dans les garages en sous-sol, collectifs ou à plusieurs places.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage LH

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	
2000																				
2250																				
2500																				
2750																				
3000																				
3250																				
3500																				
3750																				
4000																				
4250																				
4500																				
4750																				
5000																				

Nmin = 220 [mm]



LHp – Guidage inférieur.

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



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage LHp

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
2000																			
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500																			
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																			

$N_{min} = 280$ [mm]

ELH – Guidage inférieur – ressort de torsion en arrière.

Guidage pour les bâtiments avec un faux-linteau $N_{min} = 290$ [mm]. Porte de garage adaptée pour le bardage individuel (c-à-d. porte affleurante invisible dans la façade).



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage ELH

Hauteur de commande (Hz) [mm] jusqu'à	Largeur de commande (Sz) [mm] jusqu'à																		
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000		
2000																			
2125																			
2250																			
2375																			
2500																			
2625																			
2750																			
2875																			
3000																			
3125																			
3250																			
3375																			
3500																			
3625																			
3750																			
3875																			
4000																			

faux-linteau $N_{min} = 290$ [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 MakroPro 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	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																												

Nmin > 600 [mm]



HLO – Guidage supérieur avec arbre abaissé.

L'arbre situé au niveau du linteau assure un accès plus facile lors des travaux de service et de maintenance et facilite le processus de pose $N_{min} = 1700$ [mm].



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage HLO

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
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000													
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													



HLO Dock – guidage supérieur avec arbre abaissé dédié aux quais de chargement.

L'arbre situé au niveau du linteau assure un accès plus facile lors des travaux de service et de maintenance et facilite le processus de pose $N_{min} = 1700$ [mm].



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage HLO Dock

Hauteur de la baie (Ho) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à				
	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					



HL 2x45 – Guidage supérieur 2x45°.

Les rails de guidage ainsi décalés permettent de poser la porte là où il y a des obstacles, par exemple des éléments structurels du bâtiment, des conduites de ventilation, d'eau ou d'électricité.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage HL 2x45

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	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																										



VL – Guidage vertical.

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.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 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	7000	7250	7500	7750	8000	
2000																										
2250																										
2500																										
2750																										
3000																										
3250																										
3500																										
3750																										
4000																										
4250																										
4500																										
4750																										
5000																										

$N_{min} = H_o + 650$ [mm]



VLO – Guidage vertical avec arbre abaissé.

L'arbre situé au niveau du linteau assure un accès plus facile lors des travaux de service et de maintenance et facilite le processus de pose $N_{min} = H_o + 370$ [mm].



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage VLO

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
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000						$N_{min} = H_o + 370$ [mm]							
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													
4750													
4875													
5000													



VLO Dock – guidage vertical avec arbre abaissé dédié aux quais de chargement.

L'arbre situé au niveau du linteau assure un accès plus facile lors des travaux de service et de maintenance et facilite le processus de pose $N_{min} = H_o + 440$ [mm].



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage VLO Dock

Hauteur de la baie (H_o) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (S_o) en [mm] jusqu'à				
	2000	2250	2500	2750	3000
2000					
2125					
2250					
2375					
2500					
2625					
2750					
2875					
3000					
3125					
3250					



STLK – Guidage standard angulaire.

Le guidage pour les bâtiments avec un plafond incliné. Les rails de guidage se trouvent directement sous le plafond, afin que l'espace intérieur puisse être utilisé au maximum.

Le guidage pour le linteau:

Nmin = 435 [mm] pour les angles 5, 10, 15 degrés,

Nmin = 510 [mm] pour les angles 20, 25, 30, 35 degrés,

Nmin = 510 [mm] pour les angles 40, 45 degrés – sur demande,

Nmin = 555 [mm] pour les angles 50, 55, 60 degrés.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage STLK l'angle de l'étendue de 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 degrés

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	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					

Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage STLK l'angle de l'étendue de 50, 55, 60 degrés

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	7000
2000																					
2250																					
2500																					
2750																					
3000																					
3250																					
3500																					
3750																					
4000																					
4250																					
4500																					
4750																					
5000																					



HLK – Guidage supérieur angulaire.

Le guidage pour les bâtiments avec un plafond incliné. Les rails de guidage se trouvent directement sous le plafond, afin que l'espace intérieur puisse être utilisé au maximum.

Le guidage pour le linteau:

Nmin = 435 [mm] pour les angles 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 50, 55, 60 degrés,

Nmin = 435 [mm] pour les angles 40, 45 degrés – sur demande.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage HLK l'angle de l'étendue de 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 degrés

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	7000
2000																					
2125																					
2250																					
2375																					
2500																					
2625																					
2750																					
2875																					
3000																					
3125																					
3250																					
3375																					
3500																					
3625																					
3750																					
3875																					
4000																					
4125																					
4250																					
4375																					
4500																					
4625																					

Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage HLK l'angle de l'étendue de 50, 55, 60 degrés

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	7000
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																					



LHK – Guidage inférieur angulaire.

Guidage à faible angle. Le guidage pour les bâtiments avec un plafond incliné. Les rails de guidage se trouvent directement sous le plafond, afin que l'espace intérieur puisse être utilisé au maximum. Les ressorts de torsion aux extrémités des rails de guidage. Nmin = 210 [mm] pour les angles 5, 10, 15 degrés.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0 avec guidage LHK l'angle de l'étendue de 5, 10, 15 degrés

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
2000													
2125													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000													
3125													
3250													
3375													
3500													
3625													
3750													
3875													
4000													
4125													
4250													
4375													
4500													
4625													



OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

PORTILLON DE PASSAGE

- Les dimensions minimales de la porte dans laquelle peut être installé un portillon sont de $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].
- Les dimensions minimales de la porte permettant l'installation du portillon sont de 2000×2100 [mm] ($So \times Ho$).
- La largeur standard de la baie de passage est de 900 [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 1000×2330 [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.



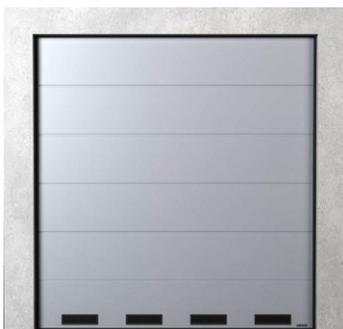
Portillon de passage.

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 19 [mm] y compris le joint. Disponible pour les portes de $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].

Seuil bas du portillon de passage.

Le seuil bas réalisé en profilé en aluminium d'une hauteur de 19 [mm], minimise les obstacles sur la ligne de communication. Disponible pour les portes de $So \times Ho \leq 5500 \times 6000$ [mm].

GRILLES DE VENTILATION



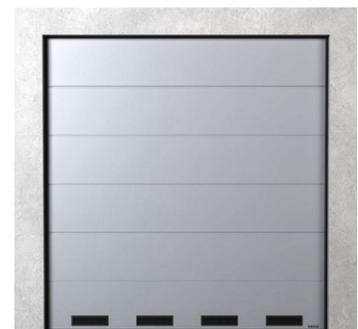
Grille de ventilation K-1.

Dimension de 426×89 [mm] (dans la baie).
Le débit d'air pour la grille « K-1 » est de :
 464 [m^3/h] conformément à PN-EN 12427.
Surface réelle de ventilation – $0,02$ [m^2].



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 [m^3/h] conformément à PN-EN 12427.
Surface réelle de ventilation – $0,05$ [m^2].



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 [m^3/h]
conformément à PN-EN 12427. Surface réelle
de ventilation – $0,015$ [m^2].



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. Transmission lumineuse de 78%.



Vitre R.

Opaque (glacé), double assemblage avec carreau transparent de l'intérieur. Transmission lumineuse (77 à 79%).



Grey.

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

HUBLOTS



Type B-3 ovale.

Fabriquée en vitre acrylique double transparent, la surface du cadre est lisse. Cadre extérieur et intérieur en couleur noire. Cadre ext./int. ABS. Dimension extérieure du cadre 667x347 [mm]. Transmission lumineuse de 86%.



Type A-3.

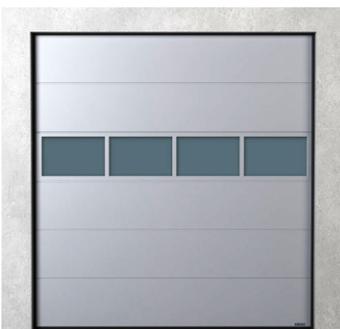
Fabriquée de double vitrage acrylique transparent, la surface du cadre est lisse. Les cadres intérieur et extérieur sont disponibles en noir. Cadre ext./int. en ABS. Dimensions externes du cadre 643x337 [mm]. Transmission lumineuse - 86%.



Type B-1.

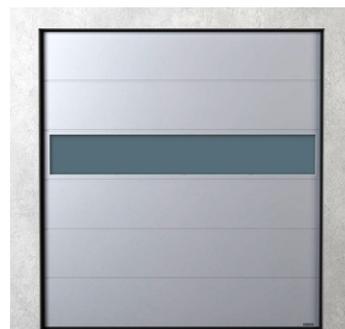
Fabriquée en vitre acrylique double transparent. Cadre extérieur et intérieur en couleur noire. Cadre ext./int. ABS. Dimension extérieure du cadre 610x200 [mm]. Transmission lumineuse de 86%.

PANNEAUX VITRÉS



Dans la porte MakroPro 2.0, 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 $S_o \leq 7500$ [mm] et $H_o \leq 5500$ [mm] équipés de vitres : No-Scratch, Vitre 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 2.0 de $S_o \leq 3500$ [mm] et $H_o \leq 4000$ [mm] équipé de vitres : No-Scratch, Vitre R, Satin et Grey.

PANNEAU VENTILÉ



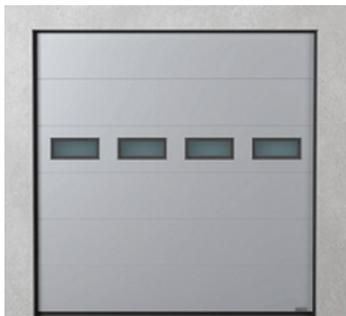
Panneau en aluminium rempli de mailles simples coupé et treillis coupé et tréfilé (en métal déployé). Les deux faces du panneau sont peintes en couleur extérieure de la porte.

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).



EXEMPLES DE RÉALISATIONS DES PORTES DE LA SÉRIE MakroPro 2.0



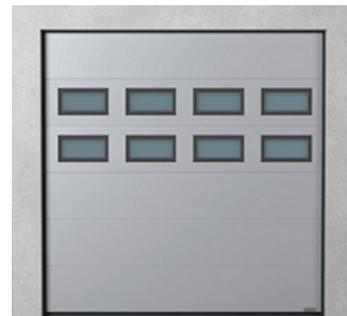
Porte avec hublots B-1.



Porte avec hublots A-3.



Porte avec hublots B-1
(deux panneaux).



Porte avec hublots A-3
(deux panneaux).



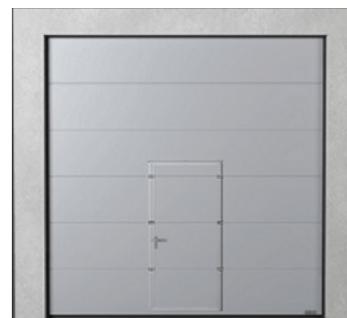
Porte avec panneau vitré.



Porte avec panneau vitré
(deux panneaux).



Porte avec panneau vitré Visual.



Porte avec portillon de passage
(situé au milieu).



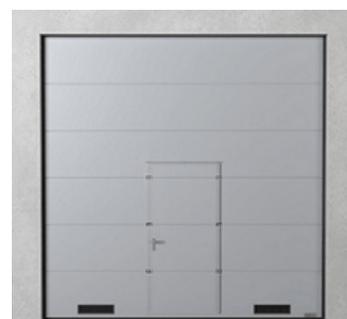
Porte avec portillon de passage
(décalé).



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 B-1.



Porte avec portillon de passage
(situé au milieu) et hublots A-3.



Porte avec panneau ventilé
(coupée et tréfilée).



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]			
Interrupteur de fin de course	Électronique depuis le niveau de l'opérateur					
Centrale de commande	TS 959; séparément	TS 970; séparément	TS 959; séparément	TS 970; séparément	TS 981; séparément	TS 970, TS 971 ou TS 981; séparément
Afficheur	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Ouverture d'urgence	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Vitesse rotative	18 [rot/min]; fixe	18 [rot/min]; fixe	24 [rot/min] ⁽¹⁾ ; fixe	24 [rot/min] ⁽¹⁾ ; fixe	24 [rot/min] ⁽¹⁾ ; fixe	12 - 60 [rot/min] ⁽²⁾ ; réglable
Puissance du moteur	0,25 [kW]	0,25 [kW]	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,3 - 0,45 [kW] ⁽³⁾	0,4 - 0,85 [kW] ⁽³⁾
Courant nominal	1,7 [A]	1,7 [A]	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	1,1 - 2,5 [A] ⁽³⁾	6,6 - 7,35 [A] ⁽³⁾

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; de 1 ÷ 240 [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	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Ouverture partielle de la porte	oui	oui	non	oui	oui	oui
Compteur de cycles	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Enregistrement des données	oui	oui	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	oui	non	oui	oui	oui
Possibilité de connecter des photocellules	non	oui	non	oui	oui	oui
Déblocage rapide ER	non	non	non	oui ⁽⁴⁾	oui ⁽⁴⁾	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 ⁽⁵⁾	non	oui ⁽⁵⁾
Rideau de sécurité	non	oui	non	oui	oui	oui
Pilotage de l'éclairage extérieur	non	non	oui	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

⁽¹⁾ - concerne la motorisation SE 5.24 et SE 9.24, ⁽²⁾ - concerne la motorisation SE 8.60 FU, ⁽³⁾ - dépend du type de la motorisation, ⁽⁴⁾ - concerne la motorisation SE 9.24, ⁽⁵⁾ - disponible seulement avec la centrale de commande TS 971.



Données techniques	SPARK	tiga+	BFT Argo
Alimentation secteur / Alimentation moteur	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC	230 [V], 50-60 [Hz] / 24 [V] DC
Force de traction	1100 [N] / –	1100 [N] / –	– / 55 [Nm]
Efficacité	20	20	10
Nombre de places de stationnement	30 places au maximum	30 places au maximum	–
Rail monobloc	oui – en acier, composé de 3 éléments	oui – en acier, composé de 3 éléments	–
Transmission	chariot avec chaîne fixe	chariot avec chaîne fixe	la transmission
Vitesse d'ouverture de la porte [cm/s]	18	18	10
Centrale de commande	installée à l'extrémité du rail	séparément, montage sur le mur	incorporé, montage sur l'arbre
Récepteur radio	incorporé – 868 MHz	incorporé – 868 MHz	BFT, incorporé – 433 MHz
Mémoire du récepteur radio	40 télécommandes	40 télécommandes	63 télécommandes
Sélection automatique des paramètres de fonctionnement	oui	oui	oui
Fins de course	encodeur (électronique) + butée mécanique	encodeur (électronique) + butée mécanique	encodeur
Débrayage de secours	oui	oui	oui
Compatible avec portes de garage WISNIOWSKI	sectionnelles industrielles	sectionnelles industrielles	sectionnelles industrielles
À-coup final (portes basculantes)	non	non	non
Tête tournante	non	non	non
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans

Fonctions			
Détection d'obstacle	oui	oui	oui
Sensibilité de détection d'obstacle réglable	non	non	oui
Action lorsqu'un obstacle est détecté	arrêt ou réouverture totale	arrêt ou réouverture totale	arrêt ou réouverture totale
Fermeture automatique	non	oui – mode forcé, 30 secondes	oui
Ralentissement en position finale	non	oui	oui
Éclairage supplémentaire	non	oui	oui
Pilotage de l'éclairage extérieur	non	non	non
Délai de désactivation de la lumière dans la motorisation	oui / fixe – 60 secondes	oui, en fonction de mode de travail	oui
Afficheur	non	non	oui
Ouverture partielle de la porte -inclinaison	oui	oui	oui
Compteur de cycles	non	non	oui
Système de désenfumage et d'aération	non	oui	non
Gestion de la circulation	non	oui / fonction forcée	non



COMMANDEZ LA PORTE AU MOYEN DE VOTRE SMARTPHONE !

Le contrôleur Ri-Co vous assurera la sécurité et le contrôle. A l'aide du smartphone, vous pouvez commander les portes de la marque WISNIOWSKI de partout dans le monde. Il suffit d'activer l'application wBox, disponible sur Google Play et App Store, pour mettre en marche la motorisation compatible avec la porte.



CONTRÔLEURS Ri-Co

2 modèles Ri-Co vous permettront d'adapter le niveau de contrôle à vos besoins. En version de base, le contrôleur Ri-Co vous permettra d'ouvrir ou de fermer la porte. La version élargie de Ri-Co vous donnera la possibilité de vérifier son statut (porte ouverte/fermée). Ri-Co fonctionne avec le réseau Wi-Fi. Il ne demande aucun appareil complémentaire pour exercer un contrôle total.



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 WIŚNIEWSKI. 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 lèvres d'étanchéité de la porte. Installation avec les portes à seuil bas.



GALERIE



Porte MakroPro 2.0 affleurante dissimulée dans la façade.



Portes MakroPro 2.0 avec panneaux vitrés en aluminium.



Portes MakroPro 2.0 avec panneaux vitrés en aluminium.



Portes MakroPro 2.0 avec panneaux vitrés en aluminium.



Portes MakroPro 2.0 avec hublots.



Porte MakroPro 2.0 (parking souterrain).



Portes MakroPro 2.0 avec panneaux vitrés en aluminium.



DONNÉES TECHNIQUES

	MakroPro 2.0
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 $g=42 \text{ kg/m}^2$ sans HCFC
Nombre minimal de cycles	25 000
Coefficient de transfert thermique U du panneau [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,48
Étanchéité à l'eau (classe)	classe 3 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Classe de résistance à la charge du vent	classe 3 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Classe de perméabilité à l'air	classe 4 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Réaction au feu NRO	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] sans portillon / avec portillon de passage	23 / 24 conformément à la norme PN-EN ISO 717-1: 1999
Type de motorisation / type d'alimentation	GfA série SE, BFT Argo, SPARK, tige+ / 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), 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 (sans rupture de pont thermique/à rupture de pont thermique), vitrage sans croisées VISUAL, hublots, vitres : No-Scratch, Satin, Vitre R, Grey, 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 de 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 / 7500
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 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Couleurs non standard	autre RAL, couleurs spéciales, dont imitation bois, (panneaux plaqués)
Type de guidage	STL, LrH, LH, LHp, ELH, HL, HLO, HLO Dock, HL 2x45, VL, VLO, VLO Dock, STLK, HLK, LHK


WIŚNIOWSKI

 WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
 PL 33-311 Wielogłowy 153
 Tel. +48 18 44 77 111

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. • MakroPro 2.0/10.24/FR.